



**ДОКЛАД
ПРАВИТЕЛЬСТВУ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ В 2020 ГОДУ
ПРОГРАММЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ
АКАДЕМИЙ НАУК
НА 2013-2020 ГОДЫ**

Утвержден Координационным советом Программы
26 марта 2021 года

Президент Российской академии наук
академик РАН

 А.М. Сергеев

Ответственный секретарь координационного
совета Программы
член-корреспондент РАН

 В.В. Иванов

МОСКВА
2021

УДК 001
ББК 73
Д63

ТОМ I

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

(Часть II)

СОДЕРЖАНИЕ

X. Сельскохозяйственные науки	6
XI. Общественные науки	102
XII. Историко-филологические науки	239
XIII. Глобальные проблемы и международные отношения	287
Сведения о выполнении планового назначения федерального бюджета на 2020 год направленного на реализацию планов фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы	326
Показатели эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований Российской академии наук и планов проведения фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации на 2020 год в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы	327

**Сведения
о результатах по направлениям
исследований в рамках
Программы фундаментальных
научных исследований
государственных академией наук
на 2013–2020 годы, полученных
Российской академией наук
и научными организациями,
подведомственными Министерству
науки и высшего образования
Российской Федерации
в 2020 году**

(окончание)

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Х. Сельскохозяйственные науки</p>
<p>139. Современная экономическая теория и принципы развития агропродовольственного комплекса страны в условиях глобализации и интеграционных процессов в мировой экономике</p>	<p><i>Экономика и земельные отношения</i></p> <p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – механизм развития экспортной инфраструктуры продукции АПК, направленный на повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции и продовольствия, развитие экспортно-ориентированной товаропроводящей системы, обеспечивающей продвижение продукции на международные рынки, а также составление прогноза наращивания основных видов экспорта продукции АПК; – основные стратегические направления размещения и специализации сельскохозяйственного производства России, позволяющие повысить эффективность и конкурентоспособность отечественного сельскохозяйственного производства; – концептуальные подходы инновационного развития подотраслей АПК (производство сахарной свеклы и кукурузы на зерно), позволяющие повысить эффективность и устойчивость их производства, увеличить степень освоения отечественных сортов сахарной свеклы и кукурузы на зерно; – организационно-экономический механизм развития инвестиционного процесса в АПК России, позволяющий сформировать эффективную институциональную среду и экономический механизм, способствующий росту инвестиций в основной капитал, которые обеспечат ежегодный их рост на 15% и переход на новый технологический уклад; – научные основы реализации стратегических направлений развития аграрного сектора России в условиях региональной и международной интеграции, обеспечивающие достижение целей в части обеспечения внутреннего потребления в соответствии с доктриной продовольственной безопасности и увеличения объемов экспорта продукции АПК; – научные основы развития инфраструктуры рыбохозяйственного комплекса России, позволяющие сформировать государственную политику в области рыбохозяйственного комплекса на долгосрочную перспективу, выявить приоритетные направления, обеспечи-

вающие вовлечение в хозяйственный оборот вторичных ресурсов для получения инновационной продукции глубокой переработки рыбного сырья.

ФНЦ ВНИИЭСХ

– модель развития агропродовольственного рынка во взаимосвязи с национальными интересами, позволяющая исследовать механизмы и прогнозировать динамику функционирования агропродовольственного рынка, нацеленных на достижение стратегических ориентиров Доктрины продовольственной безопасности.

НИИЭОАПК ЦЧР – филиал Воронежского ФАНЦ им. В.В. Докучаева

– научные основы эффективного функционирования различных форм хозяйствования в аграрном секторе экономики, обеспечивающие сельскохозяйственным организациям экономический рост, конкурентоспособность и надежное финансовое состояние.

ВНИОПТУСХ – филиал ФНЦ ВНИИЭСХ

– среднесрочные сценарные прогнозы развития агропродовольственного рынка (на примере рынка мяса), составляющие основу совершенствования мер аграрной политики на среднесрочную перспективу, и принятия решений по сбалансированному развитию рынка мяса России в интересах повышения конкурентоспособности отечественной продукции;

– модели направлений стратегического развития и размещения сельского хозяйства в региональных агропродовольственных системах, обеспечивающие комплексную диагностику экономического состояния агропродовольственных систем регионов и эффективные направления их стратегического развития, позволяющие уменьшить потери сельскохозяйственного производства на 2–5%.

ВИАПИ – филиал ФНЦ ВНИИЭСХ

– цифровая бизнес-модель деятельности сельскохозяйственной организации в регионе, способствующая повышению ее эффективности, росту уровня товарности продукции, повышению рентабельности производства и продаж.

ПНИИЭО

– теоретические основы и принципы развития различных форм хозяйствования в аграрном секторе АПК России в условиях новой экономической реальности, способствующая формированию и функционированию государственной аграрной политики, направ-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ленной на стабилизацию аграрного сектора АПК и укрепление агропродовольственной независимости страны;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методологические положения по управлению процессами транснационализации в сельском хозяйстве, позволяющие разрабатывать программы углубления интеграции аграрных рынков стран ЕАЭС и их включения в мировую агропродовольственную систему. <p style="text-align: center;">ФРАНЦ</p> <ul style="list-style-type: none"> – методические рекомендации по совершенствованию размещения, специализации и государственного регулирования АПК Сибири, направленные на повышение доходности предприятий, восстановление и качественное развитие материально-технической базы, повышение конкурентоспособности продукции, улучшение качества жизни сельхозтоваропроизводителей, обеспечения в целом продовольственной независимости страны и повышение эффективности производства АПК на 25–30%; – методические рекомендации по развитию организационно-экономического механизма функционирования пищевой промышленности в рамках становления шестого технологического уклада, способствующие развитию АПК на основе увеличения объемов выпуска конкурентоспособной продукции, освоения новых инвестиционных рынков, увеличения экспортной деятельности на 20-30%; – методические рекомендации по совершенствованию организационно-экономического механизма функционирования агропродовольственного рынка Сибири, способствующие наращиванию производства и реализации продовольственных товаров собственного производства, росту эффективности межрегионального продуктового товарообмена, с целью повышения уровня потребления населением Сибири основных продуктов питания собственного производства на 15–18%; – методические рекомендации по эффективному использованию инвестиций в развитие ресурсного потенциала агропромышленного производства в регионах Сибири, обеспечивающие привлечение инвестиций в сельское хозяйство и повышение эффективности агропромышленного производства на 20–25% за счет проведения модернизации материально-технической базы отрасли. <p style="text-align: right;">СФНЦА</p>

<p>140. Теория и механизмы формирования новой социальной парадигмы устойчивого развития сельских территорий</p>	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мониторинг состояния человеческого капитала сельских территорий, позволяющий выявить особенности локализации сельских территорий и актуальные тенденции в развитии сельского человеческого капитала, точки его возможного роста или новые угрозы для его воспроизводства. <p>НИИЭОАПК ЦЧР – филиал Воронежской ФАНЦ им. В.В. Докучаева</p> <ul style="list-style-type: none"> – научные основы стратегии развития сельских территорий на примере Северо-Западного региона Российской Федерации, позволяющие повысить эффективность использования ресурсного потенциала сельского хозяйства, повысить плодородие сельскохозяйственных угодий, обеспечить целевое использование земель в соответствии с их природно-климатическими, географическими и экологическими факторами, а также разработать и реализовать целевую программу цифровизации процессов землепользования в сельскохозяйственных организациях. <p>ИАЭРСТ – структурное подразделение СПб ФИЦ РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – методологические положения по обоснованию направлений развития сельских территорий сельскохозяйственных районов на основании диверсификации сельской экономики в условиях цивилизационных трансформаций, способствующих выработке оптимальной стратегии государственного управления в новых условиях с целью формирования сбалансированной политики пространственного развития сельскохозяйственных районов. <p>ФРАНЦ</p> <ul style="list-style-type: none"> – модели социально-демографического развития сельских территорий региона позволяющие выявить и систематизировать индикаторы, наиболее сильно влияющие на сокращение оттока трудоспособного сельского населения, провести анализ сложившегося уровня социально-демографического развития сельских территорий, разработать рекомендации по повышению качества жизни сельского населения. <p>ПНИИЭО</p> <ul style="list-style-type: none"> – методические рекомендации по воспроизводству трудовых ресурсов сельских территорий, позволяющие повысить социально-экономическую эффективность реализации
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Номер и наименование направлений фундаментальных исследований (по Программе)	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>целевых программ развития сельских территорий и использования средств государственной поддержки на 8–10%, а также увеличить производительность труда работников села на 15–20%;</p> <p>– методические рекомендации по совершенствованию инфраструктуры развития АПК сельского муниципального образования, способствующих повышению эффективности использования средств государственной поддержки и муниципального бюджета на 15–20%.</p> <p>СФНЦА</p>
<p>141. Комплексные исследования проблем трансформации земельных отношений и управления земельными ресурсами в сельском хозяйстве</p>	<p>Разработаны:</p> <p>– концепция пространственного развития сельскохозяйственного землепользования на период до 2030 г. на территориях Европейской части Российской Федерации, позволяющая усовершенствовать экономические методы и механизмы регулирования земельных отношений в сельскохозяйственной отрасли, включая ввод неиспользуемых земель в сельскохозяйственное производство.</p> <p>ФНЦ ВНИИЭСХ</p> <p>– модели развития системы земельных отношений в сельском хозяйстве на примере Саратовской области, обеспечивающие укрепление функциональных связей внутри структуры элементов земельных отношений, восстановление внутреннего единства, усиление комплексности управления системой сельских отношений в сельском хозяйстве региона с целью повышения использования сельскохозяйственных угодий.</p> <p>ПНИИЭО</p>
<p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования</p>	<p><i>Земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство</i></p> <p>Разработаны:</p> <p>– система оценки природно-ресурсного потенциала Центрального Черноземья Российской Федерации, способствующая повышению плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения.</p> <p>Курский ФАНЦ</p>

<p>ния природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции</p>	<ul style="list-style-type: none"> – методология оценки рисков деградации земель агроландшафтов Черноземной зоны Российской Федерации от водной эрозии почв; – методы проведения рекогносцировочного этапа ландшафтно-полевого опыта (ЛПО) и анализа его результатов на основе применения геостатистических подходов, ГИС-технологий и математического моделирования для разработки ландшафтно-мелиоративных систем земледелия; – методы анализа результатов длительного мониторинга состояния компонентов агробиогенеза в пределах агроэкологической трансекты для создания моделей адаптивных реакций почв и растительности в зависимости от ландшафтных и агроклиматических условий; – методология комплексной оценки сельскохозяйственных земель в системе агроэкологического районирования в иерархии: природно-сельскохозяйственная зона - подзона провинция – агроэкологическая группа земель – тип – вид земель, апробированной на примере землепользований в Белгородской, Оренбургской, Новосибирской областях и Центральном Нечерноземье Российской Федерации. <p style="text-align: center;">ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева</p> <ul style="list-style-type: none"> – методология совершенствования системы и схем севооборотов для получения заданного количества растениеводческой продукции в лесостепной и степной зонах Европейской части Российской Федерации с целью повышения эффективности использования пашни на 25%; – методология формирования севооборотных массивов и полей как элементов противоэрозийной организации территории на основе ГИС-технологий для проектирования почвозащитных севооборотов в агроландшафтах Центрального Черноземья. <p style="text-align: center;">Курский ФАНЦ</p> <ul style="list-style-type: none"> – методология и методы информационно-аналитического обеспечения оценки радиэкологической ситуации в регионах размещения АЭС для сравнительного анализа результатов мониторинга и оценки экологического состояния аграрных и природных экосистем в зонах воздействия различных промышленных предприятий; – методические положения для проведения расчетов показателей радиационно-экологической обстановки на территории и возможных доз облучения почвенной мезофауны, сельскохозяйственных растений и животных при различных сценариях радиоактивных выпадений;
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – закономерности миграционных процессов тяжелых металлов и радионуклидов в системе «почва – сельскохозяйственные растения» в различных почвенно-климатических зонах для разработки и принятия эффективных управленческих решений в области экологии; – методические положения по оценке доз облучения человека и компонентов природных и аграрных экосистем в регионах размещения предприятий ядерного топливного цикла на основе современных программных средств; – структура организации и проектирования защитных и реабилитационных мероприятий в адаптивно-ландшафтных системах земледелия и программные средства для прогнозирования рисков загрязнения продукции растениеводства на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, с использованием web- и мобильных приложений для устройств с операционной системой Android; – критерии анализа последствий реагирования после радиационных аварий (химкомбинат «Маяк», Чернобыльская АЭС, АЭС «Три Майл Айленд», «Фукусима-1»), включающие острый, промежуточный и восстановительный периоды для совершенствования системы аварийного реагирования на национальном и международном уровнях, повышения эффективности аварийного реагирования в АПК Российской Федерации; – оценка эффективности применения органо-минерального комплекса Геотон (Гумитон), обогащенного микроэлементами (В, Мо, Мп), на зерновых культурах при дефиците микроэлементов в дерново-подзолистой почве в целях снижения накопления тяжелых металлов и радионуклидов в продукции; – аппаратный комплекс «Пластер-СВЧ» для получения нетепловой СВЧ плазмы при атмосферном давлении и температуре $40\pm 10^{\circ}\text{C}$ для обработки различных растительного материала против общей микробной обсемененности. Патент № 2718715. <p style="text-align: center;">ВНИИРАЭ</p> <ul style="list-style-type: none"> – схема и алгоритмы функционирования информационно-измерительного комплекса автоматизированных систем управления агротехнологиями на основе современных борно-измерительных систем и данных дистанционного зондирования Земли:

– мобильный фитотехкомплекс с технологиями круглогодичного интенсивного безотходного производства растительной продукции высокого качества, позволяющий выращивать зеленные и овощные культуры вне зависимости от условий окружающей среды, в том числе в Арктике, в защищенном грунте при частичном и полном искусственном освещении.

Агрофизический научно-исследовательский институт

– научно обоснованные критерии и приемы создания новых форм инновационных удобрений пролонгированного действия на основе лигнинно-целлюлозных концентратов и метилемочевины;

– методические основы прогноза урожайности сельскохозяйственных культур по данным Географической сети опытов с удобрениями с применением ГИС-технологий и использованием модели климатического инварианта, отражающего совместное влияние температур воздуха и атмосферных осадков;

– технологии возделывания зерновых колосовых культур для различных почвенно-климатических условий Европейской части России с применением биопрепаратов ассоциативных diaзотрофов и азотных удобрений, обеспечивающие повышение урожайности зерна до 25%, дополнительное использование растениями 15–20 кг/га биологического азота, увеличение коэффициента использования азота удобрений на 10–15%; повышают устойчивость агроэкосистемы, сводя к минимуму экологические риски.

ВНИИ агрохимии

– усовершенствованная методика оценки влияния внешних факторов на биологические свойства и экологическую устойчивость почв по показателям биологических маркеров для выявления снижения плодородия серой лесной почвы Верхневолжья Российской Федерации.

Верхневолжский ФАНЦ

– новые способы поддержания экологической устойчивости деградированных и малопродуктивных почв южной части Нечерноземной зоны России с использованием биокмпостов, обеспечивающих повышение содержания органического вещества, макро- и микроэлементов, нормализацию уровня кислотности и повышение активности микробиологических процессов.

ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>– параметры количественной оценки профильного и пространственного распределения содержания нитратного азота в почве сопряженных угодий (целина–пашня) в условиях эрозийных ландшафтов для анализа пищевого режима черноземных почв. Белгородский ФАНЦ РАН</p> <p>– система оценки длительного влияния различных доз бесподстилочного навоза на водно-физические и агрохимические свойства дерново-подзолистой почвы, урожай и качество сена многолетних трав. ВНИИОУ – филиал Верхневолжского ФАНЦ</p> <p>– типовые схемы севооборотов с использованием сидеральных паров, многолетних трав в качестве предшественников озимой пшеницы и бинарного посева (озимая пшеница с озимой викой), способствующие увеличению содержания гумуса, оптимизации физических свойств почвы и обладающие почвозащитной и природоохранной функциями по сравнению с использованием черного пара; – приемы основной обработки почвы, включая минимальную, под однолетние травы на зеленый корм в адаптивно-ландшафтных системах земледелия для формирования экологически сбалансированных агроландшафтов юго-востока Центрального Черноземья. Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева</p> <p>– параметры комплексной оценки раннеспелых и среднеранних сортов картофеля с целью выявления адаптивных сортов для выращивания в условиях короткого вегетационного периода северных территорий Дальнего Востока. Камчатский НИИСХ</p> <p>– схемы почвозащитных севооборотов нового типа с насыщением пашни посевами промежуточным культур от 30 до 50% для условий Центрального Предкавказья, позволяющие сохранять и повышать плодородие почв и увеличить выход кормовых единиц на 1,5–2,5 т/га. СКНИИГиПСХ – филиал ВНИЦ РАН</p>

<p>– параметры оценки продуктивности полевых культур при различных приемах обработки почвы в комплексе с использованием биопрепаратов, минеральных и органических удобрений для устойчивого производства зерновой и кормовой продукции, сохранения и воспроизводства плодородия черноземных почв в Чеченской Республике.</p> <p style="text-align: center;">Чеченский НИИСХ</p>	
<p>– параметры оценки перспективных сортов сои, позволяющей выделить наиболее продуктивные адаптированные к почвенно-климатическим условиям сорта (Славия, Ви-лана и Ирбис) для экономически обоснованного производства 2,0–2,6 т/га высокобелкового зерна сои в Республике Ингушетия.</p> <p style="text-align: center;">Ингушский НИИСХ</p>	
<p>– усовершенствованные полевые севообороты с включением технических и масличных культур и применением ресурсосберегающей технологии в условиях северного лесостепного агроландшафта Челябинской области, позволяющие повысить продуктивность севооборотов до более 2,0 т/га з. ед.</p> <p style="text-align: center;">Челябинский НИИСХ</p>	
<p>– схемы биологизированных севооборотов и параметры основной обработки почвы для хозяйств различной специализации лесостепи Среднего Поволжья, обеспечивающие повышение на 10–15% продуктивность зерновых культур, улучшение физических и агрохимических свойств почвы, сохранение почвенного плодородия и снижение себестоимости продукции.</p> <p style="text-align: center;">Ульяновский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН</p>	
<p>– параметры эффективности использования сельскохозяйственными культурами азота по показателю NUE (%) для определения экономически оправданных и экологически безопасных доз азотных удобрений на основе данных Геосети и агрохимслужбы ВНИИ агрохимии</p>	
<p>– прием использования органических удобрений (сидераты, солома, навоз) в технологии возделывания кукурузы на зерно, обеспечивающей получение 6,0 т/га зерна.</p> <p style="text-align: center;">ФАНЦ РД</p>	

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>– адаптивная ресурсосберегающая технология возделывания фестолюума в чистых и смешанных посевах с бобовыми компонентами для получения 40–46 т/га зеленой массы, сбалансированной по протеину и водорастворимым углеводам, обеспечивающая аккумуляцию в агроценозах на дерново-подзолистых почвах Верхневолжья от 140 до 180 кг/га биологического азота, экономии азотных удобрений и долготетную продуктивность травостоев.</p> <p>Ивановский НИИСХ – филиал Верхневолжского ФАНЦ</p> <p>– усовершенствованная технология возделывания нового сорта чечевицы Донская в Приазовской зоне Ростовской области на плакорных и эрозийно-опасных землях, обеспечивающая получение на плакорных землях урожайности зерна до 2,2 т/га и до 1,75 т/га – на склоновых землях.</p> <p>ФРАНЦ</p>
143. Теория, критерии и индикаторы естественной и антропогенной трансформации почв в различных природно-климатических зонах России в целях сохранения и рационального использования почвенного плодородия и производства почвенной растение-водческой продукции в условиях техногенеза и изменения климата	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретические основы и новые критерии оценки деградации и регенерации органического вещества почв по совокупности параметров гидрофильно-гидрофобного состояния твердой фазы почв и щелочнорастворимого органического вещества с использованием метода оптико-акустической ИК-спектроскопии; – методика использования беспилотных летательных аппаратов для оценки эрозии почвы на основе анализа спектральных характеристик и построения цифровых моделей рельефа, позволяющая получать объективную информацию о положении, форме и размерах эрозийных образований, скорости и площади распространения; – метод дистанционной оценки состояния открытой поверхности пахотных почв по детектированию содержания гумуса с использованием спутниковых данных, связи спектральной отражательной способности с содержанием влаги в почве и теплового спектра для картографирования отдельных параметров плодородия пахотных почв; – методология изучения неоднородности почвенных агрегатов 2–1 мм по содержанию углерода, строению органического вещества, распределению жирных кислот и ферментативной активности;

	<ul style="list-style-type: none"> – параметры изменений свойств черноземных почв при использовании no-till технологии, характеризующих численность и таксономическое разнообразие микроорганизмов и беспозвоночных, свидетельствующие о существенном изменении эволюции зоо-микробных взаимодействий за счет поступающих растительных остатков; – параметры химической структуры пулов органического вещества разной локализации в почвенной матрице водоустойчивых структурных отделностей разного размера в типичном черноземе в контрастных вариантах земледельческого использования; – показатели структурного состояния почв с использованием современных цифровых методов исследований (автоматическое сухое просеивание, лазерная дифрактометрия, метод осцилляционной амплитудной развертки, компьютерная томография), позволяющие идентифицировать изменения свойств почв под воздействием естественных и антропогенных факторов; – закономерности изменений почвенного микробиома, основанные на оценке сезонной динамики содержания и структуры РНК почвенных микроорганизмов при различных нарушениях почвенного покрова (лесовосстановление, развитие постатрогенных почв, закрепление эоловых песков и техногенных отвалов); – параметры изменений таксономической структуры и функциональной активности микробных сообществ почв и ризосферы сельскохозяйственных растений, вызванных агрогенной эвтрофикацией агроэкосистем при длительном внесении возрастающих доз минеральных и органических удобрений; – параметры разнообразия почвенно-растительных лугов Соловецкого архипелага, экологических ниш пеплово-вулканического почвообразования Курильских островов для составления новой цифровой почвенно-экологической карты Арктической зоны Российской Федерации. <p>ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»</p>
144. Молекулярно-генетические основы интеграции микроорганизмов и растений с целью создания эффективных растительно-микробных систем и новых биопрепаратов с поли-функциональными	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – метод полунепрерывного отъемно-долевого культивирования производственных штаммов симбиотических бактерий, обеспечивающий сокращение сроков ферментации и повышение качества биопрепаратов; – методика вычисления индекса биоконсолидации микробного сообщества, позволяющая оценивать эффективность микробно-минеральных препаратов для питания растений;

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – методика морфологической и молекулярной идентификации грибов арбускулярной микоризы, позволяющая проводить отбор высокоэффективных штаммов и оценивать их приживаемость на корнях растений; – методика получения препарата для повышения иммунного статуса растений против грибных инфекций с использованием десятичного олигомера хитина, усиливающего продуцирование в растениях активных форм кислорода и активирующего гены синтеза защитных белков WRKY33, WRKY53, PUB22 и Nod19, которые блокируют проникновение фитопатогенов в растения; – популяционные механизмы адаптации ризосферных микробных сообществ к стрессорным факторам загрязнения почв для разработки метагеномных методов повышения устойчивости растений к кадмиевому стрессу; – генетические паспорта коммерческих штаммов клубеньковых бактерий для внедрения в практику производства микробных препаратов с целью контроля их чистоты и стабильности действия в производственных условиях; – геномные и протеомные характеристики родентоцидных штаммов <i>S. enteritidis</i> var. <i>Issatschenko</i>, определяющие специфическую вирулентность на грызунах и включающие инфицирование человека и сельскохозяйственных животных; – метабеномные маркеры почвенного микробного сообщества, перспективные для прогнозирования эффективности агротехнических мероприятий (севообороты, внесение агрохимикатов) в системах адаптивного земледелия и растениеводства; – амилоидные характеристики запасющих белков семян гороха, позволяющие оценивать их пищевую ценность и выделять перспективные линии для использования в селекции растений при создании новых высокопродуктивных сортов; – система гетерологичного синтеза олигомеров хитина со степенью полимеризации $n = 10$, которые стимулируют развитие защитных реакций у растений, обеспечивая их устойчивость к фитопатогенным микроорганизмам; – параметры комплексной характеристики вклада агроэкологических факторов в эффективность применения биопрепаратов на основных группах сельскохозяйственных культур, обеспечивающих управление продуктивностью растений в различных почвенно-климатических условиях;

	<ul style="list-style-type: none"> – параметры экспрессии генов углеродного обмена и транспорта фосфатов у грибов арбускулярной микоризы, обеспечивающей формирование эффективного симбиоза с растениями; – параметры таксономической и функциональной структуры почвенного микробиома, необходимые для оптимизации процессов разложения пожнивных остатков и их трансформации в гумусовые вещества почвы; – комплексный биологический препарат на основе гормон-продуцирующих ризобактерий <i>Variovorax</i> и <i>Pseudomonas</i>, обеспечивающий повышение урожайности гороха, томатов, картофеля и ячменя в условиях засухи на 30–50%. <p style="text-align: center;">ВНИИСХМ</p> <ul style="list-style-type: none"> – штамм микроорганизма <i>Starphyllosoccus wagneri</i> S1 в качестве деструктора углеводородов, содержащихся в загрязненных нефтью и нефтепродуктами почвах, для создания новых микробных препаратов. Патент № 2720199 С1 (Татарский НИИ АХП – обособленное структурное подразделение. <p style="text-align: center;">ФИЦ КазНЦ РАН</p>
145. Фундаментальные проблемы создания и эксплуатации оросительных и осушительных систем нового поколения, в том числе систем двустороннего регулирования влажности почвы в целях сохранения природно-ресурсного потенциала и производства высококачественной сельскохозяйственной продукции	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования и технические средства проведения агроэкологического мониторинга плодородия осушаемых почв по содержанию гумуса, реакции почвенной среды и микробиологическим показателям; – алгоритм, программное обеспечение и информационно-коммуникационная технология регулирования энергетического состояния почв, позволяющие выявлять направленность почвообразующих процессов и обосновывать рациональный комплекс мелиоративных и агрохимических мероприятий для повышения природно-ресурсного потенциала и продуктивности мелиорируемых земель; – нормативы текущих затрат на эксплуатацию новых дренажескладочных машин с учетом мощности базового двигателя при современном уровне цен, позволяющие осуществлять выбор отечественных и зарубежных дренажескладчиков для строительства дренажных систем в различных грунтах Нечерноземной зоны Российской Федерации; – системный и геоинформационный анализ состояния водных ресурсов с помощью средств дистанционного зондирования (ИСЗ LANDSAT, SPOT, SENTINEL), использованием материалов открытого доступа и векторизации картографического материала; – методические основы и регламент региональной системы мониторинга эколого-мелиоративного состояния земель и фитоценозов на лиманах в Республике Калмыкия.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – рекомендации по способам и использованию технических средств контроля режима влажности мелиорируемых почв с применением полевых датчиков для оперативного регулирования условий увлажнения корнеобитаемого слоя с учетом уровня грунтовых вод, технологий поливов и конструктивных особенностей поливной техники; – технология и алгоритмы регулирования составляющих радиационного баланса на осушительных системах с использованием метеостанции СОКОЛ-М, предназначенной для автоматизации метеорологических наблюдений. ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова – приемы очистки оросительной воды с использованием биологических (выращивание хлореллы) и физических (центрифугирование) методов, направленных на повышение качества и надежности работы гидромелиоративных систем. ВНИИОЗ – новая технология внесения жидких удобрений и поливов, обеспечивающая формирование оптимальных норм поливов и доз внесения жидких удобрений дифференцированно по элементарным участкам 2–3 кв.м. Патент № 2726342. Агрофизический научно-исследовательский институт – приемы оптимизации водно-воздушного режима мелиорированных агроландшафтов и адаптации агротехнологий к почвенно-мелиоративным условиям; – закономерности влияния агрофизических условий, удобрений и дренажа на продуктивность культур и полевого севооборота. ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева – приемы возделывания и режимы орошения кормовой люцерны на выщелоченном черноземе лесостепной зоны Республики Ингушетия для получения урожая зеленой массы до 57,6 т/г и сена до 18,1 т/га при оптимизации удельных затрат воды на единицу производимой товарной продукции. Ингушский НИИСХ

<p>146. Актуальные проблемы создания новых конструкций гидротехнических сооружений для гидромелиоративных систем в целях повышения эффективности работы и модернизации мелиоративного комплекса</p>	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – научно обоснованные рекомендации по моделированию напряженно-деформированного состояния гидротехнических сооружений мелиоративных систем и их элементов для обоснования мер по устойчивому их функционированию. ФНЦ агроэкологии РАН – параметры восстановления дренажа с использованием в качестве засыпки песчано-гравийной смеси, применения выборочной укладки дополнительных дренажных линий под углом к существующим дренам и укладки нового дренажа при заиливании дренажных труб выше 30% на легких грунтах и выше 50% на тяжелых грунтах в Нечерноземье России; – способы реконструкции гидромелиоративных систем на бывших мелиорированных, длительно не используемых в производстве сельскохозяйственных землях, включающие сегментарную реконструкцию и организацию структурно-функциональных модулей гидромелиоративной системы, в хозяйствах Волгоградской области; – алгоритм формирования мероприятий по обеспечению безопасности и эксплуатационной надежности функционирования гидротехнических сооружений с использованием Сводов правил и Стандартов организации, применительно к сооружениям с длительным сроком эксплуатации и высокой степенью износа; – новые алгоритмы и компьютерные программы в составе программно-вычислительного комплекса, предназначенного для численного расчета гидротехнических сооружений в открытых руслах, с целью сокращения затрат машинного времени, повышения точности и расширения диапазона измерений существующих гидротехнических сооружений, повышения точности водоучета. <p>ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова</p>
<p>147. Теория и принципы создания агролесомелиоративных и лесохозяйственных комплексов в целях повышения продуктивности и экологической целесообразности агроландшафтов, защита почв от деградации и опустынивания в условиях техногенеза и глобальных изменений климата</p>	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теория и методика расчета поверхностного стока талых вод на балочных водосборах и речных бассейнах с целью управления эрозийно-гидрологическим процессом в Волго-Донском бассейне (ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН); – теоретические основы создания моделей функционирования и закономерностей развития агрофитocenозов в системе лесных полос на основе характеристик биометрических показателей сельскохозяйственных культур в агролесоландшафтах Нижней Волги (ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН);

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<ul style="list-style-type: none"> – научные основы и новые приемы создания долговечных рекреационных, защитных, пастбищных и других видов лесонасаждений на юге Российской Федерации (ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН); – рекомендации по разработке системы агролесомелиоративных мероприятий в адаптивно-ландшафтном земледелии юга Центрального района Нечерноземной зоны (ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН); – рекомендации по оптимизации системы управления эрозионно-гидрологическим процессом на балочных и речных водосборах Среднего Дона (ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН); – методическое пособие по мобилизации и сохранению биоразнообразия дендрологических ресурсов многоцелевого назначения для оптимизации лесомелиоративных комплексов в природно-климатических зонах малолесных регионов юга России (ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН); – наставления по селекционному отбору адаптированных видов, форм и клонов деревьев и кустарников для защитного лесоразведения и озеленения в Нижнем Поволжье (ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН); – научные основы формирования экологически сбалансированных агролесоландшафтов и адаптивных систем земледелия для экосистем недостаточного увлажнения Нижегородского Поволжья (ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН).
148. Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений	<p>Растениеводство, защита и биотехнология растений</p> <p>В 2020 году объем мировой коллекции ВИР составил 326031 уникальный образец; сохранено в живом виде 355 тыс. единиц хранения семенных коллекций генетических ресурсов растений, в т. ч. 320 тыс. единиц – в контролируемых условиях; 35 тыс. единиц хранения коллекций генетических ресурсов многолетних культур в полевых условиях;</p> <p>В отчетном году проведено 7 экспедиций по территории Европейской части России, Северного Кавказа, Республика Якутия. Собрано более 500 образцов семян и посадочного материала и 324 листа гербария;</p> <p>– увеличена российская коллекция генетических ресурсов растений на 3044 образца (2527 образцов – поступления после карантинной проверки, 517 образцов – собрано в</p>

	<p>экспедициях) различных сельскохозяйственных культур и их дикорастущих родичей из разных регионов России и зарубежья;</p> <ul style="list-style-type: none"> – размножены 7320 образцов для поддержания всхожести семян; – произведена закладка 19664 единиц хранения генетических ресурсов растений на длительное хранение с учетом безопасного дублирования; – изучено 20738 образцов 116 основных сельскохозяйственных культур, в том числе – комплексно 7224 образца. Выявлено 2762 источника селекционно-ценных признаков (сроки созревания, крупноплодность, урожайности, устойчивости к болезням и вредителям); – пополнен гербарий культурных растений мира, их диких родичей и сорных растений ВИР 205 образцами в количестве 289 гербарных листов; – передано (оформлено, инсерировано и вложено) в основной фонд 178 гербарных образцов (311 гербарных листа); – БД ИПС «Гербарий ВИР» пополнен на 902 записи, в электронный формат переведено 1255 гербарных образцов; – обновлена beta-версия платформы для сбора данных ГРР отделов института, а также сторонних организаций. <p style="text-align: center;">ВИР</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведено экспедиционное обследование и сбор аборигенных форм кормовых растений в пойме реки Оки и притоках: собрано 110 образцов, представляющих 27 видов; – поддержан генофонд кормовых растений, насчитывающий 6799 единиц хранения представленных 215 видами; – на 160 единиц хранения пополнен компьютерно-информационный банк данных. <p>Сформирован электронный банк данных физиолого-генетической коллекционной оценки образцов кормовых растений и их сородичей. Апробирована всхожесть коллекции кормовых растений с вакуумным типом хранения семян.</p> <p style="text-align: right;">ВИК им. В.Р. Вильямса</p>
149. Фундаментальные проблемы развития сельскохозяйственной биотехнологии в целях создания новых высокопродуктивных форм культурных растений, устойчивых к неблагоприятным	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методика микросателлитного анализа самоопыленных линий сахарной свёклы, позволяющая оценить константность селекционных линий в процессе создания исходных селекционных материалов, вести более строгий контроль гибридности, эффективно подбирать пары скрещивания для окончательной оценки по комбинационной способности;

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>абиотическим и биотическим факторам среды</p>	<p>– система мультиплексного ПЦР-анализа для детекции фрагментов геномов A, B и C Brassica, обеспечивающая выявленные геном-специфичных фрагментов и определение геномного состава ряда селекционных образцов;</p> <p>– эффективная комплексная система для сравнительной оценки растений томата, различающихся по устойчивости к засолению, в условиях in vitro;</p> <p>– молекулярные маркеры на аллельные варианты генов GRF-2A, GRF-2B и GRF-2D, а также маркер для мультиплексной ПЦР с одновременным определением аллельного состояния всех трёх генов. С помощью разработанных молекулярных маркеров определено аллельное состояние и выявлены гаплотипы генов GRF-2A, GRF-2B, GRF-2D и проведено на оценка их влияния на массу 1000 зёрен;</p> <p>– молекулярно-генетические маркеры на промоторы генов глютеинов; проведен скрининг сортов образцов тритикале и выявлены три линии, несущие ген wbt. Установлено, что яровая тексапloidная тритикале обладает широким разнообразием по составу высокомолекулярных субъединиц глютеинов. Наибольшее аллельное разнообразие выявлено по генам локусов Glu-1B, Glu-1R. Установлено, что в генотипах изученных образцов яровой тритикале идентифицированы аллели Glu-A1a, Glu-A1b и Glu-B1b, которые сопряжены с высокими хлебопекарными качествами;</p> <p>– хромосом-специфичные маркеры, которые позволяют идентифицировать хромосомы пырея в присутствии хромосом пшеницы, которые могут быть использованы в селекционном процессе как ПЦР-PB маркеры для быстрого и дешёвого мониторинга наличия определённых хромосом пырея;</p> <p>– молекулярный маркер, позволяющий определить, наличие в растении аллель гена короткостебельности Ddw1, и является ли растение томо- или гетерозиготным по этому аллелю, что используется в селекционном процессе.</p> <p style="text-align: center;">ВНИИСБ</p> <p>– секвенированы маркерные последовательности ITS1-гена 5.8S рРНК-ITS2 у микровидов из агрегатов Avena sativa и A. Fatua.</p> <p style="text-align: center;">ВИР</p>

<ul style="list-style-type: none"> – получено 48 гаплоидных растений 5 гибридных комбинаций поколения F1, 1249 дигаплоидных семян 8 сортов и 11 гибридных комбинаций поколения F1 и F2; – размножены семена 114 новых дигаплоидных линий 6 сортов мягкой пшеницы. <p>НЦЗ им. П.П. Лукьяненко</p> <ul style="list-style-type: none"> – полиплоидные растения у исходных форм межвидовых гибридов <i>A. cere L. × A. nutans L.</i>, <i>A. cere L. × A. fistulosum L.</i> и полиплоидные растения чеснока у видов <i>A sativum L.</i> и <i>A. logicuspis Regel</i>; – методика микрочлонального размножения свеклы столовой в культуре <i>in vitro</i>; – методика оптимизации условий микроразмножения и получения оздоровленного материала флокса метельчатого. <p>ФНЦО</p> <ul style="list-style-type: none"> – генетические паспорта 60-ти сортов льна-долгунца, 22-х – льна масличного и 8-и – конопли посевной, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Российской Федерации. <p>ФНЦ ЛК</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемы управления регенерационной способностью ягодных культур на этапе микроразмножения и криохранения. <p>ФНЦ садоводства</p> <ul style="list-style-type: none"> – технология депонирования при низких положительных температурах, позволяющая сократить количество субкультивирований на 3-5 пассажей в год, повысить адаптивность микрорастений <i>ex vitro</i> на 8–31%. – 9 хлоропластных пар праймеров, из которых 4 специфичны хлоропластному геному, D. lotus и 5 – D. Kakі для выявления различных гаплотипов в коллекции хурмы. С помощью этих праймеров были получены амплифицированные фрагменты размером 176–250 пн. <p>ФИЦ СЦ РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – метод (технология) закрепления хозяйственно-полезных признаков в гибридных популяциях люцерны. Патент № 2711781. <p>ВИК им. В.Р. Вильямса</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>150. Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам</p>	<p>На основе фундаментальных и приоритетных прикладных научных исследований предыдущих лет в 2020 году завершено создание 263 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. В новых генотипах реализованы высокий потенциал продуктивности и качества, адаптивности к различным почвенно-климатическим условиям, растения обладают повышенной комплексной и адресной устойчивостью к болезням и вредителям, многие сорта обладают широкой экологической пластичностью, повышенной устойчивостью к абиотическим и биотическим стрессовым факторам.</p> <p>Озимая мягкая пшеница</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт Таврида обладает повышенной зимостойкостью и высокими засухоустойчивостью и жаростойкостью. Сорт полукарликовый. Сочетает высокую стабильную урожайность (10,4 т/га) с высоким качеством зерна, относится к сильным пшеницам. Масса 1000 зерен в среднем 42,2 г., натура 812г/л. Содержание белка – 15,2%, сырой клейковины – 30,5%, объемный выход хлеба 743 мл, общая хлебопекарная оценка 4,3 балла; – сорт Эмма среднеспоздний, короткостебельный, отличается высокой устойчивостью к полеганию, не осыпается при перестое. Зерновка крупная, масса 1000 зерен при благоприятном наливе достигает 55 г. Обладает иммунитетом к пыльной головне и бурой ржавчине, высокой устойчивостью к мучнистой росе. Устойчив к желтой ржавчине, умеренно устойчив к септориозу. Урожайность зерна – 9,6–11,6 т/га. Сорт формирует высококачественное зерно. Содержание белка – 14,4%, клейковины – 28,5%, сила муки 314 е.а., объемный выход хлеба 863 мл, общая хлебопекарная оценка 4,7 балла. – сорт Век среднеспелый, короткостебельный (90–100 см). Разновидность lutescens. Сорт обладает устойчивостью к осыпанию зерна при перестое на корню, легко обмолачивается. Отличается высокой морозостойкостью, засухоустойчив. Характеризуется иммунитетом к пыльной головне, высокой устойчивостью к мучнистой росе, устойчивостью к желтой и бурой ржавчине, септориозу. Зерно высокого качества, содержание белка в зерне – 15,9%, сырой клейковины – 33,1%. Объем хлеба в среднем составляет 851 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,4 балла. Средняя урожайность – 10,4 т/га; – сорт Арена скороспелый, короткостебельный (95–98 см), высокоустойчивый к полеганию, высоко морозостойкий, засухоустойчивый. Разновидность lutescens. На фоне искусственного заражения проявляет иммунитет к пыльной головне. Высоко устойчив

к септориозу. Устойчив к бурой и желтой видам ржавчины. Урожайность – 9,8 т/га. По качеству зерна соответствует сильной пшенице;

– сорт Самбек среднеспелый, полукарликовый типа, высокоустойчивый к полеганию, высоко морозостойкий, засухоустойчивый. Разновидность *lutescens*. На фоне искусственного заражения проявляет иммунитет к пыльной головне. Высоко устойчив к бурой ржавчине. Устойчив к септориозу и желтой ржавчине. Урожайность – 9,5 т/га. По качеству зерна соответствует сильной пшенице;

– сорт Обьянка среднеспелый, среднерослый (95–105 см). Зерно среднего размера, полуудлиненной формы, красное, стекловидное. Средняя урожайность составила 8,9 т/га, максимальная урожайность 10,8 т/га. Имеет высокие технологические и хлебопекарные качества зерна. На фоне искусственного заражения не поражается пыльной головней, высоко устойчив к бурой ржавчине, проявляет устойчивость к желтой ржавчине и септориозу. Засухоустойчивость и жаростойкость сорта повышенные;

– сорт Хит среднеспелый, полукарликовый (80–95 см). Разновидность *lutescens*. Обладает устойчивостью к осыпанию зерна при перестое на корню, легко обмолачивается. Характеризуется иммунитетом к пыльной головне, высокой устойчивостью к мучнистой росе и желтой ржавчине, устойчивостью к фузариозу колоса, септориозу и твердой головне. Зерно красное, полуудлиненной формы, стекловидное, высококачественное, масса 1000 зерен в среднем составляет 42,4 г. Содержание белка в зерне – 15%, сырой клейковины – 27,6%. Объем хлеба в среднем составляет 748 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,2 балла. Средняя урожайность – 10,9 т/га. Засухоустойчив, морозостойкость выше среднего уровня.

Озимая твердая пшеница

– сорт Цель среднеспелый, короткостебельный (98,0 см), разновидность *leucisum*. Устойчивость к полеганию высокая, засухоустойчивый. Отличается повышенной морозостойкостью, средняя урожайность 8,44 т/га, максимальный урожай 10,1 т/га. Показатели качества зерна и макарон высокие. Масса 1000 зерен 41,2–48,1 г, натура зерна 770–822 г/л. Содержание протеина в зерне 13,9–14,8%. Содержание клейковины в кружке 28,6–33,2%. Средняя общая оценка макарон 4,8 баллов. Высокоустойчив к желтой ржавчине и септориозу. Устойчив к мучнистой росе и бурой ржавчине;

– сорт Бэлла среднеспелый, широкую экологическую пластичность сочетает с высокой продуктивностью, качеством зерна и макарон. Разновидность *leucisum*. Сорт короткостебельный (91,0 см). Средняя урожайность–8,17 т/га, максимальный урожай 12,74

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>т/га. Масса 1000 зерен 37,1–41,8 г, натура зерна 765–820 г/л. Содержание протеина в зерне 13,7–15,5%, клейковины в крупе – 25,8–33,0%. Средняя общая оценка макарон 4,9 баллов. Устойчивость к полеганию высокая. Морозостойкость повышенная. Высокоустойчив к септориозу, устойчив к желтой ржавчине и мучнистой росе.</p> <p>Пшеница шарозерная озимая</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт Прайм среднеспелый, впервые созданный безостый сорт. Короткостебельный (90–100 см). Разновидность <i>gotundatum</i>. Обладает устойчивостью к осыпанию зерна при перестое на корню, легко обмолачивается. Отличается высокой морозостойкостью, засухоустойчив. Характеризуется иммунитетом к пыльной головне, высокой устойчивостью к желтой ржавчине и септориозу, устойчивостью к бурой ржавчине, умеренной устойчивостью к мучнистой росе. Зерно красное, яйцевидной формы, стекловидное, высоконатурное, масса 1000 зерен в среднем 37,0 г. Зерно высокого качества. Среднее содержание белка в зерне 16,2%, сырой клейковины 30,0%. Объем хлеба в среднем 707 см³, общая хлебопекарная оценка 4,3 балла. Максимальная урожайность – 10,9 т/га (ФГБНУ «НПЗ им. П.П. Лукьяненко»). <p>Яровая мягкая пшеница</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт Кулич среднеспелый, короткостебельный (70–90 см). Средняя урожайность – 6,3 т/га, максимальная урожайность – 8,5 т/га. Содержание белка – 14,8–15,7%, клейковины – 27,0–28,9%. Общая хлебопекарная оценка 4,5 балла. Натура зерна 750–790 г/л, масса 1000 зерен 30–33 грамма. Отличительной особенностью сорта Кулич является естественная желтая окраска мякоти хлеба, генетически обусловленная наличием пырейной транслокации. Сорт Кулич является носителем гена устойчивости к бурой ржавчине Lr 19, тесно сцепленного с геном устойчивости к стеблевой ржавчине Sr 25, эффективного против расы Ug 99. На фоне искусственного заражения сорт абсолютно не поражен пыльной головней. Обладает высокой устойчивостью к бурой, желтой и стеблевой видам ржавчины, септориозу и мучнистой росе. Засухоустойчивость и жаростойкость сорта повышенные; – сорт Данко скороспелый, короткостебельный (80–100 см). Средняя урожайность – 6,2 т/га. Имеет высокие технологические и хлебопекарные качества зерна. Содержание белка – 15,1–15,7%, клейковины 27,8–28,9%. Общая хлебопекарная оценка 4,5 балла. На-

тура зерна 770–806 г/л, масса 1000 зёрен 31–34 грамма. Высокоустойчив к мучнистой росе. Устойчив к жёлтой ржавчине и септориозу. Умеренно устойчив к бурой ржавчине и фузариозу колоса. Засухоустойчивость и жаростойкость сорта повышенные.

Пшеница двуручка

– сорт Вызов среднеспелый, короткостебельный в озимом посеве (95–105 см) и полукарликовый в яровом (70–80 см). Зерно среднего размера, полуудлиненной формы, красное, стекловидное. Сорт отличается высокой зерновой продуктивностью. Средняя урожайность – 9,4 т/га, максимальная урожайность в осеннем посеве – 10,9 т/га, при весеннем посеве – 9,7 т/га. Среднее содержание белка – 14,2%, клейковины – 27,2% в осеннем посеве. Максимальное количество белка и клейковины формирует при весеннем посеве до 16,7% белка, клейковины до 32%. Общая хлебопекарная оценка 4,3–4,5 балла. Натура зерна 770–838 г/л, масса 1000 зёрен 32–38 г. Устойчив к септориозу и твёрдой головне; умеренно устойчив к мучнистой росе. Засухоустойчивость и жаростойкость сорта повышенные, морозостойкость на уровне озимой пшеницы Безостая 1. В случае подмерзания вегетативной массы обладает хорошей регенерационной способностью.

Тритикале озимая

– сорт Пахарь среднеспелый, короткостебельный (95–100 см), устойчив к полеганию. Средняя урожайность – 10,2 т/га. Зерно красное, удлиненное, масса 1000 зерен до 51,5 г, натура 698–728 г/л, содержание белка 11,9–13,0%. Морозостойкость повышенная. На фоне искусственного заражения показывает иммунность к бурой и желтой ржавчине, мучнистой росе и пыльной головне. Устойчив к септориозу и твердой головне. Пригоден для использования на зернофураж, зеленый корм в зеленом конвейере, для приготовления сенажа, сена, гранул, брикетов;

– сорт Глеб раннеспелый, короткостебельный, устойчив к полеганию. Зерно крупное, светло-красное, полуудлиненное, масса 1000 зерен 49–52 г, натура 690–760 г/л, содержание белка 11,4–13,0%. Морозостойкость выше средней. Высоко устойчив к твердой головне, устойчив к септориозу. Предназначен для использования на зернофураж. Может использоваться на выпечку печеня и хлеба по ржаной технологии, приготовлению спирта, для производства биоэтанола. Урожайность сорта: по занятому пару – 9,3 т/га, пшенице – 9,7, кукурузе на зерно – 9,6, подсолнечнику – 8,4 т/га.

Тритикале яровая

– сорт Явор среднеспелый, среднерослый (до 110 см), устойчив к полеганию высева, разновидность эритроспермум. Зерно удлиненное, красное, стекловидное, масса

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>1000 зёрен 40–44 г, натура до 766 г/л., содержание белка 13,5–14,5%. Засухоустойчивость, жаростойкость сорта высокие. Обладает высокой интенсивностью начального роста. Не поражается твердой и пыльной головней, мучнистой росой. Высоко устойчив к бурой, желтой ржавчине и септориозу. Устойчив к фузариозу колоса. Урожайность – 7,8 т/га. Предназначен для производства фуражного и продовольственного зерна;</p> <p>– сорт Хавр среднеспелый, среднерослый (до 110 см), устойчив к полеганию высева, разновидность эритроспермум. Зерно удлиненное, красное, стекловидное, масса 1000 зёрен 35–41 г, содержание белка 12,8–13,5%. Засухоустойчивость, жаростойкость сорта высокие. Обладает высокой интенсивностью начального роста. Абсолютно не поражается твердой и пыльной головней, мучнистой росой. Проявляет высокую устойчивость к бурой ржавчине и септориозу; устойчив к желтой ржавчине; умеренно устойчив к фузариозу колоса. Урожайность – 9,7 т/га. Предназначен для производства фуражного и продовольственного зерна.</p> <p>Тритикале шарозёрная озимая</p> <p>– сорт Шах среднеспелый, среднерослый (110–120 см), устойчив к полеганию, разновидность gotipdatum. Отличается высокой морозостойкостью и засухоустойчивостью. Показывает иммунность к мучнистой росе и пыльной головне, высокую устойчивость к бурой и желтой ржавчине, септориозу, устойчив к твердой головне. Зерно красное, масса 1000 зёрен в среднем 40 г, яйцевидной формы, натура достигает 775 г/л. Зерно высококачественное, содержание белка – 16,1%, а сырой клейковины 31,0%. Хлебопекарные качества хорошие. Объем хлеба может достигать 740 мл, при общей хлебопекарной оценке 4,5 балла. Средняя урожайность – 10,4 т/га, максимальная – 12,4 т/га.</p> <p>Ячмень озимый</p> <p>– сорт Титан получен в результате скрещивания сортов, подобранных по принципу морфо-биологической контрастности и эколого-географической отдаленности. Максимальная продуктивность 10,2 т/га получена в условиях засухи 2020 года (+1,5 т/га).</p> <p>– сорт Дебютный среднеспелый, характеризуется более плотной, в сравнении с сортом Валдин 765, метелкой. Имеет высокую устойчивость к поражению корневыми гнилями и несколько более высокую толерантность к подкислению почвы, чем стандарт Валдин</p>

765. Это позволяет возделывать сорт по зерновому предшественнику, а также на тяжелых кислых почвах. Средняя урожайность составила 4,1 т/га.

– гибрид кукурузы Витязь МВ раннеспелый (ФАО 170) (95–100 суток). Растение среднерослое (185–200 см), некустящееся, хорошо облиственное (14–15 листьев), с высоким прикреплением нижнего хозяйственно-годного початка (65–70 см). Початок средний (120–130 г), слабоконусовидной формы, длиной 16–18 см, рядов зерен 14–16, стержень початка красный, выход зерна при обмолаоте 76–78%. Зерно зубовидное, желтое, масса 1000 семян 230–240 г. Средняя урожайность зерна составила 4,37 т/га, средняя урожайность зеленой массы – 25,0 т/га. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию и ломкости стебля, засухоустойчив, устойчив к поражению пыльной, пузырчатой головней и южным гельминтоспориозом, слабо поражается стеблевыми гнилями.

НЦЗ им. П.П. Лукьяненко

– сорт Рать среднеспелый. Характеризуется повышенной морозостойкостью и зимостойкостью, высокой засухоустойчивостью. Высота растений 88–95 см, устойчивость к полеганию высокая. Средняя урожайность составляет 10,6 т/га. По качеству сорт соответствует сильным пшеницам. Натура зерна – 811 г/л, содержание сырой клейковины – 28,0%, содержание белка – 14,1%, сила муки – 304 е.а., объемный выход хлеба – 870 мл. Устойчив к бурой и желтой видам ржавчины, мучнистой росе, септориозу листьев. Высоко устойчив к желтой ржавчине и мучнистой росе.

НЦЗ им. П.П. Лукьяненко», Курский ФАНЦ

– сорт Орловская 32 среднеранний (283–291 суток), разновидность *lutescens*. Стебель средней толщины, прочный, высота растений 73–87 см. Масса 1000 зерен 40–45 г, натура зерна 762–780 г/л. Содержание сырой клейковины в зерне – 23,1–25,6%, сырого протеина – 13,4–14,2%. Хлебопекарные качества хорошие. Средняя урожайность составляет 7,1 т/га, максимальная урожайность – 7,9 т/га. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию, засухоустойчивостью. Устойчивость к болезням выше стандарта сорта Скипетр.

ФНЦ ЗБК

– сорт Эллада среднеспелый, разновидность – *leucisum*. Короткостебельный (82,4 см), устойчив к полеганию – 4,6 балла. Обладает высокой засухоустойчивостью в период

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>налива и созревания зерна. Слабо поражается бурой ржавчиной, мучнистой росой. Высокопродуктивный сорт, средняя урожайность в посевах по сидеральному пару – 9,56 т/га, максимальная урожайность – 12,87 т/га. Зерно крупное (масса 1000 зерен 46,0 г), стекловидное, янтарно-светлое. Реологические свойства теста и качество макарон хорошие, сорт для макаронно-крупяного использования;</p> <p>– сорт Хризолит. Средняя урожайность – 9,6 т/га. Сорт с хорошо озерненным колосом (среднее число зерен в колосе – 38,4 шт.), высокой стекловидностью зерна – 89%, содержанием белка – 14,49% и клейковины (28,5%). Качество зерна соответствует требованиям ГОСТ на твердую пшеницу, цвет макарон желтый (4,7 балла), реологические свойства теста хорошие: оценка фаринограммы – 6 баллов.</p> <p>АНЦ Донской</p> <p>Яровая твердая пшеница</p> <p>– сорт Фея среднеспелый. Относится к разновидности subsp. expansum Vav., var. gordeiiforme. Обладает высокой засухоустойчивостью, устойчивостью к фузариозу колоса, засухе, листовым пятнистостям, хорошо приспособлен для выращивания в условиях применения интенсивных технологий возделывания. Урожайность 5,59–6,15 т/га. Зерно имеет высокую массу 1000 зерен 50 г, стекловидность 83,6%, высокое содержание сырого протеина и клейковины, характеризуется отличными показателями качества крупы и каши.</p> <p>ФНЦ ЗБК совместно с СамНЦ РАН</p> <p>– сорт Омский лазурит среднеспелый. Средняя урожайность по чистому пару 4,75 т/га. Формирует крупное зерно с массой 1000 зерен 42,5 г. Сорт не осыпается, относительно устойчив к полеганию, значительно устойчивее стандарта к бурой, стеблевой ржавчине. Цвет сухих макарон оценивается в 3,6 балла, вареных – 3,7 балла.</p> <p>– сорт Омская крепость среднеспелый, задерживает развитие патогенов бурой и стеблевой ржавчины, характеризуется средней резистентностью к мучнистой росе, пыльной и твердой головне, устойчив к полеганию. Сорт обладает повышенной урожайностью (5,72–6,49 т/га) и формирует высококачественное зерно. Натура зерна – 756 г/л, масса</p>

1000 зёрен – 39,1 г., содержание сырой клейковины – 30,1%, белка – 14,5%, сила муки – 433 е.а., объём хлеба – 863 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,0 балла.
Омский АНЦ

– сорт Безенчукский подарок среднеспелый. Отличается устойчивостью к засухе и высоким температурам. Имеет высококачественную клейковину. Показатель SDS седиментации – 49,0 мл, что соответствует требованиям мирового рынка. Средняя урожайность по чистому пару составила 2,3 т/га, максимальная урожайность – 4,2 т/га. Приспособлен к широкому диапазону условий среды и предназначен для выращивания продовольственного зерна в степной и лесостепной зонах Среднего Поволжья и производства из него высококачественных макаронных изделий.

Самарский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН

– сорт Марфа устойчив к полеганию, высота 85–95 см. Потенциал урожайности на уровне 7,5–8,0 т/га. Отличается высокой озерненностью колоса и массой зерна с колоса. Качественные показатели на уровне ценной пшеницы (ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка»);

– сорт Памяти Коновалова среднеранний (85–88 суток). Разновидность *haliscum*. Зерно полукруглое, средней крупности, у основания голое. Масса 1000 зерен 38,6–41,1 г, натура зерна 745–779 г/л. Содержание сырой клейковины в зерне – 23,6%, сырого протеина – 14,2%. Хлебопекарные качества хорошие. Средняя урожайность – 5,2 т/га, максимальная урожайность 5,6 т/га. Характеризуется высокой устойчивостью к полеганию, засухоустойчивостью. Устойчивость к болезням выше стандарта.

ФНЦ ЗБК совместно с РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

– сорт Ишимская 12 среднеранний, характеризуется полевой устойчивостью к стеблевой ржавчине, имеет среднюю восприимчивость к пыльной головне и слабое поражение твердой головней. Средняя урожайность – 5,26 т/га, максимальная – 6,76 т/га. Показатели качества зерна: натура зерна достигала 774 г/л, масса 1000 зёрен – 37,0 г, стекловидность – 49%, содержание сырой клейковины – 25,2%, белка – 13,95%, сила муки – 247 е.а., объём хлеба – 940 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,2 балла.

Омский АНЦ, ООО «Опеновское»

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>Ячмень яровой</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт Любояр среднеспелый сорт (84–87 суток), разновидность putans. Высота растения – средняя. Средняя урожайность 6,28 т/га, максимальная урожайность – 8,34 т/га. Обладает высокой технологичностью возделывания, хорошо кустится, к уборке формирует выровненный продуктивный стеблевой. Содержание белка в зерне от 10,7 до 11,9%. Зерно выровненное, стекловидность средняя, масса 1000 зерен – до 53,4 г. Прорастаемость через 120 часов 97,8–99,2%. Пленчатость – 8,2–8,5%. Характеризуется высокой адаптивностью к различным условиям возделывания. Слабовосприимчив к поражению пыльной головней, сетчатой, темно- бурой и стеблевой ржавчинами, мучнистой росой. <p>Овёс</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт пленчатого овса Битюг отличается стабильным урожаем, средняя урожайность составила – 3,24 т/га. Устойчив к пыльной головне и полеганию. Используется на фуражные цели. Содержание белка– 11,7%, пленчатость – 26%, масса 1000 зерен – 36,2 г; – сорт голозерного овса Грива раннеспелый. Высоко устойчив к пыльной головне. Средняя урожайность – 3,07 т/га. Зернофуражное и кормовое-укосное использование. Содержание белка – 12,3%, натура – 588 г/л, масса 1000 зерен 24,4 г. <p>ФИЦ «Немчиновка»</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт голозерного ячменя Ручей среднеспелый, разновидность Var. viride Vav. et Orl., с урожайностью – 4,9–7,0 т/га, крупнозёрный, масса – 1000 зерен 54–56 г, низкорослый, устойчив к полеганию, прорастанию зерна в колосе и осыпанию, содержание сырого протеина в зерне – 15%. <p>СФНЦ РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт Боярин среднеспелый (80–97 суток), зернофуражного использования, высокоурожайный (до 6,15 т/га). Формирует высокопродуктивный стеблевой за счет хорошей выживаемости и кустистости растений. Новый сорт имеет прочную соломину, характеризуется высокой устойчивостью к полеганию. В естественно-провокационных условиях среднеустойчив к сетчатой пятнистости; при искусственном заражении – устойчив к полевой пятнистости. <p>ФАНЦ Северо-Востока</p>

– сорт ярового овса Дальневосточный золотой – вегетационный период составляет 88 суток. Обладает высокой зерновой продуктивностью. Максимальная урожайность – 11,8 т/га. Урожайность зеленой массы – 9,0 т/га. В почвенно-климатических условиях региона сорт формирует высококачественное зерно. Масса 1000 зерен – 34–39 г. Содержание белка в зерне – 12,7–13,4%. Генотип слабовосприимчив к поражению основными болезнями зерновых культур, характеризуется полевой устойчивостью к пыльной головне, гельминтоспориозным пятнистостям и бурой ржавчине (поражение 0–10%).

ДВ НИИСХ (ХФИЦ ДВО РАН)

Рис

– сорт Фрегат среднеспелый, вегетационный период 114–119 суток. Ботаническая разновидность var. *italica* Alef. Высота растения 81,1–88,0 см. Озерненность метёлки – 103–169 колосков, плотность – 7–10 колосков на 1 см длины. Масса 1000 зерен 27,0–28,0 г, пленчатость 18,4–18,7%, стекловидность 77–99%. Общий выход крупы 72,1–72,2%, содержание целого ядра в крупе 93,0–95,0%. Крупа белая, при варке образует полурассыпчатый гарнир с хорошими вкусовыми качествами. Зерновка полуокруглая с отгибом длины к ширине (l/b) – 1,9–2,1. Сорт устойчив к полеганию, пригоден к механизированной уборке, не осыпается, при этом хорошо обмолачивается. Возможна уборка прямым комбайнированием. Устойчивость к пирикулярриозу средняя. Урожайность – 8,0–9,0 т/га;

– сорт Рубикон среднеспелый (117 суток), безостый, относится к виду *Oryza sativa* L. Высота растений 82 см. Озерненность метелки в среднем 188 шт., стерильность – 5,5%. Зерно удлиненной формы, средней крупности. Отношение длины к ширине (l/b) – 2,4. Масса 1000 зерен 29,2 г. Выход крупы 72,6%, в том числе целого ядра 80,9%. Крупа и каша белая, рассыпчатая, с хорошими кулинарными и вкусовыми показателями. В полевых условиях не поражается пирикулярриозом, при искусственном заражении – среднеустойчив. В отличие от других сортов растения Рубикона имеют эректоидные листья, прижатые к стеблю, что позволяет выращивать его при повышенном загущении. Устойчив к полеганию, не осыпается, но обмолачивается легко. Урожайность – 9,25 т/га (с высокой стабильностью по годам);

– сорт Полнос 5 среднепозднеспелый (121 сутки), относится к виду *Oryza sativa* L., высота растений 90 см. Метелка длинная (17–18 см), поникающая, цветковые чешуи соломенно-желтого цвета, со слабым опушением, без остей. Озерненность метелки в среднем 194 шт., стерильность – 5,5%. Зерно удлиненной формы, средней крупности. Отношение

Номер и наименование направлений фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>длины к ширине (l/b) – 2,4. Масса 1000 зерен 28,5 г. Выход крупы в среднем 73,2%, в том числе целого ядра 80,9%. Крупа и каша белая, рассыпчатая, с хорошими кулинарными и вкусовыми показателями. Урожайность – 9,42 т/га. Устойчивость к пирикуляриозу: в полевых условиях не поражается, при искусственном заражении – среднеустойчив. Растения Полнос 5 имеют эректоидные листья, прижатые к стеблю. Сорт высокоустойчив к полеганию, не осыпается, но обмолачивается легко;</p> <p>– сорт Диалог среднеспелый (116–118 суток), ботаническая разновидность <i>Otuzza sativa</i> L., subsp. <i>Jaropica</i>, var. <i>italica</i> Alef. Высота растений 90–98 см. Стебель, прочный, средней толщины, устойчив к полеганию. Метёлка наклонная, среднеразвесистая, плотная (колосков 11–12 шт./см), длиной 17–18 см. Общее количество колосков – 192 шт. Пустозёрность – 11–13%. Зерновка полуудлиненная (l/b – 2,0–2,1) без остей, соломенно-желтого цвета. Масса 1000 зёрен при влажности 14% составляет 30,5–31,0 г, плёнатость – 19,6%, стекловидность – 93%, общий выход крупы – 70,8%; содержание целого ядра в крупе – 85,7%. Каша белая, полурассыпчатая, хорошего вкуса. К пирикуляриозу среднеустойчив при искусственном заражении с интенсивностью развития болезни 37,0%. На естественном фоне поражение пирикуляриозом не наблюдалось. Холодоустойчивость 4 балла. Устойчивость к полеганию высокая. Не осыпается, но легко обмолачивается. Урожайность – 8,0–12,0 т/га.</p> <p style="text-align: center;">ФНЦ риса</p> <p>– сорт Кармелит среднеспелый (105–112 суток), разновидность <i>pigro-ariculata</i> Gust.,. Растения среднерослые, высотой до 90 см. Компактные, прямостоячие метелки длиной 17 см несут в среднем 120 зерен длиной 7 мм, шириной 4 мм (индекс зерна 1,7). Зерновка округлая, средней крупности, масса 1000 зерен – 30,5 г, стекловидность – 95–96%, трещиноватость – 16%, пленчатость – 17%, выход крупы – 67–71%. Средняя урожайность сорта – 6,4 т/га.</p> <p style="text-align: center;">ФНЦ агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки</p> <p>Кукуруза</p> <p>– гибрид кукурузы Пятигорье раннеспелый (ФАО 170), зернового и силосного направления использования. Растения высотой 190–200 см, высота прикрепления початка</p>

75–80 см. Стебель ровный, по толщине средний. Початок слабо-конической формы длиной 18–20 см. Ножка початка короткая. Стержень початка красный. Число рядов зёрен 16–18. Масса 1000 зёрен 250 г. Урожайность составила 5,6 т/га. Гибрид устойчив к стеблевым гнилям, пузырчатой головне и повреждению кукурузным стеблевым мотыльком. Засухоустойчивость гибрида хорошая.

ВНИИ кукурузы совместно с ООО СП ССК «Кукуруза»

– гибрид кукурузы Воронежский 130 МВ раннеспелый (ФАО 130), предназначен на зерно и силос. Растения средней высоты (210–240 см), некустящиеся. Початок слабо-конической формы длиной 16–18 см. Урожайность – 6,68 т/га. Масса 1000 зёрен – 270–290 г. Выход зерна при обмолоте сырых початков составляет 83–84%. Основное преимущество – раннее созревание и пониженная уборочная влажность зерна. Устойчивость к полеганию, холодостойкость гибрида хорошая. В естественных условиях устойчив к поражению пузырчатой и пыльной головней, болезнями початков и повреждению кукурузным стеблевым мотыльком;

– гибрид кукурузы Воронежский 192 СВ раннеспелый (ФАО 190). Растения высококорослые (250–280 см), некустящиеся. Початок слабо-конической формы длиной 18–20 см. Урожайность составила 9,22 т/га. Масса 1000 зёрен – 240–260 г. Выход зерна при обмолоте сырых початков составляет 84–85%. Основное преимущество – высокий потенциал зерновой продуктивности в раннеспелой группе. Устойчивость к полеганию, холодостойкость и засухоустойчивость гибрида хорошая. В естественных условиях устойчив к поражению пузырчатой и пыльной головней, болезнями початков и повреждению кукурузным стеблевым мотыльком;

– гибрид кукурузы Машук 505 – среднеспелый (ФАО 500), универсального направления использования. Урожайность – 8,4 т/га. Устойчив к прикорневому полеганию и ломкости стебля ниже початка при перестое и поражению пузырчатой головней. Высота растений 205–225 см, прикрепление початка 95–100 см.;

– гибрид кукурузы Машук – 320 среднеспелый (ФАО 350), универсального направления использования. Урожайность – 7,0–8,4 т/га. Устойчив к прикорневому полеганию и ломкости стебля. Высота растений 210–230 см, прикрепление початка 75–85 см;

– гибрид кукурузы Белозерный 305 среднеспелый (ФАО 300), пищевого направления использования. Высокоурожайный гибрид (средняя урожайность составила 7,1 т/га), устойчив к прикорневому полеганию и ломкости стебля ниже початка при перестое и поражению пузырчатой головней. Высота растений 230–250 см, прикрепление початка 90–95 см.

ВНИИ кукурузы

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>Соя</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт Лучистая скороспелый (105–107 суток), предназначен для возделывания в зоне с суммой активных температур 1800–2000°C. Потенциальная урожайность – 3,12 т/га, содержание в семенах белка – 39,8%, жира 20,8%. Сорт устойчив к распространенным в регионе патогенам, переувлажнению и полеганию, отличается повышенной фотосинтетической активностью листового аппарата. Рубчик цвета семени позволяет рекомендовать сорт для переработки на пищевые цели; – сорт Тисей среднеспелый (112 суток), предназначен для возделывания в зоне с суммой активных температур 1900–2600°C. Имеет высокую потенциальную урожайность – 3,45 т/га. Высокобелковый сорт – содержание в семенах белка до 41,0%, жира – до 19,3%. Сорт устойчив к болезням и вредителям, переувлажнению, относительно устойчив к полеганию. <p>ВНИИ сои</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт Саяна – вегетационный период на широте 45° составляет 100–101 суток, на широте 52° – 114–115 суток, на широте 53° – 126 суток. Высота растений в Краснодаре 71–84 см, в Иркутской области – 85–111 см. Средняя урожайность составила 2,08 т/га. Масса 1000 семян – 120–150 г. Содержание белка в семенах 40–43%; содержание масла 21–23%. Отличается повышенной холодоустойчивостью; – прорастает при температурах почвы 6–8 °С, в фазе всходов выдерживает заморозки до -5 °С. Это позволяет высевать сорт в более ранние сроки на широтах до 54–55°C в европейской части Российской Федерации и Западной Сибири, выращивать сорт в условиях Восточной Сибири на широтах до 53°C, в том числе на многолетнемерзлотных почвах; – сорт Греля – вегетационный период составляет 112–115 суток. Высота растений 73–90 см. Средняя урожайность – 1,96 т/га. Масса 1000 семян – 140–160 г. Содержание белка в семенах 44–46%, при формировании бобов в засушливых условиях, в фазу налива семян, содержание белка может возрасти до 47–48%. Содержание масла 17–19%. Хорошо отзывается на увлажнение. К засушливым условиям произрастания сорт Греля менее устойчив и может сформировать пониженный урожай семян;

– сорт Триада – вегетационный период составляет 113–117 суток. Высота растений 105–120 см. Обладает пониженной реакцией на длину дня. Средняя урожайность составила 2,78 т/га. Масса 1000 семян – 150–180 г. Содержание белка в семенах 40–41%, содержание масла 20–22%. Отличается наличием в геноме триады генных комплексов, кодирующих хозяйственно ценные признаки: повышенную засухоустойчивость за счёт высокорослости и глубокой корневой системы; повышенную холодо- и морозоустойчивость за счёт увеличенной доли криоколлоидов в цитоплазме тканей; пониженную реакцию на укороченную длину дня.

Масличные культуры

– сорт масличного льна Ы 220 (вегетационный период 88 суток) обладает тремя хозяйственно ценными для масличного льна признаками: полной устойчивостью ко льноутомлению при выращивании в короткоротационных севооборотах и при монокультуре; высокой полевой устойчивостью к фузариозному увяданию; пониженным (23,6%) содержанием линоленовой кислоты в масле, обеспечивающим повышенную устойчивость масла к окислению в сравнении с обычными сортами. Средняя урожайность составила 2,42 т/га, масса 1000 семян – 6,05 г, содержание жира в абсолютно сухих семенах 44,4%; – гибрид подсолнечника Тайзар среднеранний, обладает высокой урожайностью – 3,51 т/га, устойчивостью к болезням (расы А-G) и возбудителю ложной мучнистой росы (расы 330, 710, 730, 334 и 734), толерантностью к фомопсису. Сбор масла составил 1,64 т/га. Гибрид Тайзар предназначен для выращивания в регионах с распространением новых вирулентных рас болезней;

– сорт подсолнечника кондитерского типа Аладдин среднеранний (97–99 суток), крупноплодный, средняя урожайность – 3,51 т/га. Основное отличие нового сорта – устойчивость к гербицидам имидазалиновой группы, высокая продуктивность, толерантность к основным расам болезней и ложной мучнистой росы, повышенный уровень автофертильности. Пригоден для выращивания по технологии Clearfield. Семянки крупные, хорошо выполненные. Масса 1000 семян при густоте стояния 40 тыс. растений на гектаре колеблется в пределах 110 г, при густоте стояния 25–30 тыс. растений масса 1000 семян – более 130 г. Масличность составляет 45,7%. Параметры лузжистости находятся в пределах 29–31%;

– гибрид рапса озимого Дебют среднеранний, высокопродуктивный, отличается высокими темпами роста и развития в осенний и весенний периоды вегетации. Характеризуется выравненностью растений, дружностью цветения и созревания, технологичностью в уборке. Урожайность – 5,14 т/га. Обладает высокими уровнями зимостойкости и устой-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>чивости к полеганию. Отгызчив на высокий агрофон. По урожайности семян гибрид Дебют превысил стандарт сорт Лорис на 0,71 т/га (16%), по сбору масла на – 0,29 т/га (15%);</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт озимого рапса Оливин – достоинством его является уникальный жирно-кислотный состав масла. Содержание олеиновой кислоты составляет 79,7%, что на 13,8% выше, чем у стандарта. Сорт содержит в составе масла на 3,1% меньше линоленовой кислоты, что делает его более окислительным. Средняя урожайность составила 4,0 т/га. Характеризуется выравненностью растений, дружностью цветения и созревания. Отличительной особенностью по сравнению со стандартом является более продолжительный (на 9 суток) вегетационный период. Новый высокоолеиновый сорт устойчив к полеганию и к поражению фомозом. <p>ФНЦ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт Луция – раннеспелый (87–99 суток), урожайный (3,1–3,9 т/га), с высоким содержанием сырого протеина (39,7–41,3%), жира (20,6–21,8%), устойчив к полеганию и осыпанию, пригоден к механизированной уборке, отличается слабым поражением септориозом (1,8–2,6%) и корневыми гнилями (1,2–7,6%). <p>ОП г. Пенза ФНЦ ЛК совместно с Чувашским НИИСХ – филиалом ФАНЦ Северо-Востока</p> <p>Зернобобовые и крупяные</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт гороха посевного Красноярский 20. Основным достоинством является высокая устойчивость к полеганию. Улучшение технологичности также определяется неосыпаемостью семян, усатым типом листа, равномерным и быстрым созреванием бобов. Максимальная урожайность – 4,6 т/га. <p>ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт гороха Средневожжский 2 среднеспелый, обладает устойчивостью к полеганию, раскрыванию бобов, более высокой устойчивостью к засухе, болезням по сравнению с сортами этой группы. Урожайность составила 3,39 т/га. Содержание белка не ста-

быльно, снижается в стрессовых условиях. Сорт характеризуется выполненными бобами, число семян в бобе в среднем достигает 4,1, имеет мелкие семена, масса 1000 семян по годам варьирует в пределах 170,6–190,0 г. Рекомендуются на зерновое использование в кормовых и продовольственных целях.

– сорт гороха Салават соответствует требованиям к ценным по качеству сортам. Урожайность составила 3,08 т/га. Имеет крупные семена, масса 1000 семян по годам колеблется от 237,7 до 270,07 г кулинарные свойства характеризуются хорошей дружной разваримостью, ярко-желтым цветом каши с однородной рассыпчатой консистенцией.

ТатНИИСХ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН

– горох полевой Вятич среднеспелый (74 суток). Масса 1000 семян 140–170 г. Средняя урожайность зерна – 3,65 т/га, максимальная 6,19 т/га, зелёной массы – 32,2 и 41,7 т/га соответственно, сухой массы – 5,67 и 7,87 т/га соответственно. Содержание белка в зерне 18,7–23,1%, в сухой массе 11,4–17,2%. Отмечена восприимчивость к бледнопятнистому и средняя устойчивость к темнопятнистому аскохитозу при оценке бобов и листьев. По семенам отмечена средняя устойчивость к аскохитозу.

Фалёнская селекционная станция – филиал ФАНЦ Северо-Востока

– сорт ярового рапса Светозар – средняя урожайность семян – 2,8 т/га; сорт созревает на 3–4 дня раньше стандарта. Отличается устойчивостью к полеганию и растрескиванию стручков. Длина стручка 6,2–6,5 см, длина носика 0,7–0,9 см. Семена отличаются темно-брусничной окраской. Сорт сочетает высокое содержание жира и протеина, отличается наличием длинноцепочечных жирных кислот С20:5 из класса омега-3, дружным и равномерным созреванием, устойчивостью к растрескиванию стручков.

ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

Картофель

– сорт Флагман среднеспелый, столового назначения. Сорт устойчив к раку и золотистой цистообразующей картофельной нематоде. Относительно устойчив к фитофторозу по ботве и клубням, устойчив к ризоктониозу и парше обыкновенной. Потенциальная урожайность 50–60 т/га, крупноклубневый и высокоурожайный, содержание сухих веществ 14–16%, масса товарного клубня 100–120 г, вкус хороший. Клубни отличаются высокой товарностью и лёжкостью в период зимнего хранения.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>– сорт Армада среднеранний, пригоден для получения ранней продукции. Устойчив к раку и к золотистой цистообразующей картофельной нематодe. Относительно устойчив к фитофторозу по ботве и клубням, устойчив к парше обыкновенной. Потенциальная урожайность – 45–55 т/га, многоклубневый и высокоурожайный, содержание сухих веществ 20–22%, масса товарного клубня 120–130 г, вкус отличный. Клубни отличаются высокой товарностью и лёжкостью в период зимнего хранения.</p> <p>ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха</p> <p>– сорт Аляска среднеспелый, потенциальная урожайность – 45–54 т/га; крахмалистость 15–21%, вкусовые качества 4,2–4,8 балла; сохраняемость клубней 98–99%; содержание витамина С – 32,2 мг%; содержание протеина – 3,35%; содержание сахаров – 0,35%. Устойчив к раку и золотистой цистообразующей картофельной нематодe. Отличается высокой устойчивостью к фитофторозу по ботве. Слабо поражается паршой обыкновенной. Клубни удлиненно-овальные, красные; мякоть кремовая, нетемнеющая при варке.</p> <p>– сорт Захар среднеспелый, интенсивного типа, обладающий высоким потенциалом урожайности (55–60 т/га), устойчивый к раку, золотистой картофельной нематодe, альтернариозу. Клубни картофеля обладают высокими вкусовыми качествами, питательной ценностью (содержание крахмала – 14–17%).</p> <p>Уральский ФАНИЦ УО РАН</p> <p>– сорт Томичка ранний, клубни средние, овальной формы, окраска кожуры желтая, мякоти – желтая, количество клубней в гнезде до 20 шт.; продолжительный период покоя. Ранний урожай – 15, 0 т/га, конечная урожайность – 47,0 т/га. Содержание крахмала – 14–16%. Вкусовые качества – хорошие. Кулинарный тип А. Устойчив к раку и золотистой картофельной нематодe. Обладает высокими потребительскими качествами с товарностью клубней 98%. Устойчив к фузариозному увяданию и альтернариозу, среднеустойчив к фитофторозу.</p> <p>СФНЦА РАН</p>

Технические культуры

– гибрид сахарной свёклы РМС 137 – диплоидный раздельноплодный гибрид на МС основе урожайного направления. Средняя урожайность гибрида – 71,6 т/га, сахаристость – 16,45%, сбор сахара – 11,38 т/га. Корнеплод гибрида имеет овально-коническую форму, обладает высокими хозяйственно-ценными признаками;

– гибрид сахарной свёклы РМС 503 создан на основе ЦМС урожайно-сахаристого направления. Средняя урожайность гибрида – более 50 т/га при сахаристости 20,1%. Гибрид имеет ширококоническую форму корнеплода, пучковый характер листовой розетки. Не поражается вирусной мозаикой, устойчив к фузариозному увяданию и цветущности. Обладает высокой энергией первоначального роста, всхожесть семян – 98%. Засухоустойчив, отзывчив на интенсивную технологию возделывания.

ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова

– гибрид сахарной свёклы Льговский МС 17 – диплоидный односемянный гибрид на стерильной основе, урожайно-сахаристого направления. Средняя урожайность гибрида – 41,3 т/га, сахаристость – 17,0%, сбор сахара – 6,98 т/га. Характеризуется высокой устойчивостью к комплексу биотических и абиотических стресс-факторов в период вегетации, отличается высокотехнологичной формой корнеплода, позволяющей существенно сократить потери урожая в процессе механизированной уборки; имеет хорошие технологические свойства, обладает высокой устойчивостью к кагатной гнили, цветущности, отзывчив на интенсивные технологии возделывания.

Льговская опытно-селекционная станция – филиал ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова

Кормовые культуры

– сорт клевера гибридного Новатор среднеспелый. Вегетационный период до первого укоса – 37–47 дней, до созревания семян – 112–120 дней. Зимостойкость – 90,0–99,8%. За вегетационный период формирует 2–3 укоса зеленой массы. Урожайность зеленой массы – 31,1–66,4 т/га, сена – 6,73–14,6 т/га, семян – 130–150 кг/га. Облиственность по укосам 51–68%. Верхняя часть травостоя более облиственная. Содержание сырого протеина в сухом веществе по укосам 169–223 г/кг, сырой клетчатки – 139–275 г/кг. Масса 1000 семян – 0,9–1,5 г. Твердосемянность в годы с достаточным увлажнением до 15%, в засушливые, жаркие годы до 40%;

– сорт овсяницы луговой Славянка среднеспелый, отличающийся высокой продуктивностью в травосмесях; повышенной семенной продуктивностью (в среднем 0,53 т/га)

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>и отзывчивостью на повышение агрофона. Урожай сена в среднем – 2,8 т/га. Отличается более короткими вегетативными побегими, увеличенным содержанием протеина (до 13,7%) и его сбора с единицы площади (до 1,5 т/га). Сорт более устойчив к гелиминтоспориозу, чем стандарт;</p> <p>– сорт люцерны изменчивой Агния ВИК создан с использованием биотехнологий сопряженной растительно-микробной симбиотической селекции. Рекомендуются для возделывания в одновидовых посевах и травосмесях на слабо- и средне окультуренных почвах (pH 4,6–5,5 и выше).</p> <p style="text-align: center;">ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»</p> <p>– сорт клевера лугового Ассоль – продолжительность вегетационного периода от всенного отрастания до первой укосной спелости – 68 суток, от первого до второго укоса – 50, до созревания – 114 суток. Зимостойкость – 97%. Средняя урожайность зеленой массы за два укоса – 45,1 т/га, сухого вещества – 89,2 ц/га, семян – 1,67 ц/га. Максимальная урожайность: зеленой массы за два укоса – 81,8 т/га, семян – 2,99 ц/га. Содержание протеина 14,9%. Отличается устойчивостью к мучнистой росе и фузариозу.</p> <p style="text-align: center;">СФНЦ РАН</p> <p>– сорт яровой вики Тулунский уголёк, разнovidность вариabилис, вегетационный период 80 суток, урожайность зеленой массы 23,4 т/га, зерна 3,62 т/га, содержание белка в зерне 28%, в зеленой массе 16,5%, устойчивость к осыпанию семян – 4,5 баллов. Устойчив к аскохитозу.</p> <p style="text-align: center;">Иркутский НИИСХ</p> <p>– сорт сорго зернового Есаул раннеспелый (97–99 суток), низкорослый (110–115 см), устойчив к поражению болезнями и повреждению вредителями. Зерно – округло-эллиптической формы, белое, голозерное, легко вымачивается, содержит 72,1–75,6% крахмала, 12,3–13,1% сырого белка, 3,8–4,2% жира. Масса 1000 семян – 25–29 г. Урожайность в среднем – 6,22 т/га. Предназначен для возделывания на кормовые и пищевые (крахмал, спирт) цели;</p>

– сорго-суданковый гибрид Добрыня среднеспелый (период «всходы-выметывание» – 57 суток, «1–2 укос» – 48 суток). Растения высокорослые (210–220 см), хорошо облиственные (35–39%), кустистые (2–2,5 стеблей на растении, особенно во втором укосе (3–5 стеблей)). Отличается высокой интенсивностью начального роста и послеукосного отрастания. Гибрид сочностебельный с повышенным содержанием сахаров 6–7%. Средняя урожайность: зеленой массы – 57 т/га, абсолютно сухого вещества – 13,0 т/га;

– сорт эспарцета Атаманский 20 с урожайностью зеленой массы – 33,8 т/га, сухого вещества – 9,18 т/га, семян – 0,79 т/га, что на 15,7%, 22,7% и 23,4% соответственно выше стандарта Черноградский 2.

АНЦ «Донской»

Овощные и бахчевые культуры

– гибрид капусты белокочанной Багира среднеспоздного срока созревания, созданный на основе ЦМС. Гибрид дружный в отдаче урожая, морфологически однородный, кочан округлой формы индекс 0,9–0,91, массой 3,7–4,2 кг, хороших вкусовых качеств, устойчивый к растрескиванию и фузариозному увяданию, предназначенный для потребления в свежем виде, переработки и хранения на срок 3–4 месяца, для выращивания в Нечерноземной зоне Российской Федерации;

– сорт капусты белокочанной Легенда Грибова F1 среднеспоздного срока созревания. Начало хозяйственной годности на 140–145 суток после полных всходов. Средняя урожайность – 52–56 т/га, средняя масса кочана – 1,8–2,5 кг. Кочан округлый, сине-зеленый. Диаметр розетки листьев – 60–65 см, средняя высота – 54–56 см. Длина наружной кочерыги – 12–14 см, высота внутренней кочерыги – 4–5 см. Сорт устойчив к переувлажнению почвы, предназначен для потребления в свежем виде, переработки и хранения, выращивания в Приморском крае;

– гибрид томата Держава F1 среднеранний (110–118 суток), предназначен для выращивания в условиях защищенного грунта в ЛПХ. Растения индетерминантного типа роста, средней высоты. Плод округлой формы, слаборебристый, плотный, ярко-красной окраски, хороших вкусовых качеств. Относится к группе биф. В кисти 4–5 плодов массой 260 г. Урожайность в весенних пленочных теплицах 20,15–20,20 кг/м². Гибрид устойчив к кладоспориозу, вирусу мозаики томата, фузариозному увяданию (Ft, ToMV, Fol), среднеустойчив к мучнистой росе (*Oidium neolycopersici*). Салатного назначения;

– гибрид томата Подарок юбилею F1 раннеспелый, предназначен для выращивания в пленочных теплицах. Растение индетерминантного типа. Плод округлой формы, массой

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>до 200 г, кисть простая. Окраска плода в технической спелости светло-зеленая, в биологической спелости – розовая (малиновая). Вкус свежих плодов отличный. Урожайность товарных плодов – 8–8,5 кг/м². Гибрид устойчив к перепадам температуры, ВТМ, кладоспориозу и фузариозу;</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт томата Моё солнышко скороспелый (93–95 суток). Растение детерминантного типа роста. Плоды плоскоокруглой формы с зеленым пятном у основания. Окраска при созревании – желтая, мякоть средней плотности, кожица нежная. Средняя масса товарного плода 150 г. Товарная урожайность составляет 39,0–40,0 т/га. Отличается высокими биохимическими показателями: содержание витамина С – 24,0 мг⁰, общего сахара в плодах – 2,69%, сухого вещества 2,69%. Дегустационная оценка – 4,6 балла; – сорт томата Жегалов раннеспелый, предназначен для технологии вертикального овощеводства. Супердетерминантный, высотой до 50 см, с дважды перистым листом и округлым плодом красной окраски, средняя масса плода – 50–60 г. Урожайность в одном обороте – 37–44 кг/м². Химический состав: сухое вещество – 5,3%, общий сахар – 2,5%, витамин С – 25,8 мг/%, общая кислотность – 0,5%. При посеве в конце января вступает в плодоношение в середине апреля; – сорт кабачка цуккини Касатик среднеспелый, период от полных всходов до первого сбора плодов – 44 суток. Растение кустового типа. Плод короткий (в технической спелости длиной 12–14 см) темно-зеленого цвета. Средняя масса товарного плода – 0,4 кг. Содержание сухого вещества в плодах 4–6%. Хорошо переносит транспортировку. Устойчивость к мучнистой росе (<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC и <i>Sphaerotheca fuliginea</i> Poll) – средняя. Урожайность плодов при многосеменной культуре – 37,0–38,4 т/га; – сорт моркови столовой Астарта среднеспелый (95–105 суток). Товарная урожайность – 19,0–21,5 т/га. Розетка листьев прямостоячая. Корнеплод длиной 12–14 см, конический, с тупым основанием (сортотип Шантенэ). Флоэма и ксилема желтые. Для свежего потребления, замораживания, пучковой продукции, с высокими вкусовыми и пищевыми качествами; относительно устойчив к фузариозу, альтернариозу. Содержание лютеина 3–5 мг%, сахаров 7–9%; – сорт свеклы столовой Воронежская Юбилейная – среднеспелый (75–78 суток). <p>Форма корнеплода округлая, головка собранная, среднего размера, поверхность головки</p>

корнеплода гладкая со слабым опробковением, окраска кожуры темно-красная, окраска колец темно-красная, диаметр корнеплода 6,4 см, масса корнеплода 170–390 г, погружаемость корнеплода в почву средняя, пригоден к механизированной уборке, урожайность – 79,0–80,8 т/га, товарность – 85–90%, лежкость – 94–98%. Устойчив к цветущности. Сорт пригоден для товарного производства и длительного хранения. Вкусовые качества корнеплодов высокие;

– гибрид лука репчатого Афбак F1 среднеспелый, полуострый. Характеризуется высокой вызреваемостью перед уборкой – 78%, а после дозаривания – 95%. Луковица округлой формы, массой 80–130 г, с плотно прилегающими белыми сочными чешуями, коричневой с желтым оттенком окраски сухих чешуй, 1–2 зачатковый. Урожайность до 100 т/га. Отзывчив на удобрения и орошение. Гибрид пригоден к механизированной уборке и длительному хранению (до 230 суток), имеет высокую лежкость – 94%. Обладает высокой экологической стабильностью по урожайности. Повышенная устойчивость к пероноспорозу. Содержание сухого вещества – 14,2%, общего сахара – 10,4%;

– гибрид лука репчатого Дракон F1 среднеспелый, полуострый. Характеризуется высокой вызреваемостью перед уборкой – 78%, а после дозаривания – 95%. Луковица округлой формы, массой 80–130 г, плотно прилегающими белыми сочными чешуями, коричневой с желтым оттенком окраской сухих чешуй, 1–2 зачатковый. Урожайность до 100 т/га. Пригоден для посева в однолетней культуре и через севок. Отзывчив на подкормку и орошение в фазу 3–4 листьев. Гибрид пригоден к механизированной уборке и длительному хранению (до 230 суток), имеет высокую лежкость – 94%. Обладает высокой экологической стабильностью по урожайности. Содержание сухого вещества – 14,2%, общего сахара – 10,4%;

– сорт лука алтынского Золотой стандарт среднеспелый, период от отрастания до массового отмирания листьев – 170 суток, от отрастания до технической спелости – 28–35 суток, от технической спелости до стрелкования – 25–28 суток. Растения на шестой год жизни высотой до 55,5 см, число монокарпических побегов – в среднем 66,4 шт./растение, число листьев – 3 шт./побег. Лист трубчатый, длиной до 50 см, шириной 0,8–0,9 см. Вкус полуострый. Продуктивность 350–420 г/растение. Урожайность растений шестого года жизни составляет до 9,8 кг/м². Относительно устойчив к ржавчине и пероноспорозу, зимостойкий. Содержание сухих веществ в листьях в среднем составляет 17,9%, аскорбиновой кислоты 128,8 мг %, каротина 23,7 мг/кг сырой массы, гидроксикоричных кислот 174 x 10⁻³% и флавоноидов 295,2 x 10⁻³% сухой массы. Пригоден для замораживания;

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>– сорт чеснока ярового Илларион нестрелкующийся, лист зелёный со слабым восковым налетом. Луковица округло-плоская, массой 30–35 г, число зубков 10–12 шт. Строевые зубки простые, окраска сухих чешуй кремово-белая. Мякоть белая, вкус полустрогий. Урожайность – 0,98 кг/м². Хранится в течение 12 месяцев;</p> <p>– сорт баклажана Сундучок среднеспелый (до технической спелости 128–136 суток, до биологической 153–162). Высота растений от 60 до 77 см. Плоды грушевидной формы, слабобристые, фиолетово – лилового цвета, поверхность гладкая, матовая, мякоть белая, кожица нежная. Плоды крупные, средняя масса 185 г, отдельные плоды достигают до 450 г. Товарная урожайность составляет 21,8–37,7 т/га. Сорт отличается высоким содержанием витамина С – 7,18 мг%;</p> <p>– гибрид перца сладкого Медок F1 предназначен для получения очень раннего урожая в пленочных теплицах и открытом грунте. Растение полураскидистое, компактное, средней высоты. Плод пониклый, трапещевидный, средней длины, глянцевого, окраска в технической спелости зеленовато-белая, в биологической – желтая. Число гнезд – 3–4. Масса плода – 150 г, толщина стенки – 7–8 мм. Вкус свежих плодов отличный. Урожайность товарных плодов – 7 кг/м². Отличаются высоким содержанием аскорбиновой кислоты, сахаров. Обладает отличными вкусовыми качествами, плоды очень сочные с сильным перечным ароматом;</p> <p>– сорт тыквы твердокорой Радужная предназначен для фермерских хозяйств. Товарность сорта – 95%. Растения со стеблем средней длины, отличаются дружным формированием и созреванием плодов. На одном растении одновременно формируется от 4-х до 8 плодов. Плоды порционные, удобные в использовании. Кора мягкая, легко режется ножом. Плоды плоскоокруглые, оранжевые, слабо сегментированные. Масса плода 1,7–3,0 кг (среднее 2,8 кг), размер 18 x 14 см. Мякоть оранжевая, толщиной 2,5–3,5 см, хрустящая, средней сочности, средне сладкая с ванильным ароматом. Содержание сахара – 8,2%, витамина С – 19,3–22,2 мг%, каротина – 9,5 мг%. Лежкость плодов до 175 суток;</p> <p>– сорт арбуза Тимоша среднеранний (85–87 суток). Растение мощное, длина главной плети 2,5–3 метра. Плоды овальной формы, массой 8–12 кг. Фон плода темно-зеленый, рисунок – шиповатые узкие полосы темнее фона. Мякоть – розово-красная, нежная. Содержание сухих веществ 12,0–15,0%. Семена черные, мелкие. Урожайность – 20–25 т/га.</p>

Хорошо переносит пониженные и высокие температуры воздуха. Относительно устойчив к антракнозу и фузариозу.

ФНЦО

– гибрид томата Собер F1 раннеспелый (до технической спелости – 98 суток, до биологической – 121). Плоды одиночные, призмовидной формы, пониклые, массой 116–138 г, средний размер плода – 9,3 x 6,3 см. Толщина мякоти плода – 5,5–6,0 мм. Окраска плода в технической спелости желтоватая, в биологической – красная. Урожайность на высоком агрофоне 64,4 т/га. Мякоть плода сочная, сладкая, с типичным перечным ароматом, кожица средней плотности. Гибрид для интенсивных технологий и выращивания в ЛПХ в весенних пленочных теплицах и открытом грунте. Гибрид показывает толерантность к вершинной гнили плодов.

ФНЦ риса

– сорт чеснока озимого Новгородский среднеспелый. Урожайность – до 12 т/га. Отличается высокими зимостойкостью и вкусовыми качествами, продолжительным периодом хранения лукович. Луковица округлая, окраска верхних сухих чешуй сиренево-фиолетовая, окраска мякоти кремовая.

ФНЦ Садоводства

Виноград

– сорт винограда Яхонтовый относится к сортам среднего срока созревания. Продолжительность продукционного периода 137 суток. Средняя урожайность – 12,6 т/га при сахаристости сока ягод 232 г/дм³ и титруемой кислотности – 6,8 г/дм³. Без укрытия на зиму выдерживает морозы – 25°C. Сорт сильнорослый. Побег вызревает на 74%. Устойчивость к милдью 2,0 балла, оидиуму 2,0 балла, серой гнили 2,0 балла. Требуется двух – трех профилактических обработок от милдью и оидиума. Дегустационная оценка сухого вина – 8,6–8,7 баллов.

ВНИИВиВ им Я.И. Потепенко – филиал ФРАНЦ

– сорт винограда Мускат Таврида – срок созревания средний, продукционный период 141 суток; гроздь средняя, большая, цилиндрикоконическая; средняя масса – 305,5 грамм; ягода круглая, средняя; урожайность – 4,08 кг/куст, 9,1 т/га. Массовая концентрация са-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>харов – 24,4 г/см³. Для технологической переработки на десертные виноматериалы (7,81 б. по 8,0 балльной шкале).</p> <p>– сорт винограда Мускат Андреевский – срок созревания средне-поздний, продукционный период 152 суток; гроздь большая, коническая; средняя масса грозди – 390,0 грамм; ягода круглая, средняя и крупная; урожайность – 5,4 кг/куст, 11,9 т/га. Массовая концентрация сахаров – 24,7 г/см³; рекомендуется для технологической переработки на десертные виноматериалы.</p> <p style="text-align: center;">ВНИИВиВ «Магarach» РАН</p> <p>Плодовые, ягодные и декоративные культуры</p> <p>– сорт яблони Ждановское высокотехнологичный, зимнего срока созревания. Дерево слержанного роста, компактного габитуса, крона средней густоты. Имеет ген иммунитета к парше Vf, триплоидный, плодоношение регулярное, зимостойкий. Полноценная урожайность на 5-й год после посадки (подвой Р - 60). Урожайность – 15,7–16,5 т/га. Плоды крупные (средняя масса 180 г), приплюснутой формы. Основной окрас плодов в момент съемной зрелости – размытый темно-красный с небольшим зеленоватым оттенком. В момент потребительской зрелости – желтовато-малиновый. Мякоть белая, плотная, сочная. Биохимические показатели качества плодов: сухих веществ – 12,8%, сахаров – 10,3%, витамина С – 9,8 мг/100 г.</p> <p style="text-align: center;">ВНИИСПК</p> <p>– сорт яблони Скифия для интенсивного садоводства, средняя урожайность – 25–45 т/га. Зимостойкость выше средней. Устойчивость к грибным болезням высокая. Сорт частично самоплодный. Плоды массой 160–200 г, удлиненно-конической формы с широким основанием и слабой ребристостью на верхушке, в период съемной зрелости зеленато, позже – ярко-желтые, с интенсивным красно-розовым румянцем на большей части поверхности. Мякоть кремовая, средней плотности, нежная, очень сочная, отличного кисло-сладкого вкуса (4,4–4,5 баллов). В плодах содержится: сухих растворимых веществ – 15,37–19,48%, сахаров – 13,30–14,69%, органических кислот – 0,51–0,63%, пектинов – 0,81–0,96%, аскорбиновой кислоты – 25,21–29,14 мг/100 г.</p> <p style="text-align: center;">НБС-ННЦ</p>

– сорт яблони Веста летнего срока созревания. Дерево слержанного роста, вступает в плодоношение на 2-й год после посадки. Урожайность – 32 т/га. Устойчив к парше, засухе- и морозоустойчив. Плоды выше среднего размера, округлой формы, с ярким малиновым румянцем по большей части плода, высоких вкусовых достоинств.

СКФНЦСВВ совместно с ВНИИСПК

– сорт яблони Чеховское универсального назначения, срок созревания осенне-зимний (период потребления ноябрь-март). Зимостойкость высокая (повреждения при -32 °С до 2 баллов). Высокая полевая устойчивость к цветоеду и плодовой гнили. Продуктивность от 21 кг/дер., урожайность 13,6 т/га. Плоды среднего размера, зеленые, с буровато-красным румянцем, максимальная масса – 177 г, средняя – 140 г. Вкус плодов кисло-сладкий, десертный, дегустационная оценка – 4,5 балла.

ФНЦ Садоводства

– сорт груши Бордовочка зимостойкий. Средняя урожайность в молодом возрасте – 11,4 кг с дерева (7,6 т/га), хозяйственное плодonoшение – 24,3 кг с дерева (16,2 т/га). Устойчив к парше, хороший вкус – 4,6 балла. Назначение сорта – столовый, срок созревания - позднелетний (Башкирский НИИСХ – обособленное структурное подразделение.

УФИЦ РАН

– сорт черешни Барыня – дерево среднее, среднее растущее. Крона средней густоты, прямостоячая. Плодовые образования – букетные веточки. Плоды крупные, средняя масса – 7,2 г, максимальная – 8,4 г. Форма плода почковидная, вершина плоская. Основная окраска желтая, покровная красноватая. Мякоть желтая, средней плотности, очень сочная, хрящеватая. Сок светло-желтый. Устойчив к монилиальной плодовой гнили и коккомикозу. Вступает в плодonoшение на 4–5 год. Урожайность – 11–17,6 кг с дерева. Плоды созревают в первой декаде июля. Транспортабельность средняя. Вкус сладкий, дегустационная оценка 4,6 балла. В плодах накапливается: растворимых сухих веществ – 20,8 Втх, сахаров – 11,9%, кислот – 0,85%. Плоды столового назначения.

ФНЦ им. И.В. Мичурина

– сорт смородины чёрной Каскад среднераннего срока созревания урожая. Зимостойкость высокая. Сорт совмещает устойчивость к американской мучнистой росе (степень

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>поражения 0 баллов), листовым пятнистостям (1 балл) с высокой полевой устойчивостью к смородинному почковому клещу (степень повреждения 0 баллов). Урожайность высокая – 10,8–11,7 т/га (2,6–2,8 кг/куст). Ягоды крупные (средняя масса – 1,5 г, максимальная – 4,2 г), одномерные, округлой формы, чёрные, блестящие. Отрыв ягод сухой, лёгкий, вкус десертный, дегустационная оценка 4,5 балла.</p> <p>– сорт крыжовника Наследник среднего срока созревания. Зимостойкость высокая. Высокая полевая устойчивость к мучнистой росе (0,5 балла), до 1 балла поражается антракнозом в годы максимального развития болезни. Продуктивность составляет 3,3 кг/куст, урожайность – 11,0 т/га. Ветки слабошиповатые. Плоды зеленые, сочные, максимальная масса – 2,6 г, средняя – 2,2 г. Вкус плодов кисло-сладкий, дегустационная оценка 4,4 балла.</p> <p style="text-align: center;">ФНЦ Садоводства</p> <p>– сорт малины Агния средне-позднего срока созревания. Высота куста средняя, габитус полупрямостоячий. Высокая адаптивность к неблагоприятным факторам зимне-весеннего периода. Устойчив к основным грибным болезням малины. Урожайность высокая – 13,4 т/га. Количество сборов – 8. Сорт крупноплодный (средняя масса ягоды – 4,3 г, максимальная – 5,0 г). Окраска ягод малиновая, опушение слабое. Костянки средние, однородные. Мякоть кисло сладкая, с ароматом. Ягоды содержат сахаров 6,58%, органических кислот 1,61%, витамина С – 34,1 мг/100г. Пригоден для промышленного и приусадебного возделывания с целью получения позднелетнего урожая на двухлетних побегах.</p> <p style="text-align: center;">ВНИИСПК</p> <p>– сорт малины Гармония. Отличается зимостойкостью и засухоустойчивостью, устойчивостью к грибным болезням. Урожайность – 14,3–17,5 т/га. Ягоды крупные, средняя масса – 3,5–5,5 г, трапещевидные, красные, со слабым опушением. Мякоть средней плотности, сочная, ароматная, приятного кисло-сладкого гармоничного вкуса. Дегустационная оценка свежих ягод – 4,9 балла. В плодах содержится: сухих растворимых веществ – 9,4%; сахаров – 9,1; титруемых кислот – 1,41%, витамина С – 95,2 мг %. Транспортибельность плодов хорошая.</p>

Цветочные культуры

– сорт розы Мечта – цветки двухцветные: внутренняя сторона лепестков ярко-розовая, золотистая у основания, внешняя сторона лепестков ярко-лимонно-желтая, бокаловидные, затем чашевидные, при полном роспуске с заостренными нижними лепестками, крупные (от 10 до 13 см), махровые (до 48 лепестков), с тонким ароматом, одиночные и в соцветиях (до 7), цветоножка прочная. Куст компактный, низкий (до 70 см высоты). Шипы крупные и мелкие. Рекомендуется для групп, рабаток, штамбов. Ремонтантный сорт (3–4 длительных периода) с середины мая до середины ноября, с общей продолжительностью цветения от 150 до 200 суток;

– сорт лилейника гибридного Александр Красовский отличается стойкостью окраски цветка к выгоранию, высокой устойчивостью к болезням, повторным цветением с общей продолжительностью цветения более 50 суток. Сорт полувечнозеленого типа. Раннего срока цветения (вторая декада июня). Высота вегетативного побега до 70,0 см. Высота генеративного побега до 90,0 см. Плотное соцветие несет до 25 цветков, диаметром 14,0–15,0 см. Цветок простой четырехугольной формы. Рекомендуется для всех типов цветочного оформления;

– сорт тюльпана Анна Кольцова среднепозднего срока цветения. Отличается высокими декоративными качествами, обладает длительным цветением, слабо поражается вирусом пестролепестности и грибными болезнями. Растения до 55 см высоты, стебель прочный, прямой, зеленый без антоцианового налета. Цветок до 9,0 см высотой, яйцевидной формы, в полном роспуске имеет вид бокала. Окраска лепестков двухцветная: внешняя сторона бледно желто зеленая, внутренняя сторона светло желтая. Форма и окраска цветка сохраняется до конца цветения. Продолжительность цветения 10–15 суток;

– сорт тюльпана Андрей Первозванный позднего срока цветения, отличается высокими декоративными качествами, обладает повышенной жаростойкостью, устойчивостью к грибным болезням и вирусу пестролепестности. Растения до 55 см высотой, стебель прочный, прямой, зеленый без антоцианового налета. Цветок до 9,0 см высотой, лилейной формы, которую растения сохраняют до конца цветения. Окраска цветка умеренно пурпурно – красная, снаружи окраска долей наружного круга околоцветника по центру лепестка фиолетово-темно-красная. Продолжительность цветения – 10–14 суток.

– сорт полли метельчатой Таврида – одно – двулетнее растение высотой до 113–120 см. Вегетационный период составляет 225–230 суток. Период цветения начинается в конце сентября и составляет 28–30 суток. Созревание семян в ноябре. Урожайность надзем-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>ной массы составляет 6,8–7,0 т/га, массовая доля эфирного масла 0,74% от сырой и 1,56% от сухой массы. Эфирное масло бурого цвета, с ярко выраженным гвоздично-перечным ароматом. Валовый сбор эфирного масла составляет 48 кг/га;</p> <p>– сорт душицы обыкновенной Белая птица высокомасличный, высокоурожайный, с повышенным содержанием в эфирном масле основного компонента – карвакрола до 81,8%; используется для получения эфирного масла медицинского назначения. Средняя урожайность сырья составляет 8,6 т/га, массовая доля эфирного масла 1,51% к сырой массе. Основными компонентами эфирного масла являются также парацимен – 4,4–10,2%, γ-терпинен – 3,6–6,9%, β-мирцен – 2,3%. Карвакрол замедляет рост бактерий, таких как <i>Escherichia coli</i> или <i>Vacillus ceteus</i>; низкая токсичность, приятный запах и вкус позволяют использовать карвакрол в медицине как противобактериальное средство, может быть источником БАВ в фармакопее.</p> <p>– сорт груши Очарование Лета отличается хорошей зимо- и засухоустойчивостью, устойчивостью к парше и термическому ожогу листьев. Урожайность средняя – 15,3, максимальная – 51,9 т/га. Плоды крупные, средней массой – 210 г, короткогрушевидные. Основная окраска в период съемной зрелости зеленовато-желтая; в потребительской – золотисто-желтая; покровная – на большей части плода, темно-красная. Мякоть средней плотности, белая, нежная, тающая, очень сочная, маслянистая, отличного кислото-сладкого вкуса. В плодах содержится: сухих веществ – 17,3%, сахаров – 11,5%, органических кислот – 0,29%, витамина С – 9,7 мг/100 г. Съемная зрелость – вторая декада августа. Товарность плодов высокая – 95–98%.</p> <p style="text-align: center;">НБС-ННЦ</p> <p>– сорт астры однолетней Харди среднего срока цветения. Растение средней высоты (50–60 см), колонновидной формы. Соцветия переходного типа, венечные, полусферической формы, 5,5 см в диаметре. Одновременно может цвести 10–12 соцветий. Окраска цветков пурпурово-розовая, насыщенная. Период цветения 45-50 суток. Устойчив к засухе, грибным болезням.</p> <p style="text-align: right;">ФНЦ им. И.В. Мичурина»</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – сорт ириса Балет – зимостойкий, высокорослый. Продолжительный период цветения (16–17 суток), с оригинальным 3-лепестковым, крупным (14–15×5⁶ см) цветком, высокой декоративностью (95 баллов) и коэффициентом размножения ; – сорт лилии Алтайская крестьянка – зимостойкий, среднерослый, с продолжительным периодом цветения (18–24 суток), с высокой декоративностью (88 баллов), крупным цветком (14,0 × 3,5 см) слабо выгорающем на ярком солнце. – сорт смородины золотистой Оливия зимостойкий. Устойчив к болезням и вредителям, крупноплодный (1,2–2,4 г), позднеспелый, с высокой стабильной урожайностью – 12,3 т/га и плодами высоких вкусовых качеств (4,7 балла). <p style="text-align: center;">ФАНЦА</p> <p>Лекарственные и ароматические растения</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт шлемника байкальского Аметист – сильно облиственный полураскидистый куст, высотой 20–40 см. Период от начала вегетации до начала цветения составляет 50–60 суток. Аромат специфичный. Время начала созревания семян среднее. Зимостойкость хорошая, засухоустойчивость и жаровыносливость – средняя. <p style="text-align: center;">ВИЛАР</p> <ul style="list-style-type: none"> – сорт мяты перечной Розовская Арома эфиромасличный, с повышенным урожаем зелёной массы (урожай соцветий 15–16 т/га), содержанием и сбором эфирного масла (валовый сбор масла 87–94 кг/га). <p style="text-align: center;">ФНЦ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта</p>
151. Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологический регламент выращивания новых сортов риса. <p style="text-align: center;">ФНЦ риса</p> <ul style="list-style-type: none"> – паспорт технологии возделывания козлятника восточного для прифермских севооборотов; – научные основы и технологические параметры семеноводства перспективных видов многолетних злаковых трав (фестулолиум, овсяница тростниковая) в бинарных агрофитоценозах с клевером ползучим. <p style="text-align: center;">ФНЦ ВИК им. В.Р. Вильямса</p>

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>– методика выделения зон оптимального семеноводства сельскохозяйственных растений.</p> <p>– технология выращивания зернобобовых культур в бинарных (смешанных с капустными) посевах.</p> <p>– усовершенствованная технология создания многолетних сенокосных и пастбищных агрофитоценозов, включающая подбор оптимальных видов многолетних трав, уровня минерального питания, обеспечивающая получение 25-30 т/га зелёной массы и 4-5 т/га кормовых единиц в условиях локального изменения климата.</p> <p>ОП г. Пенза ФНЦ ЛК</p> <p>– технология автоматизированной цифровой системы размещения сортов сливы на новых подвоях в различных районах Краснодарского края с учетом флуктуации климата. Разработка предназначена для повышения рентабельности производства плодов сливы за счет использования адаптивных подвоев и информационных методов размещения при- войно-подвойных комбинаций (ППК).</p> <p>СКФНЦСВВ</p> <p>– технология управления продуктивностью и качеством агроценозов для производства зеленых и консервированных кормов в условиях Забайкальского края, обеспечивающая урожай зелёной массы – 13,8–29,3 т/га, сухого вещества – 2,61–5,34 т/га, кормовых единиц – 1,98–4,35 т/га, переваримого протеина 242–744 кг/га, валовой энергии – 25,3–53,4 ГДж/га.</p> <p>СФНЦА РАН</p> <p>– руководство по возделыванию ранних сортов картофеля с использованием новых систем защиты растений от болезней.</p> <p>Марийский НИИСХ – филиал ФАНЦ СВ</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – методические рекомендации по оптимизированным приемам клонального микро-размножения плодовых культур; – методические указания по использованию корнесобственного и привитого посадочного материала вишни перспективных сортов для закладки интенсивных насаждений в Нечернозёмной зоне Российской Федерации; – рекомендации по использованию сортов ягодных культур, устойчивых к загрязнению почвы тяжёлыми металлами и обеспечивающих получение экологически безопасной продукции. <p style="text-align: center;">ФНЦ Садоводства</p> <ul style="list-style-type: none"> – технология и технологический регламент производства рассады огурца касетным способом в условиях пленочных теплиц с последующим выращиванием на капельном орошении в открытом грунте на аллювиальных луговых почвах Нечернозёмной зоны.
<p>152. Актуальные проблемы создания систем мониторинга, прогноза и оценки фитосанитарного состояния агроландшафтов нового поколения в целях повышения эффективности проведения защитных мероприятий и снижения их затратности</p>	<p style="text-align: center;">ФНЦО</p> <p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – карты распространения и вредоносности ряда видов сорных растений, фитофагов и возбудителей болезней на территории Российской Федерации. – новые знания об экологии ряда таксонов насекомых в Российской Федерации и соседних странах, в т.ч. некоторых инвазионных видов. Описаны новые для науки виды насекомых из отрядов Coleoptera (25 видов), Diptera (18), Heteroptera (2 рода и 11 видов) и Archaenagnatha (15 видов). Созданы региональные перечни, каталоги и определители отдельных групп вредных и полезных насекомых; – методика идентификации возбудителя фомопсиса подсолнечника – карантинного вида гриба <i>Diaporthe helianthi</i> с помощью петлевой изотермической амплификации (LAMP); – новые технологические приемы диагностики главных компонент протеаз клопов рода <i>Eurygaster</i>, гидролизующих клейковину зерновок пшеницы, что может использоваться для идентификации вида вредителя на зерновых культурах; – карты современных ареалов потенциально инвазивных видов рода <i>Agrius</i> – яблонной златки <i>Agrius mali</i> Matsumura, карантинного вредителя яблони, и <i>A. fleischeri</i> Obenberger, сильно вредящей тополям;

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>– редакция нового ГОСТа «Защита растений. Правила применения родентицидов против грызунов», устанавливающего правила мониторинга грызунов и применения родентицидов.</p> <p style="text-align: center;">ВИЗР</p> <p>– карты развития и распространения основных возбудителей болезней на пшенице и ячменя в пяти агроклиматических зонах Северного Кавказа за период с 2014 по 2019 годы на основе результатов маршрутных обследований производителей и селекционных посевов;</p> <p>– оригинальный метод анализа качества маточных лабораторных популяций энтомофагов, основанный на оценке генетического полиморфизма и разнообразия популяций насекомых по ДНК-маркерам (RAPD и ISSR).</p> <p>– метод хранения паразитической осы <i>A. colemani</i> при температуре от + 4 до + 600С в течение 20 суток, хищного клопа-слепняка <i>M. pabilis</i> H.S – до 25 суток при температуре + 1000С и 15 суток при температуре + 400С, что позволяет одновременно накапливать большое количество живого материала и применять его в системах биологического контроля вредителей, как в защищенном грунте, так и в открытом.</p> <p style="text-align: center;">ФНЦБЗР</p> <p>– «Регламент применения гербицида Флекс, КЭ в баковой смеси с граминнидом Фюзилат Форте, КЭ в посевах сои», «Регламент применения фунгицидного протравителя Дэлит Про, КС для борьбы с септориозом сои в условиях юга Дальнего Востока».</p> <p style="text-align: center;">ДВНИИЗР</p> <p>– руководство по биологизированной защите косточковых культур от болезней во влажных субтропиках России.</p> <p style="text-align: center;">ФИЦ СНЦ РАН</p> <p>– Методические рекомендации: «Способ применения препарата на основе наноразмерного селена для снижения патогенного действия галловых нематод на томатах»,</p>

	Методические рекомендации по оценке сортов картофеля на устойчивость к клубневой нематоде в лабораторных условиях; Методические рекомендации по скринингу бактери-антагонистов галловых нематод
<p>153. Молекулярно-биологические и нанотехнологические основы разработки биологических и химических средств защиты растений нового поколения в целях эффективного и безопасного их использования в интегрированных системах защиты растений</p>	<p style="text-align: center;">ВНИИП</p> <p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методика разведения хищного клеща <i>Neoseiulus cucumeris</i> в опилках при питании замороженным сухофруктовым клещом <i>C. lactis</i>; – новые модули (программы) для оценки индексов биоразнообразия жужелиц и совершенствования методов их мониторинга; – технология генотипирования методом ДРИМ применительно к бактериям рода <i>Dickeya</i>. Поиск <i>in-silico</i> с использованием он-лайн программы in-silico/eHu.es позволил предложить для генотипирования бактерий рода <i>Dickeya</i> комбинацию эндонуклеаз рестрикции <i>XbaI/PstI</i> в целях их одновременного использования в генотипировании методом ДРИМ; – выявлены высоковирулентные штаммы в отношении сосущих вредителей, которые при этом проявляют выраженные фунгистатические и антибактериальные свойства применительно к различным возбудителям болезней (F14, V1 61). Наряду с известными видами <i>L. muscatum</i> и <i>L. lecanii</i>, перспективным определен малоизученный вид <i>L. dimorphum</i> (V1 79), обладающий фунгицидной активностью. Отобраны штаммы малоизученных видов <i>L. dimorphum</i> (штамм V1 79) и <i>L. pissodis</i> (ARSEF 8057) с высокой вирулентностью в отношении оранжевой белокрылки. Установлено, что отдельные штаммы видов <i>L. muscatum</i>, <i>L. pissodis</i>, <i>L. dimorphum</i> оказывают выраженное репеллентное действие и негативное влияние на плодовитость имаго, вызывая снижение числа отложенных яиц до 70% по сравнению с контролем; – оптимальные условия получения микро- и наночастиц из раствора хитозана методом дробного осаждения щелочью. Методом дробного осаждения щелочью из хитозана с разной молекулярной массой (6,5, 14, 60 кДа) получены дисперсии наночастиц с выходом около 10%. Варьированием условий (концентрация реагентов, времени синтеза, способ выделения частиц, использование ПАВ и др.) получены стабильные дисперсии наночастиц с узким распределением по размерам. Анализ полученных дисперсий наночастиц с использованием методов атомно-силовой микроскопии и динамического рассеяния света показал наночастицы со средним размером около 100 нм;

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<ul style="list-style-type: none"> – технология получения новых мультиконверсионных полифункциональных биопрепаратов Фитолар ШВ, Г и Фитолар Альтер ШВ, Г путем мультимикробной конверсии отходов бикультуры съедобных базидиомицетов шитаке и вешенки на основе штаммов <i>Trichoderma asperellum</i> T-32 и T-36. Оценена полевая эффективность в производственных посадках картофеля при интенсивном и органическом возделывании; – концептуальная модель базы данных «Защита картофеля от болезней» и ее структура. Использование создаваемой базы данных обеспечит производителей картофеля информацией о поддержке при защите культуры от болезней в Северо-Западном регионе Российской Федерации; – методы оценки биологической эффективности новых инсектицидов для борьбы с соевыми вредителями на декоративных культурах, некоторые из них рекомендованы для расширения ассортимента и соответственно применения в Российской Федерации против опасных и особо опасных вредных организмов. Определены возможности их использования и даны рекомендации по применению на конкретных сельскохозяйственных культурах; – методические указания (МУК) по определению остаточных количеств 4 действующих веществ пестицидов в различной сельскохозяйственной продукции и объектах окружающей среды, в том числе ферропиморфа в ботве и корнеплодах сахарной свеклы; диметоморфа в плодах и соке яблок; хлорантраципрола в луке и диквата в зерне гороха, бобах сои, семенах подсолнечника, рапса и растительных маслах; – методические указания (МУК) по определению остаточных количеств 5 действующих веществ пестицидов в различной сельскохозяйственной продукции и объектах окружающей среды, которые после утверждения в Роспотребнадзоре станут официальными методами контроля пестицидной загрязненности на территории Российской Федерации; – эффективный, низкий по себестоимости метод наработки в бактериях <i>E. coli</i> и выделения дцРНК для целенаправленного подавления транскрипционной активности генов вредителей. Для наработки дцРНК использован оригинальный вектор собственной разработки. С использованием нового разработанного метода наработаны и выделены четыре фрагмента дцРНК двух ацетилхолинэстераз колорадского жука. <p style="text-align: center;">ВИЗР</p>

	<p>– элементы комплексной защиты озимой пшеницы и сои от вредных организмов, которые могут использоваться в экологизированном и органическом земледелии;</p> <p>– методики синтеза гаммааминомасляной кислоты и цис-9-трикозена. Осуществлен синтез цис-9-трикозена из олеиновой кислоты через классическую трансформацию карбоксильной группы в соответствующий бромид с последующим кросс-сочетанием с пентилмагний бромидом в присутствии катализатора дилитийтетраэторкупрата.</p> <p style="text-align: center;">ФНЦБЗР</p>
<p>154. Молекулярно-биологические и нанобиотехнологические методы молекулярной селекции, ускоряющие целенаправленное создание новых форм, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с повышенной урожайностью и качеством продукции, устойчивостью к вредным организмам и неблагоприятным факторам среды</p>	<p>По результатам научных исследований, проведенных в 2020 г.:</p> <p>– выявлено, что из 95 яровых сортов мягкой пшеницы коллекции генетических ресурсов ВИР устойчивыми к стеблевой ржавчине определены сорта: Дальгау1, Кинельская Нива, Башкирская 28, Кинельская 61, Омская 37, Геракл, Памяти Афродиты, Радуга, Памяти Юдина, Уралосибирская, Мелодия, Салават Юлаев, Курьер, Сигма, Омская 38, КВС Аквилон, Тулайковская Надежда, Ульяновская 105, Сибакоская Юбилейная;</p> <p>– выявлено, что устойчивость образцов ячменя к большинству исследованных изолятов <i>Pyrenophora teres</i> f. <i>teres</i> определит несколько QTL, расположенных на разных хромосомах ячменя;</p> <p>– выявлен характер взаимодействия генов патогена и растения-хозяина в патосистеме «стародавние сорта озимой мягкой пшеницы (ген <i>Tsn1</i>) – изоляты <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> с комплементарным геном-эффектором (<i>ToxA</i>), который осуществляется по типу «ген-на-ген», в отличие от современных культурных сортов пшеницы;</p> <p>– идентифицированы перспективные сочетания генов устойчивости к стеблевой ржавчине у сортов Кинельская 61 (<i>Sr25+Sr57</i>), Омская 37 (<i>Sr31+Sr25</i>), Омская 37 (<i>Sr31+Sr25</i>), Омская 38 (<i>Sr31+Sr25</i>), Тулайковская Надежда (<i>Sr31+Sr25</i>), Геракл (<i>Sr31+Sr28</i>), Уралосибирская (<i>Sr31+Sr28</i>), Курьер (<i>Sr31+Sr28</i>), Башкирская 28 (<i>Sr31+Sr28</i>) и Сигма (<i>Sr31+Sr25+ Sr28</i>);</p> <p>– идентифицированы SNP-гаплотипы ячменя ассоциированные с устойчивостью к <i>Pyrenophora teres</i> f. <i>teres</i> и выявлены генотипы ячменя с различными комбинациями QTL устойчивости;</p> <p>– идентифицированы гибридные изоляты, сочетающие в себе маркеры форм <i>Pyrenophora teres</i> f. <i>maculata</i> и <i>P. teres</i> f. <i>teres</i> в природных популяциях гриба;</p> <p>– оптимизирована методика проведения ПЦР для каждого использованного праймера при выявлении генов устойчивости к стеблевой ржавчине пшеницы;</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>– первые найдены источники устойчивости к ЗКН североамериканских видов <i>S. brachystotrichum</i> (к-23201) и <i>S. lesteri</i> (к-24475). Среди диких южноамериканских видов <i>Solanum</i> выявлены источники, устойчивость которых детерминирована отличными от H1 и Gro1-4 генами. Образец дикого вида <i>S. bulbocastanum</i> к-24866 оказался высокоустойчивым (балл 9) к возбудителю фитофтороза.</p> <p>ВИЗР</p> <p>– обновлено 50 мутантных форм генетической коллекции томата. Отобраны перспективные линии для вовлечения в селекционный процесс, направленный на улучшение качества плодов томата и выделены линии, проявившие наибольшую устойчивость к возбудителям болезней;</p> <p>– получено 32 новых гибрида для дальнейшей идентификации известных генов устойчивости Lg-, Yg- Sg- и Rph к ржавчинным заболеваниям с использованием гибридо-логического анализа;</p> <p>– выявлено 455 новых источников устойчивости пшеницы и 403 ячменя, из них 14 были устойчивыми к <i>P. tritici-gerentis</i>, 115 – к <i>P. triticea</i>, 168 – к <i>P. striiformis</i>, 158 – к <i>P. graminis</i>, 13 – к <i>P. hordei</i>, 120 – к <i>D. teres</i>. Отобрано 53 образца пшеницы с групповой устойчивостью к двум патогенам (бурой и стеблевой ржавчине) и 12 образцов ячменя с устойчивостью к карликовой ржавчине и сетчатой пятнистости;</p> <p>– идентифицированы известные гены устойчивости в 36 сортообразцах зерновых культур к возбудителям ржавчины с использованием фитопатологического тестирования. Постулировано 59 генов, из них 14 являются эффективными к северокавказским популяциям <i>P. triticea</i>, <i>P. striiformis</i>, <i>P. graminis</i>, <i>P. horde</i>.</p> <p>ФНЦБЗР</p>
<p>155. Растениеведение, сохранение, интродукция, создание сортов, штаммов-продуцентов лекарственных и ароматических растений и технологий</p>	<p>По результатам исследований, проведенных в 2020 г.:</p> <p>– поддержан коллекционный фонд Ботанического сада ВИЛАР, насчитывающий 1701 вид лекарственных, ароматических и декоративных растений, в т.ч. редких и исчезающих; биокolleкция семян лекарственных и ароматических растений – 1402 образца из</p>

<p>получения предшественников и биологически активных веществ, их модификация, а также создание препаратов для улучшения качества и продолжительности жизни человека</p>	<p>243 родов, 65 семейств, 453 видов. Коллекцию тропической и субтропической флоры составляют растения закрытого грунта 659 видов из 96 семейств. Субтропическая флора представлена 121 видами, из них 19 видов лиан, 14 видов травянистых и 88 видов древесных растений. Гербарий института включает 13 фондов, насчитывающих 79782 листа, свыше 13231 видов растений. В 2020 году гербарий пополнен 103 листами. Учебный фонд пополнен 54 гербарными листами;</p> <ul style="list-style-type: none"> – издан делектус, в который вошли 1019 образцов семян, в том числе 40 образцов семян редких и исчезающих растений, нуждающихся в охране. Отправлено 120 делектусов в ботанические учреждения России и зарубежных стран, получено из разных ботанических учреждений 74 делектуса (из зарубежных стран – 52, 22 – из России); – разработаны методические указания по возделыванию синюхи голубой (<i>Polemonium caeruleum</i> L.), родиолы розовой (<i>Rhodiola rosea</i> L.), зверобоя продырявленного (<i>Hypericum perforatum</i> L.); – разработан способ получения сухого экстракта из плодов витекса священного и методика количественного определения суммы иридоидов в сырье и субстанции, подтверждающих возможность использования отечественного сырья для получения лекарственных средств наряду с зарубежными; – разработан способ получения индивидуального соединения – иридоидного гликозида - агнузида, предназначенного для использования в качестве стандартного образца в методиках стандартизации плодов витекса священного и экстракта на его основе; – разработана технология перевода жидких лекарственных растительных средств в твердые пероральные лекарственные формы; – получена новая фармацевтическая композиция на основе сухого экстракта зюзника европейского – гель 2% для приёма внутрь; – разработана метаболомика на основе УЭЖХ-ДАД-МСВР и биоинформационных методов, как эффективный метод биохимического контроля селекционного процесса лекарственных растений.
	<p style="text-align: center;">ВИЛАР</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработаны проекты технических условий на сухое и свежее сырье сортов лавандина; – разработана рецептура фиточаев на основе сырья сортов растений НБС: успокаивающего, укрепляющего, желчегонного и антидиабетического направлений; – разработана рецептура сбора лекарственных растений, обеспечивающая санацию слизистой горла и ротовой полости, создана методика ее применения. <p style="text-align: right;">НБС–ННЦ</p>

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	Зоотехния и ветеринария
156. Изучение, мобилизация и сохранение генетических ресурсов животных и птиц в целях использования их в селекционном процессе	<p>Созданы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – порода овец Артлухский меринос мясошерстного направления продуктивности, адаптированная для горно-отгонного разведения в предгорной зоне Республики Дагестан. Животные обладают высокой приспособленностью и в условиях альпийских пастбищ горной зоны на высоте 2300–2600 м над уровнем моря. Отличаются улучшенными мясными и откормочными качествами, а также высокой шерстной продуктивностью. Живая масса баранов в 12 месяцев – 51,4 кг, настриг мытого волокна – 2,2 кг, ярок, соответственно 42,6 и 1,8 кг. Выход мяса туши – 44,2%. Длина шерсти – 9,4–10,4 см. Плодовитость маток 123–135 ягнят на 100 маток. Сохранность молодняка к отбивке и на конец года, соответственно – 98 и 96%. Патент № 75315. ФАНЦ РД – внутривидовой тип каракульских овец черной окраски «Эрдниевский», отличающийся крепкой конституцией, гармоничным телосложением, крепким костяком и развитой мускулатурой. Обладает исключительной выносливостью и подвижностью, хорошо приспособлены к условиям пустынь и полупустынь. Ягнята черной окраски, имеют густой волос, короткий или средней длины. Смушки ягнят соответствуют сорту жакет I, плоский тонкий I, ребристый тонкий I. Живая масса в среднем на 17,4% превышает класс элита для каракульской породы. Настриг чистой шерсти у овец нового типа составляет 2,67 кг, что выше стандарта на 11,8%. Калмыцкий НИИСХ им. М.Б.Нармаева – филиал ПАФНЦ – кросс карпа «Сурский малокостный» предназначен для получения мяса карпа. Характеризуется повышенными потребительскими качествами: высокий продуктивный рост, разбросанный чешуйный покров, малое количество межмышечных косточек. Благодаря высоким иммунным свойствам кросс имеет хорошую выживаемость и пониженную заболеваемость на эмбриональной (при инкубации) и личиночной стадиях, в возрасте сеголетков и двухлетков во время зимовки. Выход товарной продукции кросса карпа составляет 273,4 ц в

расчете на одну самку. Хозяйственная полезность кросса определяется его малокопностью. Количество межмышечных костей рыбы в среднем составляет 46 шт. по сравнению со средним значением у пород карпа 80 шт. Зеркальный чешуйный покров имеет преимущество при реализации из-за более высокого спроса на зеркальных рыб. Патент № 10766.

ВНИИР – филиал ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

– межвидовые гибриды овец романовской породы и архара с различной долей кровности по исходным родительским формам.

ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

– модельная популяция кур от скрещивания пород корниш и русская белая.

Разработаны:

– рекомендации по генетической оценке быков-производителей по типу телосложения дочерей с использованием комплекса признаков экстерьера;

– методические наставления по созданию новых генотипов айрширского скота (включая использование быков-производителей красной датской, красной норвежской и шведской красно-пестрой пород);

– методические рекомендации по экстраовариальной витрификации соматических и половых клеток фолликулов сельскохозяйственных животных для сохранения генофонда и создания криобанка ценных и исчезающих пород и видов;

– наставление «Основные принципы использования, оцененных по геному и по качеству потомства, быков голштинской породы в зависимости от их племенных качеств и схем подбора в высокопродуктивных стадах для повышения генетического потенциала животных»;

– методическое руководство «Разработка системы племенной работы в закрытой заводской популяции свиней с использованием генетической и геномной информации»;

– программа совершенствования палево-пестрых пород скота России на период до 2030 года;

– методические рекомендации по компьютерной микроскопической цитофотометрии.

ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

– методология использования теоретических основ совмещения (объединения, интеграции) технологий производства сельскохозяйственной продукции.

ВНИИР – филиал ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<ul style="list-style-type: none"> – способ отбора жеребцов арабской чистокровной породы с высокой криоустойчивостью спермы по концентрации кадмия в волосах с гривы. Патент № 2723951; – способ отбора жеребцов арабской чистокровной породы с высокой выживаемостью сперматозоидов до и после криоконсервации по элементному составу волос. Патент № 2723622. <p>ВНИИ коневодства</p> <ul style="list-style-type: none"> – методические рекомендации по ведению мониторинга наиболее значимых охотничьих ресурсов, недревесной продукции леса, фенологического мониторинга в периоды экономических, социальных кризисов и природных катаклизмов; – методические рекомендации по ведению мониторинга наиболее значимых охотничьих ресурсов в периоды экономических, социальных кризисов и природных катаклизмов; – рекомендации по совершенствованию нормативно-правового регулирования промысловой охоты и охоты в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. <p>ВНИИОЗ</p> <ul style="list-style-type: none"> – метод диагностики гаплотипа фертильности голштинской и черно-пестрой пород крупного рогатого скота НСД. <p>УрФАНИЦ УрО РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – методика оценки юрловских голосистых кур; – стандарт с оценочной шкалой юрловских голосистых кур; – методическое руководство по искусственному осеменению сельскохозяйственной птицы современных кроссов. <p>ВНИТИП РАН</p>
157. Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способ определения полиморфизма гена DMD, обуславливающего наличие стресс-синдрома у свиней. Патент № 2726825;

создания новых генотипов животных, птиц, рыб и насекомых с хозяйственно-ценными признаками, системы их содержания и кормления	<ul style="list-style-type: none"> – способ улучшения физиолого-биохимических процессов в организме и повышения продуктивности крупного рогатого скота; – способ раннего отбора свиней по толщине шпика на основании комплексного генотипа по ДНК-маркерам; – способ диагностики полиморфизма SUST1, обуславливающего гаплотип фертильности (FN4) крупного рогатого скота симментальской породы; – способ применения аскорбата лития для повышения продуктивности, неспецифической резистентности и стрессоустойчивости свиноматок в холостой период; – способ повышения неспецифической резистентности и продуктивности кроликов при применении комбинации нового пробиотика и адаптогена; – способ повышения неспецифической резистентности и продуктивности овец при применении комбинации нового пробиотика и адаптогена; – методика сбора и криоконсервации семени домашних и диких видов животных рода Ovis; – руководство по нормированному питанию высокопродуктивных молочных; – руководство по нормированному питанию бычков при выращивании на мясо; – справочное пособие «Корма. Состав и питательность»; – методические рекомендации по оптимизации сырьевого конвейера в условиях центральных регионов России для обеспечения высокопродуктивного молочного скота экономистами кормами; – рекомендации по составлению адресных рецептов комбикормов для молочного скота (как раздел научно-обоснованной системы кормления высокопродуктивного молочного скота для центральных регионов России); – методические положения по анализу жизнеспособности коров и прогнозированию эффективности производства молока; – руководство по применению кормового продукта на основе минеральных, ферментно-пробиотических и метилсодержащих компонентов в питании жвачных животных разных половозрастных групп для повышения продуктивности и сохранения здоровья; – руководство по использованию липидсодержащих энергетических концентратов различного происхождения в кормлении молочных коров; – руководство по улучшению пищеварительных и обменных процессов у жвачных животных за счет использования споровых пробиотиков; – технология длительного сохранения спермы и эмбрионов животных и птиц;
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>– рекомендации по рациональному использованию семени высокоценных быков-производителей с учетом новых элементов технологического регламента;</p> <p>– методическое руководство по использованию молекулярно-генетических методов в разведении и селекции свиней.</p> <p>ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста</p> <p>– способ повышения фертильности деконсервированных мужских гамет;</p> <p>– методология гипотермического хранения спермы культивируемых видов сем. <i>Asipensegidae</i>, основанная на опыте применения бессолевых консервантов и данных о физиологическом состоянии спермы в процессе хранения;</p> <p>– система создания и содержания репродуктивных и промышленных стад перспективных объектов аквакультуры с целью мобилизации их генетических ресурсов;</p> <p>– система мониторинга и воспроизводства природного и коллекционного генофонда речных раков подсемейства <i>Astacinae</i> Latreille.</p> <p>ВНИИГРЖ – филиал ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста</p> <p>– способ стимуляции ускорения роста и развития организма плода во внутриутробный период с помощью болюсов у коров. Патент № 2724424;</p> <p>– энергетическая кормовая добавка к рациону высокопродуктивных коров на второй стадии сухостоя. Патент № 2731471;</p> <p>– кормовая добавка, обладающая антиоксидантическим действием. Патент № 2734030;</p> <p>– энергетическая кормовая добавка к рациону для высокопродуктивных коров в период первой фазы лактации. Патент № 2734963;</p> <p>– кормовая добавка для крупного рогатого скота, обладающая адаптогенным и гепатопротекторным действием при тепловом стрессе.</p> <p>КНЦЗВ</p> <p>– способ формирования производственной закваски для кумыса. Патент № 2732592;</p> <p>– усовершенствованная система методов молекулярно-генетического тестирования;</p>

<ul style="list-style-type: none"> – система рейтинга действующих жеребцов по результатам выступлений их потомства в традиционных призах; – модифицированная технология приготовления кумысной закваски; – скорректированная оценка по качеству потомства жеребцов-производителей орловской рысистой породы; – блочно-модульное конное транспортное средство с задним блоком в виде кормораздатчика сыпучих кормов. Патент № 197140. 	ВНИИ коневодства
<ul style="list-style-type: none"> – методические рекомендации по подбору родительских пар в молочном скотоводстве, обеспечивающие получение потомства с высоким иммунологическим статусом и продуктивными качествами; – способ отбора и искусственного осеменения овец и коз. Патент № 2728190; – технологические приемы получения и выращивания молодняка овец для производства молодой баранины. 	ВНИИОК – филиал Северо-Кавказского ФНАЦ
<ul style="list-style-type: none"> – усовершенствованная технологическая схема эстивации, зимовки и инкубации грены районированных в Российской Федерации пород тутового шелкопряда: Кавказ-1 (К-1), Кавказ-2 (К-2). 	Станция шелководства – филиал Северо-Кавказского ФНАЦ
<ul style="list-style-type: none"> – детализированные нормы кормления для овец нового генотипа мясо-шерстного направления с использованием кормовых добавок с БАВ из вторичного сырья предприятий АПК (ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»); – система оценки селекционной перспективности племенных стад и их генетического благополучия на основе ДНК-диагностики. 	ВНИИОК – филиал Северо-Кавказского ФНАЦ
<ul style="list-style-type: none"> – способ классной оценки крольчих, породы белый великан по комплексу материнских признаков, позволяющий осуществлять отбор крольчих по материнскому инстинкту (степени формирования гнезда), плодовитости, количеству выращенных крольчат к отсадке, количеству сосков, молочности, живой массе гнезда при рождении, живой массе помета в возрасте 45 дней. Патент № 2724669; 	

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<ul style="list-style-type: none"> – рекомендации по совершенствованию системы спаривания самок; – целлолозитические бактерии химуса слепой кишки кролика; – рекомендации по витаминно-минеральному питанию молодняка кроликов при сухом типе кормления; – рекомендации по кормлению короткошестой норки в условиях современной кормовой базы России. <p style="text-align: center;">ФГБНУ НИИПЗК</p> <ul style="list-style-type: none"> – усовершенствованный способ селекции сахалинской популяции голштинской породы скота на основе оценки генотипа быков-производителей по продуктивности и воспроизводительным качествам дочерей. <p style="text-align: center;">СахНИИСХ</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Способ напольного выращивания цыплят-бройлеров». Патент № 2714708; – «Пресс конвейерный для обезвоживания помета птицы». Патент № 2728467; – «Кормовой продукт для цыплят-бройлеров». Патент № 2728444; – «Корм для молодняка мясного направления продуктивности». Патент № 2734977; – методическое пособие по оптимальному балансу электролитов в комбикормах для цыплят-бройлеров и кур-несушек; – методическое пособие по использованию нетрадиционных кормовых средств и добавок в комбикормах для сельскохозяйственной птицы; – методическое пособие по кормлению сельскохозяйственной птицы; – методическое пособие по использованию современных дезинфицирующих средств и оборудования для снижения микробной обсемененности в птицеводстве; – методические наставления по технологии выращивания органических мясных цыплят; – методическое пособие по усовершенствованной технологии гранулирования помета для использования его в качестве топлива и удобрения; – усовершенствованные технологические приемы инкубации яиц перепелов новой породы «Радонежские»;

<p>– методическое пособие по использованию L-карнитина при введении в инкубационное яйцо.</p>	
<p>– стандартизированная методика измерения экстерьерных признаков медоносных пчёл;</p> <p>– усовершенствованный целевой стандарт линии пчел породного типа «Приокский» среднерусской породы, специализированной на опыление бобовых культур.</p>	<p>ФНЦ ВНИТИП РАН</p>
<p>– рецептура кормовой добавки для лошадей якутской породы.</p>	<p>Якутский НИИСХ – ФИЦ ЯНЦ СО РАН</p>
<p>– способ приготовления кормовой добавки для молодняка крупного рогатого скота. Патент 2711259;</p> <p>– способ сокращения потерь мясной продукции бычков при воздействии технологических стресс-факторов. Патент 2711197;</p> <p>– кормовая добавка для цыплят-бройлеров. Патент 2720471;</p> <p>– способ снижения концентрации токсических элементов в мышечной ткани цыплят-бройлеров. Патент 2720469;</p> <p>– кормовая добавка для крупного рогатого скота. Патент 2719621;</p> <p>– способ отбора бычков мясных пород с высоким потенциалом весового роста по элементному составу шерсти. Патент 2722045;</p> <p>– способ отбора бычков герефордской породы для селекции. Патент 2722079;</p> <p>– способ повышения переваримости корма при включении в рацион бычков на откорме ультрадисперсных частиц диоксида кремния. Патент 2722730;</p> <p>– способ выращивания цыплят-бройлеров. Патент 2728254;</p> <p>– способ повышения продуктивности цыплят-бройлеров. Патент 2734402;</p> <p>– способ определения продуктивности коров крупного рогатого скота по полиморфизму в гене LEP. Патент 2734964;</p> <p>– способ повышения рубцового пищеварения у жвачных животных крупного рогатого скота. Патент 2735230;</p> <p>– способ повышения продуктивности цыплят-бройлеров. Патент 2735913;</p>	

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>– способ генетического прогнозирования качественных показателей говядины по аддитивному действию некоторых SNP-маркеров. ФНЦ БСТ РАН</p> <p>– способ селекции птицы мясного направления продуктивности. Патент № 2716083; – способ кормления цыплят-бройлеров. Патент № 2734403; – способ дезинфекции инкубационных яиц перепелов. Патент № 2736327. Омский АНЦ</p> <p>– метод улучшения шерстной продуктивности мелкого рогатого скота в условиях Республики Тыва для создания новых внутрипородных типов. Тувинский НИИСХ</p> <p>– способ оценки тонкорунных баранчиков по мясной продуктивности. Патент № 2711145 НИИСХ Юго-Востока</p> <p>– способ обогащения продуктов кролиководства органическим йодом. НИИСХ Крыма</p>
158. Биоинженерные методы, технологии получения трансгенных животных, птиц, рыб и насекомых с заданными свойствами	<p>Получены:</p> <p>– жизнеспособное клонированное потомство крупного рогатого скота; Разработаны:</p> <p>– методические рекомендации по экстраовариальной витрификации соматических и половых клеток фолликулов сельскохозяйственных животных для сохранения генофонда и создания криобанка ценных и исчезающих пород и видов; – способ диагностики полиморфизма генов NHLR2, обуславливающего генетический дефект дупликации развития крупного рогатого скота абердин-ангусской породы. Патент № 2715330;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – способ повышения фертильности деконсервированных мужских гамет; – лабораторный регламент по генетической модификации сперматогенных клеток семенников петухов <i>in vivo</i>; – лабораторный регламент для получения ПЦР-продуктов мтДНК представителей рода <i>Saraga</i> для последующего высокопроизводительного секвенирования; – тест-система диагностики носителей таплогена фертильности <i>HH6</i>; – ДНК-тесты для диагностики полиморфизмов генов <i>BSKDHA</i> и <i>KRT71</i>, ассоциированных с болезнью мочи кленового сиропа (<i>MSUD</i>) и гипотрихоза <i>KPC</i> герфордской породы; – 2 тест-системы идентификации носителей <i>LoF</i>-мутаций у свиней; – лабораторные регламенты производства и проведения исследовательских испытательных тест-систем определения полиморфизма в генах <i>IGF-1</i> и <i>GH</i> овец; – тест-система для генотипирования полиморфных вариантов в гене <i>DYSF</i> и поиска ассоциаций с живой массой у кур. <p>ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста</p> <ul style="list-style-type: none"> – химерные куры разных пород для разработки методов получения трансгенных животных, птиц, рыб и насекомых с заданными свойствами; – методические рекомендации по получению химерной птицы с использованием донорских бластомеральных клеток; <p>ВНИИГРЖ – филиал ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста</p> <ul style="list-style-type: none"> – синтетические олигонуклеотиды гомологичные генам, связанным с синдромом гипосоциализации для разработки методов получения трансгенных животных, птиц, рыб и насекомых с заданными свойствами. <p>НИИПЗК</p> <ul style="list-style-type: none"> – способ генотипирования крупного рогатого скота по аллелям 1401G/T гена <i>lhgr</i> (<i>ss52050737</i>) методом ПЦР в режиме реального времени. Патент № 2716116; – способ генотипирования крупного рогатого скота по аллелям 878 C>T гена <i>scd1</i> (<i>rs41255693</i>) методом ПЦР в режиме реального времени. <p>ИИБЖ – филиал ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста</p>
159. Актуальные проблемы безопасности и противодействия биотерроризму	<p>Разработан комплект для выявления вируса геморрагической болезни кроликов (ВГБК-2), состоящий из набора для выделения «МагноПраймЮни» на магнитных частицах и набора для выявления и дифференциации ВГБК и ВГБК2 методом ПЦР в реальном времени;</p>

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>Получены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рекомбинантная конструкция на основе плазмидного вектора pUC18 vector, содержащая «плечи рекомбинации», гены EP153Rи EP402R и репортерный ген EGFP, для получения химерного вируса АЧС на основе штамма МК200, содержащего гены CD2v и С-уре лектин гетерологичного штамма. Химерный вирус будет использован для подтверждения роли данных белков в протективном иммунном ответе; – стабильные продуценты рекомбинантных химерных белков CD2v вируса АЧС, слитого с Fc-фрагментом IgG1. Стимуляция свиных иммунных моноклеарных клеток крови (МКПК) химерными молекулами Fc-CD2v и CD2v-Fc способна индуцировать ответный синтез интерферона; – тест-системы для количественного определения мРНК цитокинов свиней (IFN-α, IFN-γ, IL-2, IL-6, IL-10, TNF-α) в культурах клеток и клетках животных, инфицированных различными штаммами вируса АЧС, предназначенные для изучения иммунного ответа и при других инфекционных заболеваниях свиней, а также оценки иммуномодулирующих средств (например, адъювантов) для применения в ветеринарии; – in vitro клональные варианты химерных вирусов АЧС с измененным MGF 110 для создания кандидатных вакцин; – схема получения гетеродимерной формы прокаспазы-3 с биотиновой меткой на одной субъединице и eGFP на другой, позволяющая проводить исследования тонких кинетических эффектов на одиночных иммобилизованных молекулах фермента; – клеточные линии, содержащие в хромосоме к ДНК таких модифицированных прокаспаз, способных поддерживать их экспрессию на повышенном уровне, при этом модифицированная прокаспазы-3 накапливается в виде предшественника и не проявляет токсичности для клеток; – рекомбинантный вирус африканской чумы свиней (АЧС) с делецией всех генов MGF110 (ASF/Volgograd/DMGF110) для создания эффективной и безопасной вакцины против АЧС; – рекомбинантный вирус АЧС с удаленным геном белка ингибитора апоптоза для разработки новых молекулярных механизмов устойчивости животных к вирусным инфекциям;

	<p>– мониторинг мировой эпизоотической ситуации с использованием математической экстраполяции регрессивных моделей, на основании которого установлены потенциальные нозоареалы для чумы мелких жвачных (ЧМЖ), оспы овец и коз (ООиК) и лихорадки долины Рифт (ЛДР) в России и сопредельных странах;</p> <p>– прогноз возникновения и распространения ООиК и ЧМЖ на период до 2030 года на территории Российской Федерации.</p> <p style="text-align: center;">ФИЦВиМ</p>
160. Молекулярно-биологические и нанобиотехнологические методы создания биопрепаратов нового поколения, технологии и способы их применения с целью борьбы с особо опасными инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями животных	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способ профилактики рота-, коронавирусной инфекции и эшерихиоза крупного рогатого скота. Патент № 2723709; – способ получения адсорбированной вакцины против вибриоза лососевых рыб. Патент № 2723580; – способ определения вирусологического действия средств и способов борьбы с вирусом мешотчатого расплода пчёл. Патент № 2735869; – поливалентная инактивированная вакцина против риштереллы, пастереллы и сальмонеллы индеек, уток и гусей, способ ее получения; – вакцина, инактивированная против гемофила птиц; – штамм бактерий <i>histophilus somni</i>, предназначенный для получения моно и поливалентных иммуногенных композиций, направленных на специфическую профилактику гистофила (стадного бесплодия) рогатого скота; – вакцина против манheimиоза, биберштейнгоза и пастереллы крупного и мелкого рогатого скота ассоциированная инактивированная и способ ее получения; – штаммы мицелиальных грибов <i>trichosporium canis</i> и <i>trichophyton mentagrophytes</i>, предназначенные для контроля ростовых свойств питательных сред; – методические рекомендации по профилактическому, диагностическому, ограничительному и иным мероприятиям, установлению и отмене карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бруцеллеза; – методические рекомендации по профилактическому, диагностическому, ограничительному и иным мероприятиям, установлению и отмене карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов паратуберкулеза; – методические рекомендации по профилактическому, диагностическому, ограничительному и иным мероприятиям, установлению и отмене карантина и иных ограничений,

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов трихомоноза крупного рогатого скота;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методические рекомендации по профилактическому, диагностическим, ограничительным и иным мероприятиям, установлению и отмене карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов туберкулеза. <p style="text-align: center;">ФНЦ ВИЭВ РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – технология применения дезинфицирующего средства «Форбицид» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора по отношению к возбудителям инфекционных болезней сельскохозяйственных животных IV групп устойчивости; – технология дезинфекции объектов ветеринарного надзора направленными аэрозолями анолита «Перокс»; – методические рекомендации по контролю контаминации альтернариолом кормов для сельскохозяйственных животных. <p style="text-align: center;">ВНИИВСТЭ – филиал ФНЦ ВИЭВ РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – методические рекомендации по определению остаточных количеств окситетрациклина в прополисе иммуномодуляционным методом; – методические рекомендации по разработке и применению сорбционно-детоксирующих комплексов для защиты животных от воздействия токсикантов радиационной и химической природы. <p style="text-align: center;">ВНИИВСТЭ – филиал ФНЦ ВИЭВ РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – способ подготовки для морфологических и молекулярно-генетических исследований образцов нематод, паразитирующих у жвачных животных. Патент № 2725218; – противопаразитарное средство для лечения и профилактики животных вольным вскармливанием. Патент № 2715432; – способ активирования онкосфер цестод для лабораторной наработки антигена. Патент № 2725248;

- способ сбора яиц *in vitro* от возбудителя трихоцефалёза домашних и диких жвачных *Trichostrongylus axei*. Патент № 2712892;
- супрамолекулярный антигельминтный комплекс для лечения и профилактики животных при основных гельминтозах. Патент № 2732293;
- способ сохранения жизнедеятельности клещей рода *Dermacentor* для проведения аккадмии и оценки подвижности взрослых особей. Патент № 2732602;
- система мероприятий по борьбе с эндо- и экзотическими стадиями кокцидий цыплят бройлеров при напольной технологии их содержания;
- методическое положение по способу элиминации инвазионных личинок трихинелл в мышечной ткани диких промысловых животных путем воздействия микроволнового излучения.

ВНИИП – филиал ФНЦ ВИЭВ РАН

- схема типирования и субтипирования штаммов заразных узелковый дерматит (ЗУД) для точной молекулярной дискриминации штаммов ЗУД во всем мире, пригодная, в том числе, для кластерного анализа вариантов вируса, полученных от КРС, вакцинированного против ЗУД и других филогенетически родственных возбудителей.

ФИЦВМ

- способ получения вакцины гидроокисью алюминия против мастита коров стрептококковой этиологии. Патент № 2723711;
- способ получения инактивированной вакцины против легочных заболеваний молодня продуктивных животных. Патент № 2722668;
- способ получения вакцины против цирковируса свиней (варианты);
- штамм «PCV2/SHBC» цирковируса свиней для производства профилактических и диагностических препаратов;
- инактивированная эмульгированная вакцина против цирковирусной инфекции свиней 2 типа, способствующая увеличению прироста живой массы на 20% у вакцинированных поросят и снижению санитарных потерь на 10%, создана промышленная технология ее производства;
- инновационные методы оценки иммунного статуса поросят в ранний постнатальный период и в диагностики иммунодефицитных состояний референтным тестом - реакция радиальной иммунодиффузии;

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>– комплекс биопрепаратов для диагностики, профилактики и лечения некробактериоза животных, схемы и способы применения;</p> <p>– методические положения «Принципы гармонизации национальных требований с международными для вспомогательных материалов при производстве ветеринарных иммунобиологических препаратов»;</p> <p>– тест-система непрямого ИФА для выявления антирабических антител в спинномозговой жидкости, с помощью которой возможно выявление IgG к CMЖ к очищенному вирусу бешенства и его антигенам – гликопротеину и нуклеокапсиду.</p> <p style="text-align: center;">ВНИТИБП</p> <p>– способ прогнозирования послеродовой депрессии овуляторной функции яичников и нарушения воспроизводительной способности коров после родов. Патент № 2730843;</p> <p>– способ профилактики мастита у лактирующих коров. Патент № 2731476;</p> <p>– способ диагностики скрыто протекающего воспалительного процесса в репродуктивных органах свиноматок. Патент № 2731474;</p> <p>– способ профилактики послеродового эндометрита у коров;</p> <p>– способ фармакокоррекции иммунного статуса у коров в условиях экологического неблагополучия;</p> <p>– методы применения новых препаратов иммунокорригирующего и лютеотропного действия для профилактики и терапии эмбрио- и метротатий у коров, обеспечивающие профилактику нарушений раннего эмбрионального развития, а так же профилактику и лечение послеродового эндометрита у коров;</p> <p>– иммунокорригирующие препараты нового поколения - аминоселеферон, антиметриаст – для профилактики нарушений раннего эмбрионального развития, а так же профилактики и лечения послеродового эндометрита у коров;</p> <p>– методы коррекции плодовитости молочных коров после родов с использованием рекомбинантных белков для восстановления овуляторной функции половых гонад;</p> <p>– способ терапии мастита у лактирующих коров с использованием препаратов на основе технологии рекомбинантных белков, криофракционирования и антимикробных</p>

<p>средств. Дополнительное включение аминокислот в схему лечения катарального мастигита повышает терапевтический эффект антимикробного препарата на 10,9%;</p> <ul style="list-style-type: none"> – препарат нового поколения на основе протеомных исследований с использованием технологий рекомбинантных белков и криофракционирования для профилактики и терапии иммунодефицитных состояний у животных в условиях экологического неблагополучия; – методика фармакокоррекции коморбидных патологий у молодняка крупного рогатого скота с использованием основных классов биогенных стимуляторов и рекомбинантных белков, после применения которых содержание циркулирующих иммунных комплексов в сыворотке крови телят-гипотрофиков понижается в 4 раза; – методические рекомендации по оптимизации формирования микробиоценоза желудочно-кишечного тракта у индеек, с целью повышения иммунного и антиоксидантного статуса и профилактики дисбактериозов; – препарат нового поколения иммунокорригирующего действия с использованием технологий рекомбинантных белков и криофракционирования для профилактики острых и скрыто протекающих эндометритов у свиноматок; – методические рекомендации по профилактике и терапии иммунодефицитных состояний у свиней в критические периоды выращивания с применением препаратов на основе рекомбинантных белков. 	<p>ВНИИВиПФит</p>
<ul style="list-style-type: none"> – способ диагностики лейкоза крупного рогатого скота с использованием ПЦР в режиме реального времени. Патент № 2722137; – способ лечения и профилактики гельминтозов мелкого рогатого скота. 	<p>ВНИИОК – филиал Северо-Кавказского ФНАЦ</p>
<ul style="list-style-type: none"> – вакцина против вирусного гепатита утят типа I. Патент № 2712948; – штамм "DDI" вируса инфекционной бурсальной болезни кур для производства инактивированных, сорбированных и эмульгированных вакцин, оценки их иммуногенности, а также диагностических целей. 	<p>ВНИИВиП – филиал ФНЦ «ВНИТИП» РАН</p>
<ul style="list-style-type: none"> – способ групповой дегельминтизации с применением кормовой смеси и антигельминтного препарата у лошадей табунного содержания в условиях Крайнего Севера. Патент № 2717941; 	

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<ul style="list-style-type: none"> – способ определения жизнеспособности цист лямблий в биологическом материале при низких температурах. Патент № 2725951; – способ применения смеси из растительного и минерального сырья при групповой дегельминтизации молодняка северных оленей в сочетании с эффективными антигельминтными препаратами. Патент № 2723888; – способ защиты крупного рогатого скота от вредных насекомых. Патент № 2724462; – технология применения экологически безопасного средства на основе мицелиальной массы штаммов нематофагового гриба рода <i>Arthrobotrys oligospora</i> для профилактики стронгилятозной инвазии на территориях коневодческих баз с учетом холодного климата региона Якутии; – модифицированные методы диагностики бруцеллеза сельскохозяйственных животных. Якутский НИИСХ – ФИЦ ЯНЦ СО РАН – способы применения новых пробиотических, энергетических и сорбирующих кормовых добавок с целью коррекции иммунометаболических, продуктивных и репродуктивных параметров крупного рогатого скота, цыплят-бройлеров и кур-несушек; – метаболический паспорт крупного рогатого скота для контроля состояния здоровья животных, предназначенный для выявления ранних метаболических отклонений и определения их адаптационного потенциала при племенной продаже. УрФАНЦ УрО РАН – рекомендации по регуляции персистентных свойств энтеробактерий при массовых желудочно-кишечных заболеваниях новорожденных телят. ДальЗНИВИ ДВО РАН – комплексная технология профилактики микотоксикозов сельскохозяйственных животных и птицы; – метод выделения и определения вирулентности чистой культуры (штамма) возбудителя пастереллеза <i>Pasteurella multocida</i>, воспроизведенной в качестве первой генерации после <i>in vivo</i> при размножении в анаэробiose;

	<ul style="list-style-type: none"> – способ выделения чистой культуры возбудителя пастереллёза. Патент № 2717535; – способ лечения маститов у животных. Патент № 2711195. <p style="text-align: center;">СКЗНИВИ – филиал ФРАНЦ</p> <ul style="list-style-type: none"> – методическое пособие «Основные болезни медоносных пчёл на пасаках Тюменской области (диагностика, профилактика, меры борьбы)»; – способ борьбы с уховёртками в семьях медоносных пчёл. Патент № 2727268. <p style="text-align: center;">ВНИИВЭА – филиал ТюмНЦ СО РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – методическое пособие «Защита крупного рогатого скота от гнуса»; – методика применения композиции инсектицидного приманочного средства при борьбе с <i>Musca domestica</i>. Патент № 2711401; – способ ограничения численности мух в животноводческих и птицеводческих помещениях. Патент № 2711383; – мониторинг эпизоотической ситуации по смешанным инвазиям-инфекциям медоносных пчёл в Тюменской области и корректировка данных эпизоотической карты. <p style="text-align: center;">ВНИИВЭА – филиал ТюмНЦ СО РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – способ дезинфекции инкубационных яиц перепелов. Патент № 2736327; – способ прижизненной диагностики туберкулёза крупного рогатого скота. <p style="text-align: center;">Омский АНЦ</p>
<p>161. Теория и принципы развития процессов энергообеспечения, энерго-ресурсо-сбережения и возобновляемых источников энергии</p>	<p>Механизация, электрификация и автоматизация</p> <p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – энергосберегающая установка для осушения и подогрева воздуха в сельскохозяйственных помещениях с производительностью по воздуху до 500 м³/ч (родильные отделения, профилактика для телят, ветеринарные санитарные пропускники и т.д.), обеспечивающая надежную работу в условиях агрессивной среды в режиме теплового насоса, и снижение энергозатрат до 17%, увеличение срока службы – в 1,1–1,2 раза по сравнению с аналогичным оборудованием. Патенты № 2679527, №192249; – устройство для мониторинга оптических свойств растений, обеспечивающее оценку состояния растения по содержанию пигментов в листьях. Патент № 199305;

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<ul style="list-style-type: none"> – мультиконтактная коммутационная система МКС-2-3В, предназначенная для секционирования ЛЭП 0,4 кВт, обеспечивающая снижение ущерба в 1,2 раза от «недоотпуска электроэнергии» потребителям, затраты на устранение отключений – в 1,3 раза в зависимости от варианта схемы электроснабжения. Патент № 2728768; <ul style="list-style-type: none"> – устройство сигнализации и блокировки от обратной трансформации, обеспечивающее повышение безопасности обслуживания электрических сетей 0,4-10 кВ за счет предотвращения случаев обратной трансформации на подстанции 10/0,4 кВ и несанкционированной подачи напряжения в сети 0,4 кВ и 6-10 кВ. Патенты № 2710938, 2710940, 2710940, 2711597, 271363, 2714495, 2714669. ФНАЦ ВИМ – технологическая линия экологически безопасного обеззараживания зерна и семян электрофизическими способами, позволяющая повысить всхожесть семян (5–7%) и снизить поражение растений в процессе вегетации. <ul style="list-style-type: none"> АНЦ «Донской» – технологии и комплексы технических средств для производства зерна и овощей томатной группы в лесостепной зоне Западной Сибири (на примере Новосибирской области), обеспечивающие снижение материальных, трудовых и энергетических затрат при возделывания зерновых культур на 10–15%, повышение производительности труда на 10-15% (СибИМЭ – структурное подразделение. <ul style="list-style-type: none"> СФНЦА РАН – методика формирования адаптируемой системы обеспечения работоспособности эффективных мобильных энергетических средств для АПК Сибири (на примере Новосибирской области) (СибИМЭ – структурное подразделение; <ul style="list-style-type: none"> – система энергообеспечения процессов утилизации отходов сельскохозяйственного производства с использованием нетрадиционных источников энергии, обеспечивающая снижение себестоимости электроэнергетики автономных источников на 15–20% (СибИМЭ – структурное подразделение. <ul style="list-style-type: none"> СФНЦА РАН

<ul style="list-style-type: none"> – устройство для протравливания семян, позволяющее снизить энергетические затраты до 8% на их обработку, обеспечивающее оптимальное регулирование режимов обработки в зависимости от качества поступающего зерна. Патент № 2731576; – агрегат для аэрозольной обработки пропашных культур, позволяющий повысить равномерность и качество покрытия растений защитно-стимулирующими препаратами на 15–17%, их усвояемость культурами за счет лучшего проникновения препаратов через устьица растений. Патент № 2731577; – смеситель кормов, позволяющий повысить эффективность перемешивания компонентов корма, снизить энергозатраты на 3% и увеличить производительность устройства на 5,8%. Патенты № 2729156, №199655; – кавитационный способ обеззараживания жидких органических отходов и приготовления органоминеральных удобрений, позволяющий повысить эффективность обеззараживания низкоконтентрированных навозных стоков за счет комплексного кавитационного и химического воздействия, обеспечивающий снижение сроков приготовления органоминеральных удобрений в 1,3 раза. Патент № 2735961; – контейнер для корнеплодов, обеспечивающий регулирование режима хранения продукции путем подачи в контейнер теплого и холодного воздуха и его циркуляции в массе хранящейся продукции, позволяющий снизить потери на 13% и обеспечить быструю выгрузку корнеплодов. Патент № 2732641. 	<p>ВО РГАТУ</p>
<ul style="list-style-type: none"> – способ и устройство для измельчения и смешивания сочных кормов, обеспечивающий снижение энергоемкости процесса на 10–15%, повышение производительности по сравнению с аналогами до 10–16% в зависимости от вида измельченных кормов. Патент № 196834. 	<p>Казанский ГАУ</p>
<ul style="list-style-type: none"> – солнечный коллектор, состоящий из коллектора-водонагревателя с одинарным остеклением, канальных вентиляторов, циркуляционного насоса, теплообменника и бака-аккумулятора со степенью поглощения солнечной энергии до 93–96%, обеспечивающий фермерские хозяйства альтернативными видами энергоресурсов; – измельчитель фуражного зерна для фермерских и личных подсобных хозяйств, обеспечивающий экономию энергии до 15%, сокращение времени приготовления корма, 	

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>повышение равномерности гранулометрического состава измельченного корма. Патент № 2196639;</p> <p>– параметры и режимы работы биогазовой установки, обеспечивающие эффективную переработку отходов птицеводства с получением биогаза и биоудобрения. Патент № 174157.</p> <p>Кабардино-Балкарский ГАУ</p> <p>– порошковый материал для нанесения износостойкого газотермического покрытия самораспространяющимся высокотемпературным синтезом, повышающий износостойкость материала до 10%;</p> <p>– комбинированная присадка для электроконтактной приварки на основе стальной ленты, обеспечивающая снижение себестоимости процесса восстановления деталей на 14%, повышение технологичности и производительности процесса, качества покрытия до 15%;</p> <p>– вакуумная инфракрасная установка для сушки зерна ячменя, обеспечивающая снижение энергозатрат на выполняемые операции сушки зерновой массы ячменя до кондиционной влажности 14%. Патенты № 142281, №2577909.</p> <p>Башкирский ГАУ</p>
162. Фундаментальные проблемы и принципы разработки интенсивных машинных технологий и энергонасыщенной техники нового поколения для производства основных групп продовольствия	<p>– цифровой твердомер почвы, обеспечивающий достоверные измерения твердости почвы на различной глубине в системе координатного земледелия при производстве растениеводческой продукции и проведении испытаний сельскохозяйственной техники. Патент № 199862.</p> <p>Росинформагротех</p> <p>– усовершенствована технология сушки пиломатериалов вращением их в электромагнитном поле СВЧ при дискретном расположении магнетронов, обеспечивающая уменьшение расхода электроэнергии и времени сушки на 20-30%. Патент № 143982.</p> <p>Башкирский ГАУ</p>

Разработаны:

- технологическая линия для послеуборочной обработки корнеклубнеплодов с системой технического зрения, обеспечивающая повышение точности сортирования (до 91%) при поступательной скорости движения транспортера сортировального стола 1,2 м/с и минимальных повреждениях корнеклубнеплодов (до 2,3%), что соответствует агротехническим нормам на послеуборочную обработку. Патенты №№ 2708166, 2711780;
 - автоматическая посадочная машина элеваторного типа для селекции и семеноводства картофеля, обеспечивающая равномерную посадку клубней как по ширине, так и по глубине раскрываемой борозды и способствующая дружному появлению всходов картофеля, равномерному фракционному составу клубней, экономии земельных ресурсов. Патенты №№ 2678068, 2731674;
 - роботизированный манипулятор для сбора плодов, обеспечивающий «деликатный» захват плодов в рабочей зоне манипулятора с заданным быстродействием; качественный и быстрый сбор урожая плодов в полевых условиях с учетом природно-климатических факторов. Патент № 2020660182;
 - способ увеличения абразивной износостойкости стали 65Г, обеспечивающий рост ресурса деталей и рабочих органов сельскохозяйственной техники, перерабатывающих производств, строительной индустрии и т.д.;
 - устройство для упрочнения участков металлических поверхностей методом поверхностно-пластического деформирования, обеспечивающее возможность локальной обработки поверхности и повышение производительности установок. Патент № 2020124197;
 - автоматическая установка для плазменно-порошковой наплавки, обеспечивающая (при толщине слоя 0,3–2,0 мм и скорости наплавки 80–200 м/ч) снижение расхода электроэнергии и рабочих газов в 1,2–1,3 раза; коэффициент использования металлических порошков – 0,9–0,95;
 - автоматизированная установка для упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин дуговой наплавкой, обеспечивающая увеличение ресурса отечественных рабочих органов почвообрабатывающих машин в среднем 1,1–1,2 раза, импортных рабочих органов – на 10%;
 - концепт-модель держателя для дифференцированного управления доильными станками в роботизированном манипуляторе доения, позволяющая сократить время подключения доильных стаканов к вымени коровы в 1,4 раза при одновременном их на-
-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>девании и в 1,2 раза при попарном наведении по сравнению с лучшими зарубежными конструкциями доильных роботов. Патент № 2715859;</p> <ul style="list-style-type: none"> – универсальное малогабаритное роботизированное транспортно-технологическое средство сельскохозяйственного назначения, обеспечивающее автономное выполнение транспортно-технологических операций в сельскохозяйственном производстве и сокращение времени транспортировки грузов на 10–15% за счет движения по логистически оптимальной траектории, повышенной проходимости и минимального давления на почву колес на уровне до 50 кПа; – автоматизированная система топливopодачи и выпуска отработавших газов газодизельного двигателя сельскохозяйственного трактора для работы в помещениях с ограниченным воздухообменом (экспериментальный образец), позволяющая повысить экологическую безопасность автотракторных дизельных двигателей до 15%; увеличить сезонную и годовую загрузку трактора – на 18% за счет возможности работы в помещениях сельскохозяйственных предприятий. Патент № 2732648; – технология рыхления почвы пульсирующим сжатым воздухом, обеспечивающая снижение энергоемкости обработки почвы и тягового сопротивления рабочих органов щелевателей на 17–25%. Патенты №№ 2727828, 2711598, 2717806; – универсальная зерноочистительная машина производительностью 5 т/ч (ВИМ-4), обеспечивающая предварительное разделение поступающего на обработку зернового материала на три фракции, полную выделение отхода пневмосепарирующими рабочими органами (0,7); выход зерна основной культуры – не менее 93%; – система управления технологическими процессами внесения твердых минеральных удобрений, обеспечивающая комплексный подход к автоматизированной настройке режимов работы основных узлов с учетом условий эксплуатации машины и используемых приемов дифференцированного внесения твердых минеральных удобрений. Патент № АЕ 37042. – комплексная система подготовки и использования органических удобрений на основе навоза, позволяющая снизить негативную нагрузку на окружающую среду и повысить рентабельность при ведении сельскохозяйственной деятельности на примере пилотного

<p>предприятия АО «Племенной завод «Первомайский» (проект KS 1441) до 1,2 млн руб. в год. Патенты №№ 146604, 155478, 155841, 2632162, 2670588, 2714960;</p> <ul style="list-style-type: none"> – технология изготовления диафрагмы мембранно-поршневого насоса методом свободного литья из полиуретанового компаунда, позволяющая производить ремонт мембранно-поршневых насосов с минимальными затратами, в которых диафрагма изнашивается при контакте с агрессивными средами и проходящими потоками воды с абразивными частицами; – технология изготовления полимерных зубчатых колес методом 3D-печати для ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, обеспечивающая сокращение временных и материальных затрат на изготовление запасных зубчатых колес, используемых для ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. 	<p>ФНАЦ ВИМ</p>
<ul style="list-style-type: none"> – способ оптимального дозирования подачи льнотресты, обеспечивающий отбор порций стеблей зубчатыми дисками с регулируемой скоростью отбора и линейной плотностью ниже заданного технологического значения. Патент № 2728742; – конструктивно-технологическая схема конвейерной сушильной машины для стеблевой массы спутанных стеблей льна масляного, обеспечивающая снижение энергозатрат на сушку в 1,2–1,3 раза; – комплект технологического оборудования для универсальной линии первичной переработки конопли, обеспечивающий эффективную переработку коноплесьеры в пенёку с требуемыми характеристиками при снижении металлоёмкости на 15% и затрат электрической энергии в 1,15–1,20 раза; – технология получения полисахаридного экстракта из семян льна, обеспечивающая содержание полисахаридов в целевом продукте не менее 89,0% и получение целевых продуктов в виде мелкодисперсных порошков; – игольчатая борона, содержащая раму, ось и размещенные на ней диски с иглами, обеспечивающая снижение вибрации игл в процессе эксплуатации, повышение надёжности работы игл на 15% и снижение энергозатрат на 10–15%. Патент № 198968; – конструктивно-технологическая схема фронтального теребильного аппарата с поперечными ленточно-дисковыми ручьями и видеоконтролем за технологическим процессом, параметры и режимы работы агрегата, обеспечивающего повышение производительности в 1,2 раза и сокращение потерь урожая на 10–15%; 	

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>– параметры и режимы работы очесывающего рабочего органа стеблей льна на корню, обеспечивающие повышение чистоты очеса на 0,5–1,5%, уменьшение путанины в ворохе до 25%, повышение производительности до 15–20%;</p> <p>– параметры и режимы работы подбирающего аппарата двухкамерного рулонного пресс-подборщика лент льна с комбинированной системой прессования, обеспечивающие повышение производительности на 11–15%;</p> <p>– конструктивно-технологическая схема, параметры и режимы работы режущего аппарата для бесподпорного среза стеблей технической конопля, обеспечивающие повышение производительности в 1,1–1,2 раза, снижение энергозатрат до 15%;</p> <p>– универсальная карусельная сушилка для сушки льновороха и других мелкосемянных культур: рапса, клевера, конопля, обеспечивающая повышение эффективности сушки льновороха на 16–18% при меньших затратах топлива и электроэнергии;</p> <p>– технология внекорневой подкормки растений льна допунца боросодержащими соединениями, обеспечивающая прибавку показателей урожайности, а именно: льносоломы на 7,2–10,2%, семян на 16,4–19,7% и выхода льноволокна на 0,5–1,5%;</p> <p>– параметры нового очесывающего устройства лент льна, обеспечивающего увеличение чистоты очеса на 1,24%, снижение повреждения стеблей на 1,6%, повышение выхода длинного льноволокна на 3,6% при сохранении качества продукции;</p> <p>– параметры инновационной машины для высокоэффективной очистки семян льна, обеспечивающей повышение выхода чистоты семян льна 1 класса на 2,3–9,9%, а также других семян мелкосемянных культур.</p> <p style="text-align: center;">ФНЦ ЛК</p> <p>– новый состав пластичной смазки, модифицированной наноструктурированными добавками, обеспечивающей увеличение сроков службы машин и снижение затрат на ремонт узлов трения сельскохозяйственной техники на 15–18%. Патент №№ 2735503, 2020110091;</p> <p>– параметры атмосферостойкого защитного состава для консервации сельскохозяйственной техники и усовершенствованной навесной компрессорной установки с оборудо-</p>

дованием для нагрева и нанесения вязких составов, обеспечивающие повышение эффективности консервации на 12–18%. Патент № 2715206;

– технология получения экологически чистого смешанного моторного топлива с высокими качественными показателями для использования в дизельных двигателях сельскохозяйственных машин, обеспечивающего улучшение экологических показателей работы двигателя: снижение дымности смешанных топлив на 10–14%, СО – на 12–13%, СН – на 11–19%;

– технологический регламент возделывания и уборки сои по улучшенной пропапанной технологии с использованием новых и модернизированных средств механизации, обеспечивающий увеличение урожайности сои и сокращение материально-технических затрат при сохранении окружающей среды. Патенты №№ 2685733, 2713324;

– технология приготовления кормовой добавки с использованием метода экстракции льняного семени с дроблёной кукурузой, обеспечивающая повышение продуктивности молочного стада на 3–4% в производственных условиях молочного комплекса АО «Голицыно» и ООО «Тамбов-молоко» Тамбовской области.

ВНИИТиН

– машинная ресурсосберегающая технология возделывания и уборки методом очеса основных сельскохозяйственных культур, обеспечивающая увеличение урожайности основных культур (озимая пшеница, яровой ячмень, горох, соя) на 11–18%, снижение засоренности посевов сои на 12–15% при возделывании сои по нулевой технологии;

– инновационный рабочий орган для обработки паровых полей на глубину до 10 см, способствующий снижению выноса влажных слоев почвы на 15–18% в сравнении со стрелчатой лапой и снижение образования эрозионно-опасных частиц на 2–4%.

АНЦ «Донской»

– конструкция зигзагообразного дискового сошника, обеспечивающего обработку пологосы заделки семян на заданную глубину для создания оптимальных агротехнических условий посева, повышения равномерности появления всходов на 8–10% и повышение урожайности сельскохозяйственных культур. Патент № 198357;

– высевальной аппарат, обеспечивающий заданную норму высева семян и способствующий их равномерной всхожести, улучшению минерального питания и повышению урожайности сельскохозяйственных культур в целом на 8–10%. Патент № 198195.

ФНЦ ВНИИ сои

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – высевающий аппарат, включающий механизм подачи семян зерновых культур с устройством для регулирования нормы высева, снабженного приводом от шагового электродвигателя с управлением от бортового компьютера, обеспечивающий повышение точности высева семян и снижение их потерь на 1–2% на разворотах агрегата и объеме неудобных участков поля. Патент № 2737206; – тросовый культиватор для сплошной обработки почвы, состоящий из рамы с жестко закрепленными на ней тремя вертикальными стойками, установленными со смещением в шахматном порядке, обеспечивающий выполнение паровой обработки почвы и снижение забиваемости рабочих органов при уничтожении сорной растительности по всей ширине захвата тросового культиватора. Патент № 2714281; – технологическая линия обеззараживания и утилизации органосодержащих отходов, включающая блоки механического центробежного обезвоживания органосодержащих отходов, биохимической обработки фугата, термического обеззараживания выделенной твердой фазы, обеспечивающая переработку и нейтрализацию отходов, находящейся в различных агрегатных состояниях, в том числе навоза, помета, вентиляционных выбросов и канализационных стоков животноводческих предприятий. Патент № 2718563. <p style="text-align: center;">СибИМЭ – структурное подразделение СФНЦ РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – устройство для оценки состояния моторного масла в двигателе внутреннего сгорания, функционирующего в дискретном и в непрерывном режимах, обеспечивающее оперативный контроль качественной и количественной оценки показателей моторного масла, а также технического состояния ДВС по параметрам масла. Патент № 199248 U1; – способ уборки зерновых культур и зерноуборочная машина для его осуществления, включающая жатку, наклонную камеру, молотильно-сепарирующее устройство, наклонную камеру с дополнительным рядом транспортирующих перфорированных цилиндров с обечайкой, обеспечивающие снижение энергоемкости процесса и повышение качества обмола и разделения зернового вороха, уменьшение засоренности убранных полей при сохранении благоприятной экологической обстановки. Патент № 2728594 C1;

- посевная машина с пневматическими распределителями семян горизонтального действия по сошникам, содержащий корпус, делители потока семян, входной и выходные патрубки, обеспечивающая повышение равномерности распределения семян по семяпроводам воздушного распределителя при работе на полях с уклоном. Патент № 199479 U1;
- почвообрабатывающий агрегат, включающий раму с закрепленными на ней стрелчатыми лапами, устройством для измельчения извлеченных сорняков, лоток-распределитель выгрузки измельченных сорняков, обеспечивающий эффективное извлечение значительной части сорняков (70–90%) без наматывания их на рабочие органы агрегата. Патент № 199104 U1;
- способ и устройство для определения технологических свойств полимерной композиции, обеспечивающие повышение точности, достоверности и снижения трудоемкости при отработке режимов отверждения и определения физико-механических свойств полимерных композиций. Патент № 2738806 C1.

СибИМЭ – структурное подразделение СФНЦ РАН

- картофелекопатель, обеспечивающий повышение эффективности технологического процесса и увеличение производительности в 1,2 раза за счет предотвращения наматывания растительных остатков на прутки рыхлителя, а также повышение интенсивности крошения клубненосного пласта. Патенты №№ 195156, 198584;
- подкапывающее устройство картофелеуборочного комбайна, обеспечивающее повышение эффективности сепарации почвы на прутковых элеваторах на 4,7% за счет улучшения заглубления диска, копирования рельефа грядки и повышение интенсивности крошения клубненосного пласта. Патент № 196634;
- методика моделирования устройств транспортировки и выгрузки корнеклубнеплодов на основе учета динамики движения частиц массы корнеклубнеплодов при транспортировке с вибрацией в кузове и при выгрузке из кузова автомобиля, оснащенного двумя рядами гибких трубчатых элементов. Патент № 2020614320;
- способ повышения эффективности использования мобильного агрегата, оборудованного дроном, позволяющего обрабатывать любые формы участков в пределах досягаемости соединительных кабель-шлангов и повышающего производительность мобильного агрегата на 6–8%. Патент № 2738352;
- бесшатунный двигатель внутреннего сгорания с синусоидальным механизмом преобразования возвратно-поступательного движения во вращательное, позволяющий повысить равномерность передачи движущей силы на вал при работе многоцилин-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>дрового бесшатуного двигателя внутреннего сгорания с синусоидальным механизмом преобразования возвратно-поступательного движения во вращательное. Патент № 199557;</p> <ul style="list-style-type: none"> – способ посева сои, позволяющий выровнять условия роста и развития растений сои в каждой пунктирной строчке полосно-пунктирного посева, обеспечивающий уменьшение потерь на 4,3% при уборке зерноуборочным комбайном. Патенты № 2729146, №2729146; – способ стимулирования роста и развития рыжика ярового на серых лесных почвах Центрального Нечерноземья, позволяющий повысить урожайность рыжика ярового на 5,2% и качество его семян путем снижения норм высева, улучшения плодородия почвы с получением экологически безопасной продукции. Патент № 2719649. <p style="text-align: center;">ФГБОУ ВО РГАУ</p> <ul style="list-style-type: none"> – способ применения биологических препаратов в технологии возделывания картофеля на серых лесных почвах Центрального Нечерноземья, позволяющий повысить продуктивность урожая экологически безопасного картофеля в 1,12 раза. Патент № 2731579; – способ возделывания горчицы белой на серых лесных почвах Центрального Нечерноземья, повышающий урожайность на 4,4% и расширяющий зону возделывания на серых лесных почвах Нечерноземной зоны России. Патент № 2739440. <p style="text-align: center;">РГАУ</p> <ul style="list-style-type: none"> – технология и устройство для равномерного распыления жидкого биологического препарата при рабочем давлении 0,4 Мпа и диапазоне температур использования штামмов – 20–25°С, обеспечивающие сохранение необходимого количества жизнеспособных микроорганизмов и повышение эффективности применения биологических препаратов Патент № 195491. <p style="text-align: center;">Казанский ГАУ</p> <ul style="list-style-type: none"> – доильный аппарат для доения коров в условиях горных хозяйств, расположенных на высоте свыше 1000 метров над уровнем моря. Общее время доения на 100 голов со-

кращается на 18 минут; расход электроэнергии при доении 100 голов на 3,5 кВт/ч экономичнее; среднесуточный удой молока на одну корову на 2,5 кг больше; средняя жирность молока на 0,35% выше; заболеваемость субклиническим маститом на 40% меньше. Патенты № 719750, № 2737284;

– структурная схема решения долговечности грузонесущих резьбовых соединений деталей рабочих органов и несущих конструкций сельскохозяйственных машин, включающая основные критерии работоспособности резьбовых соединений, основные виды отказов с учетом частичного раскрытия стыка, виды фрикционно-механической и кон тактно-механической износоустойчивости, пути повышения долговечности резьбовых соединений. Патенты №№ 2732942, 2680953, 2682993, 2694375, 2694532;

– технология мульчирования приствольных полос плодовых деревьев и устройство для ее осуществления, состоящее из косилки-измельчителя и рыхлителя активного действия, обеспечивающие качественное выполнение нескольких взаимосвязанных технологических операций: мульчирование травяной растительностью, транспортировку, укладку и смешивание мульчматериала с почвой в приствольных полосах молодых деревьев глубиной до 10–15 см и шириной 18 см, а также последующее увеличение содержания продуктивной влаги в почве на 28–30 мм за счет использования новой технологии;

– параметры и режимы работы агрегата для обработки приствольных полос плодовых деревьев, обеспечивающий увеличение урожайности на 12–15%, уменьшение капитальных вложений на 24% и снижение эксплуатационных затрат на 34%. Патент № 178374;

– параметры и режимы работы малогабаритной молотилки для обмолаа початков кукурузы в обертке, обеспечивающей снижение энергоемкости процесса обмолаа початков кукурузы в 3–5 раз. Патент № 168572;

– параметры и режимы работы агрегата для внесения гербицидов в приствольную полосу плодовых деревьев, обеспечивающего снижение расхода препарата и увеличение производительности. Патент № 2694569;

– параметры и режимы работы косилки для окашивания штабов плодовых деревьев, обеспечивающей снижение затрат на 17%. Патенты № 2650409, № 197070.

Кабардино-Балкарский ГАУ

– механизм очистки решет зерноочистительных машин с колебательным движением решетного стана, обеспечивающий повышение надежности зерноочистительных машин на 10% и эффективности работы решетного стана. Патент № 2020107492;

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<ul style="list-style-type: none"> – грузозахват для ульев, обеспечивающий расширение функциональных возможностей прижима в 1,2 раза для ульев с односкатной или двухскатной крышами. Патент № 2020105668; – семяпровод-приставка к сошнику пневматической сеялки, обеспечивающий повышение надежности работы гасителя воздушного потока и равномерности распределения семян по площади и глубине высева на 17-22%. Патент № 2020105671; – виброцентробежный сепаратор, обеспечивающий регулирование частоты колебаний рабочего органа виброцентробежного сепаратора без изменения частоты его вращения и замены функциональных элементов привода в процессе его работы. Патенты №№ 2020111385, 2020121353; – беспилотный робот для опрыскивания сельскохозяйственных культур, обеспечивающий автономно обработку сельскохозяйственных культур холодным туманом, движущегося по спутниковым навигационным системам с точностью движения до 16 см и экономическим эффектом до 15% за счет снижения расходов на ГСМ и равномерного внесения жидких удобрений и пестицидов; – оптимальные параметры протравливателя-инкрустатора клубней картофеля, обеспечивающего более качественное выполнение технологического процесса за счет увеличения степени покрытия до 93% поверхности обрабатываемых клубней жидкими и порошковыми препаратами при производительности установок 10–15 т/ч и снижении повреждаемости клубней на 2%. Патенты № 2649620, №2652825. Башкирский ГАУ – почвообрабатывающее устройство с применением полимерных материалов, обеспечивающее снижение эксплуатационных затрат на 10–11% (ФГБОУ ВО ДГТУ, ФГБНУ «АНЦ «Донской»); – пневматический высевальной аппарат избыточного давления, обеспечивающий предотвращение заклинивания и снижение повреждения семян на 12–14%. Патент № 2723499; – пневматический высевальной аппарат, обеспечивающий предотвращение заклинивания и снижение повреждения семян, повышение качества их дозирования высевания

	<p>юним аппаратом за счет улучшения эффективности сброса и удаления лишних семян. Патент № 2728425.</p> <p>ДГТУ</p> <p>– способ повышения производительности уборочно-транспортного звена при уборке колосовых культур прямым комбайнированием и выгрузке зерна в автотранспорт на краю поля, обеспечивающий повышение эффективности на 3% и уменьшение расхода топлива на 16%. Патент № 2695452.</p> <p>Росинформротех</p>
<p>Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции</p>	
<p>163. Развитие теоретических основ системного анализа трансформации биологических объектов сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки с целью создания инновационных технологий глубокой переработки сельскохозяйственного сырья и производства пищевых продуктов</p>	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – научные основы управления технологическим потоком производства молочного шоколада для создания инновационных технологий его производства с использованием нетрадиционного белокосодержащего сырья; – методики идентификации состава экстрактов из лепестков сафлора, количественного определения антоцианов и куркумина для предотвращения фальсификации, обеспечения безопасности пищевой продукции и выполнения требований технических регламентов Таможенного союза; – способы получения натуральных красителей, красящих экстрактов из природного растительного сырья и методик их идентификации, позволяющие улучшить экологические характеристики пищевых продуктов. <p>ВНИИПД – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – технология производства и модификации крахмала при переработке зернового сырья (за исключением кукурузы) с максимальным использованием всех компонентов зерна, имеющих потребительскую ценность. Патент № 2725253. <p>ВНИИК – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы механо-ферментативной обработки пшеничного и кукурузного сырья с использованием полного комплекса ферментов, обеспечивающие получение концентрированного зернового сусле с требуемыми физико-химическими показателями для создания инновационных технологий глубокой переработки сельскохозяйственного сырья. <p>ВНИИПБТ – филиал ФИЦ питания и биотехнологии</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – методика выявления постороннего «запаха хряка» в мясном сырье, позволяющая оперативно и с высокой достоверностью контролировать уровень содержания органических соединений, формирующих нежелательный «запах хряка». ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН – способ повышения пищевой и биологической ценности свинины, полученной от животных при использовании в рационах синтетических аминокислот. Поволжский НИИММП – технология получения подсолнечного белка методом многоступенчатой экстракции с включением стадии предварительной обработки подсолнечного шрота раствором этилового спирта для удаления фенольных соединений; – метод мультисенсорной потенциометрии экспресс-определения содержания фосфолипидов в подсолнечном масле линолевого типа. ВНИИЖ – способ получения биомодифицированных пшенично-льняных отрубей, обогащенных незаменимыми жирными кислотами семейства ω-3 и ω-6, позволяющий получать ценные компоненты для расширения ассортимента сбалансированных по составу пищевых продуктов и кормовых добавок на зерновой основе. ВНИИЗ – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН – методические положения стратегии развития хлебопекарной промышленности до 2030 г., обеспечивающей конкурентоспособность отечественного бизнеса в условиях цифровой трансформации экономики и роста глобальных рисков. НИИХП – система критериев, методологический подход и алгоритм определения последовательности применения гомоферментных препаратов для ступенчатого извлечения био-

<p>логически активных гликановых компонентов некрахмальной природы из растительного сырья, основанная на пассивной инактивации нецелевых активностей</p> <p>ВНИИТек – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p>	<p>164. Актуальные проблемы интегрального контроля производства и оборота продовольственного сырья и продуктов питания в трофологической цепи «от поля до потребителя» в целях управления безопасностью и качеством пищевых продуктов</p> <p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – критерии и алгоритм комплексной оценки качества и безопасности продуктов функциональной направленности на молочной основе, позволяющие прогнозировать возможность получения готового продукта со сбалансированным составом и высокой биологической ценностью, в том числе при комбинировании молока разных видов сельскохозяйственных животных; – экспресс-метод биотестирования, основанный на применении тест-организмов <i>Tetrahymena rugiformis</i>, позволяющий осуществить полную и достоверную оценку качества и безопасности молочных продуктов, составить ассортимент продукции высокого качества, способствующей решению проблемы сохранения здоровья человека; – молекулярно-генетическая система оценки технологических свойств молока на основе определения в сборном молоке-сырье и в сухом молоке соотношения относительных долей аллелей гена CSN3; – концепция идентификации и мониторинга национальных молочных продуктов, на основе которой создана иерархически-фасетная классификация, обоснованная методом кластерного анализа; – методика ПЦР-анализа с применением комплекса энзимных рестриктаз XbaI и PstI, позволяющая с высокой степенью достоверности проводить ПЦР-анализ для идентификации происхождения молока в целях управления безопасностью и качеством пищевых продуктов; – ферментные комплексы для биоконверсии белков сыровотки, обеспечивающие получение пептидов определенной длины с прогнозируемыми функциональными свойствами, модель процесса непрерывного гидролиза сыровоточного белка с получением пептидов средней длины, стандарт организации на гидролизаты сыровоточных белков с доказанным функциональным потенциалом. <p>ВНИМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> – методика измерений массовой доли глутамата натрия в мясной продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с предколоночной дериватизацией для контроля безопасности и качества мясной продукции.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – комплекс средств микробиологического контроля, предназначенного для реализации системы контроля микробиологической безопасности и качества сырья, готовой продукции, а также санитарно-гигиенического состояния производства на предприятиях молочной промышленности. ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН – метод оценки качества семян подсолнечника, основанный на определении относительной доли масла, не локализованного в сферосомах ядра семян, предназначенный для оценки пищевой и технологической адекватности продовольственного сырья. ВНИИЖ – методики контроля технологических процессов, сырья и полуфабрикатов, представляющие собой совокупность стандартного и расширенного кейсов из наборов инструментальных методов, адаптированных для контроля этапа очистки сахаросодержащих растворов. НИИСП – подразделение Курский ФАНЦ – методика газохроматографического определения воды в конденсате дыма с учетом международных требований для контроля качества и безопасности сигарет. ВНИИТТИ – критерии комплексной оценки и рекомендации по идентификации алкогольных напитков, минеральных и питьевых вод на основе изучения отношений изотопов биофильных элементов для защиты потребителей от недоброкачественной и фальсифицированной продукции. ВНИИПБиВП – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН
<p>165. Теоретические основы и принципы разработки процессов и тех-</p>	<p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологии новых функциональных продуктов на мясной основе базового элемент-

<p>нологий производства пищевых ингредиентов, композиций, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности с целью снижения потерь от социально значимых заболеваний</p>	<p>ного состава, направленных на нормализацию и поддержание микробиоты организма и дифференцированных в зависимости от неинфекционного заболевания;</p> <ul style="list-style-type: none"> – алгоритм оценки микробиологических рисков, возникающих при производстве сырокопченых колбас из мясного сырья и ингредиентов, контаминированных антимикробными веществами.
	<p>ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – математическая модель кинетики телеобразования в протеин-полисахаридных системах, позволяющая повысить объективность создания новых пищевых систем, оптимизировать технологические режимы.
	<p>ВНИИМС – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – технология производства молочного шоколада с нетрадиционными белокосодержащими компонентами, адекватная специфике пищевого и нутриентного статуса целевых групп потребителей: «Шоколад молочный с концентратом сывороточного белка», «Шоколад молочный с нетрадиционными белокосодержащими компонентами».
	<p>ВНИИКП – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – технология получения глюкозных сиропов из кукурузного крахмала на основе со- вмещения экстракционного и гидролитического процессов в условиях повышения концентрации гидролизимой среды с 30–35% до 50%; – математические модели зависимости декстрозного эквивалента и динамической вязкости от дозировки глюкоамилазы и времени гидролиза высококонцентрированной среды в производстве глюкозного сиропа из экстрадированного кукурузного крахмала.
	<p>ВНИИПБТ – филиал ФИЦ питания и биотехнологии</p> <ul style="list-style-type: none"> – новый витаминный препарат ИННОВИТ® E 60 для производства продукции животного происхождения, позволяющий воздействовать на течение обменных процессов, формирование антиоксидантной защиты, био конверсию кормов, продуктивные качества сельскохозяйственных животных и птиц, физико-химические и функционально-технологические показатели получаемой продукции; – технология нового вида кисломолочного сывороточного напитка, обогащённого растительными ингредиентами: спирулиной, тархуном, мятой и сахарозаменителем стевия

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>для функционального питания, адекватного специфике пищевого и нутриентного статуса целевых групп потребителей.</p> <p>Поволжский НИИММП</p> <ul style="list-style-type: none"> – новый способ получения сопряженных изомеров каталитической дегидратацией касторового масла для разработки технологии производства жиров, обогащенных сопряженными изомерами; – технология получения и технические условия на жир кондитерский для начинок конфет с низким содержанием трансизомеров и пониженной миграцией жидкой жировой фазы. <p>ВНИИЖ</p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретические основы рецептов функциональных продуктов для диетического и детского питания с целью профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта и диабета, разработанные с использованием резистентного крахмала; – технология получения мальтодекстринов из крахмалсодержащего сырья без выделения крахмала, позволяющая снизить себестоимость получения мальтодекстринов; – методика определения резистентности крахмала для отечественных производителей продуктов функционального назначения; – инновационная технология мороженого функциональной направленности (с низкой массовой долей жира без сахарозы). <p>ВНИХИ – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – биотехнология безглютеновых хлебобулочных изделий с высокими потребительскими свойствами и микробиологической устойчивостью на новой биологической закуске, выведенной на основе микробной композиции из штаммов молочнокислых бактерий и дрожжей; – микробная композиция из новых штаммов микроорганизмов с высокой антагонистической, кислотообразующей активностью и бродильной активностью дрожжей для

<p>166. Научные основы управления биохимическими и технологическими процессами хранения продовольственного сырья и пищевых продуктов с целью сокращения потерь, стабилизации качества и повышения хранимоспособности продукции</p>	<p>выведения безглютеновой закваски, позволяющая расширить ассортимент микробных композиций.</p>
	<p>НИИХП</p> <p>Разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методика проведения экспериментальных исследований по изучению теплообмена в однофазной среде и среде бинарного льда герметично упакованного мяса; – методика определения целесообразности охлаждения мясных продуктов в иммерсионной среде в зависимости от массы и геометрических соотношений продукта; – новый способ получения гибридных композиций и полиэтиленовых пленок на основе термопластичного крахмала для придания высоких физико-механических свойств и биоразлагаемости упаковочным изделиям пищевого назначения; – методология комплексной оценки сохранности сахаристых кондитерских изделий студнеобразной консистенции, включающая методику «Определение прочности пектинового студня с сахаром». <p>ВНИХИ – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – новые образцы полимерных пленок для упаковки молочных и пищевых продуктов на основе полиолефинов с регулируемым сроком службы. <p>ВНИМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> – математические зависимости влияния количественного и качественного состава рецептур на физико-химические показатели и пищевую ценность хлебобулочных изделий с длительными сроками годности для людей, осуществляющих деятельность в особых условиях пребывания; – параметры технологического процесса приготовления хлебобулочных изделий с длительными сроками годности для людей, осуществляющих деятельность в особых условиях пребывания и позволяющие получать изделия с высокими потребительскими свойствами и устойчивостью к микробной порче. <p>НИИХП</p> <ul style="list-style-type: none"> – математические модели отклика свежих плодовых тел шампиньона двуспорового (<i>Agaricus bisporus</i>) на обработку ультрафиолетовым излучением в диапазоне С (100–280 нм)

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>с последующим холодильным хранением в части сравнительной хранимостособности по показателям текстуры и содержания растворимых сухих веществ.</p> <p>ВНИИТеК – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – прогностическая модель по обоснованию сроков годности и температурных режимов хранения минеральных вод различных групп методом «ускоренного старения» (циклический режим с чередованием тепло/холод с медленным охлаждением); – биоконсервант, способствующий увеличению сроков хранения без применения температурной обработки, для создания технологии ферментированного напитка. – новый антимикробный агент для упаковки пищевых продуктов с целью сокращения потерь, стабилизации качества и повышения хранимостособности продукции. <p>ВНИИПиВиП – филиал ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p> <ul style="list-style-type: none"> – симбиотическая закваска, содержащая в своем составе культуры с защитными свойствами (<i>Lactosocus diacetilactis</i> с повышенными антагонистическими свойствами по отношению к микроорганизмам порчи) для использования в производстве эмульсионных продуктов функционального питания, обеспечивающая увеличение сроков хранения продукта. <p>ВНИИЖ</p> <ul style="list-style-type: none"> – регламент радиационной обработки мясной продукции для обеспечения ее безопасности, сохранения качества и продления сроков хранения. <p>ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН</p>
<p>167. Исследование динамики соотношения глобального и национального в социально-экономическом развитии и оптимизация участия России в процес-</p>	<p>XI. Общественные науки</p> <p>На основе разработанной методики проведена оценка экономического взаимодействия России и стран «пояса соседства». Выявлена тенденция к ослаблению их взаимодействия. Политика многовекторности в итоге приводит к разрушению сложившихся связей и большим экономическим потерям. Взаимодействие постсоветских стран в 2020 г. было</p>

сильно ограничено пандемией COVID-19. Реализация национальных целей развития требует более активного разворота России в сторону стран Азии, координации национальных моделей развития, разработки и реализации совместных со странами ЕАЭС и СНГ программ структурной и технологической модернизации экономики.

ИЭ РАН

Исследованы проблемы и приоритеты государственного управления развитием Арктического макрорегиона в текущих условиях. Разработаны рекомендации по совершенствованию мер государственной политики по обеспечению устойчивости социально-экономического развития арктических территорий в условиях негативного влияния пандемии COVID-19.

Исследованы факторы, определяющие перспективную динамику параметров сферы занятости и рынка труда субъектов РФ Арктического макрорегиона. Дана оценка интенсивности движения населения и рабочей силы в регионах Арктического макрорегиона. Выявлены влияющие на этот процесс социально-экономические факторы. Проведена оценка вклада различных форм движения населения в формирование общих тенденций движения населения и рабочей силы.

Проведен анализ климатических факторов – последствий воздействий волн жары – на здоровье населения Арктического макрорегиона. Систематизирован российский и зарубежный опыт по адаптации к аномальной жаркой погоде, показана необходимость специальных рекомендаций для арктических территорий, включая также меры адаптации коренных малочисленных народов Севера.

Проанализированы средне- и долгосрочные тенденции миграции населения в Арктическом макрорегионе. Определены три ключевых направления миграции: 1) поток из регионов и территорий Крайнего Севера Азиатской части России в регионы Европейской части страны (в 2003–10 гг. он обеспечил 42,3% оттока населения из районов Крайнего Севера, в 2011–2017 гг. – 36%); 2) из регионов и территорий Севера Азиатской части России на Юг Азиатской России, в том числе в пределах регионов (в 2003–2010 гг. обеспечил 23,6% общего оттока населения, в 2011–2017 гг. – 30,5%); 3) из регионов и территорий Европейского Севера в Центр и на Юг Европейской России, в том числе в пределах регионов. За оба рассматриваемых периода этот поток обеспечил 34% миграционных потерь Севера.

Исследованы проблемы населенных территорий Арктической зоны с ограниченной транспортной доступностью. Рассмотрены специфические проблемы развития остров-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>ных и иных отдаленных территорий РФ: выявлены нормативно-правовые ограничения, препятствующие организации общественного транспорта в специфических условиях северных территорий. Предложена типология локальных мероприятий (разных видов транспорта) для повышения транспортной доступности территорий, в том числе мобильности населения и удешевления мероприятий «северного завоза».</p> <p>Проанализированы специфические проблемы состояния жилищной сферы на территории Арктического макрорегиона на примере Республики Саха (Якутия). Проведено сравнение показателей развития жилищной сферы данного региона с другими регионами Дальневосточного федерального округа по набору показателей. Выработаны рекомендации по развитию жилищной сферы в Арктическом макрорегионе.</p> <p style="text-align: center;">ИНП РАН</p> <p>Обосновано, что в условиях обострения турбулентности в мировой экономике устойчивое развитие региональных социально-экономических систем зависит от эффективного использования и развития потенциала (природно-ресурсного, производственного, пространственного) территорий и ключевых отраслей ее экономики. Обоснована значимая роль лесопромышленного комплекса и сельского хозяйства в экономике локальных территорий Европейского Севера России.</p> <p>На основе критического анализа зарубежного опыта доказано, что на пространственную организацию северных территорий в условиях перехода к новому технологическому укладу значительное и порой определяющее влияние оказывают факторы «второй» природы (агломерационный эффект и близость к потребителю, инфраструктуре; качество человеческого потенциала, институциональная среда и др.); это позволяет обеспечить высокие темпы экономического роста и качества жизни населения за счет развития как сырьевых отраслей, так и «экономики знаний».</p> <p>Разработан и апробирован на материалах Европейского Севера России методический инструментарий обоснования существующих и потенциальных опорных точек в экономическом пространстве региона, основанный на применении гравитационной модели. Новизна предложенного подхода заключается в учете разных сил (социальных, экономических, рыночных) гравитационного взаимодействия узловых форм органи-</p>

зации экономического пространства (городов различного размера) с учетом их транспортной связности.

Научно обоснован методический подход к типологизации малых и средних городов на основе двух критериев: специализация их экономики и положения в системе расселения относительно крупных городов и агломераций. Его апробация на материалах Европейского Севера России позволила выделить 14 типов городов, для каждого из которых предложены дифференцированные направления развития региональной и муниципальной социально-экономической политики и инструменты ее реализации.

Обосновано, что в современных условиях обеспечение устойчивого развития сельских территорий возможно лишь на основе реализации органами власти дифференцированного подхода к развитию и повышению эффективности использования потенциала различных типов территорий. Выявлены ключевые проблемы развития сельских территорий Вологодской области: значительное сокращение численности сельского населения (на 22% в 2000–2018 гг.), низкий уровень благоустройства жилого фонда, падение объемов производства сельхозпродукции (на 50% по сравнению с 1991 г.).

С использованием инструментария множественного регрессионного анализа на материалах Вологодской области доказано, что фактор периферийности сельских территорий в экономическом пространстве региона оказывает значимое влияние на развитие в них отрасли сельского хозяйства. Разная сила и направленность воздействия пространных фактора для районов ближней, средней и дальней сельской периферии обуславливают территориальную дифференциацию сельхозпроизводства и потенциал развития самой отрасли.

Предложена балльная методика оценки потенциала сельских территорий и его отдельных видов (природно-ресурсного, производственного, трудового, финансового, социально-демографического, социально-инфраструктурного), позволяющая выявить группы территорий по уровню потенциала; обосновать стратегические направления развития и корректировки государственной политики по развитию данных территорий; на основе её апробации на материалах Вологодской области установлено, что большинство районов обладают низким и средним потенциалом развития их сельских территорий.

На основе проведения кластерного анализа в программе STATISTICA 10.0 методом k-средних разработаны типологии муниципальных районов Вологодской области по уровню развития сельскохозяйственного производства и лесопромышленного комплекса (3 группы), позволившие выявить специфические особенности, проблемы, факторы раз-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>вития, а также обосновать выбор приоритетов и инструментов регулирующего воздействия со стороны органов власти на различные типы территорий.</p> <p>На основе проведенного в 2020 году ФГБУН ВолНЦ РАН экспертного опроса руководителей сельхозпредприятий Вологодской области доказано, что данные организации ро-должают играть ключевую роль в социально-экономическом развитии села в части упла-ты налогов и сборов в местный бюджет (95% ответивших); трудоустройства населения и снижения уровня безработицы среди местных жителей (75%); сохранения и развития социальной и инженерной инфраструктуры муниципалитета (45%); обеспечения жите-лей товарами местного производства (45%).</p> <p>Разработана методика оценки вклада природно-хозяйственной системы в экономику региона, которая позволяет учитывать не только прямые (изъятие природных ресурсов, загрязнение окружающей среды, экологизация хозяйственной деятельности и пр.), но и обратные связи (создание природного капитала, влияние чрезвычайных ситуаций при-родного происхождения на хозяйственную деятельность) в функционировании природ-ной и хозяйственной подсистем.</p> <p>Обосновано, что ключевыми барьерами перехода Европейского Севера России к зеленой экономике являются низкая инновационная активность предприятий (менее 10% их числа); недостаточные уровень природоохранных расходов (менее 2% ВРП), лесовосстановления (50% площади, пройденной всеми видами рубок), низкая эффективность системы обраще-ния с отходами (утилизируются и обезвреживаются 20-25% образованных отходов).</p> <p>Посредством модели эколого-экономических зон доказано, что на территории Евро-пейского Севера России преобладают тенденции в сторону «коричневого» и «черного» роста по показателям загрязненного сброса сточных вод и размещения отходов производ-ства и потребления; тренды «зеленого» роста по показателям выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются неустойчивыми, что свидетельствует об отсут-ствии эффекта декарпинга.</p> <p style="text-align: center;">ВолНЦ РАН</p> <p>Выполнен анализ условий и факторов роста российского экспорта продовольствия в условиях возрастающей неопределенности развития мировой торговли. Обоснована</p>

необходимость трансформации функционирования государственных и коммерческих структур, осуществляющих экспортные операции. Предложен системный подход к прогнозированию вектора конечного продукта агропродовольственного комплекса России и вектора экспорта в его составе, обеспечивающих реализацию национальных проектов повышения уровня и качества жизни населения.

Обоснованы новые факторы структурной динамики и особенности государственной поддержки в модели межотраслевого управления агропродовольственным комплексом России. Новизна исследования состоит в выявлении особенностей структурной адаптации межотраслевых продуктовых цепочек к многофакторному воздействию внешних шоков, моделировании эффектов антикризисной политики, что создает основу для обеспечения продовольственной безопасности, обоснования экспортной конкурентоспособности продукции.

На основе межотраслевого подхода систематизированы общенациональные, отраслевые и региональные приоритеты экономического развития продовольственного потенциала агропродовольственного комплекса России. Разработаны экономико-статистические модели для обоснования оптимальных соотношений ресурсных факторов производственного потенциала региональных агропродовольственных систем. Проведена оценка влияния инвестиционных факторов на инновационное развитие агропродовольственного комплекса в неоднородных регионах России.

Проведена оценка эффективности действующих институтов управления спросом на продовольствие. Выявлена степень взаимосвязи уровня доходов и объема спроса населения на продовольствие в кризисные и относительно стабильные периоды развития экономической системы. Предложены наиболее эффективные инструменты достижения экономической доступности продовольствия в краткосрочной и долгосрочной перспективе. Обоснован комплекс взаимосвязанных направлений трансформации институтов управления спросом на продовольствие, нацеленных на обеспечение экономического и социального равновесия внутреннего продовольственного рынка.

Выполнено теоретическое обоснование социально-экономических, демографических и социокультурных тенденций формирования социальных ресурсов обеспечения продовольственной безопасности и развития сельских территорий России. Рассчитаны прогнозные значения численности и половозрастного состава сельских жителей до 2049 года с учетом результатов пенсионной реформы 2019 года. Построена многомерная типология регионов по уровню социально-экономического и информационного развития сельских территорий.

ИАГП РАН

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>В связи с потенциальными рисками для России, связанными с международным освоением Северного морского пути, целесообразно сосредоточить основные усилия на развитии трассы СМП, как национального транспортного маршрута. При этом в ближайшей перспективе увеличение внутренних перевозок должно обеспечиваться за счет реализации крупных арктических энергетических проектов, что подтверждается значениями целевых показателей реализации Стратегии развития АЗРФ и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года. Роль Северного морского пути должна заключаться в обеспечении транспортировки энергетических ресурсов с месторождений Арктической зоны Российской Федерации до конечных потребителей.</p> <p>Обосновано, что обеспечение экономического доминирования на мировых энергетических рынках арктической нефти и природного газа входит в число глобальных интересов России в Арктике и предполагает согласование всех видов деятельности, включая оборонную, имеющих отношение к этой задаче.</p> <p>Обосновано, что увеличение объемов добычи и экспорта российского арктического природного газа зависит от множества факторов – темпов роста мировой экономики, спроса со стороны основных стран импортеров, а также цен на основные энергетические ресурсы. На основе анализа динамики глобальных энергетических рынков разработан сценарный прогноз добычи природного газа в российской Арктике.</p> <p style="text-align: center;">ИЭП КНЦ РАН</p> <p>На основе анализа торгово-экономических тенденций развития отдельных стран АТР (Японии, Монголии, Индии, Китая, Республики Корея, КНДР) показаны особенности динамики и структуры национальных экономик и связанные с этим потенциалы взаимодействия с РФ и Дальним Востоком. Показаны особенности взаимодействия торгово-экономических и геополитических факторов в различных странах, их влияние на перспективную структуру и динамику внешней торговли. Исследовано влияние санкционных режимов (КНДР) и внутриполитических форматов государственного регулирования экономики (Япония), показана устойчивость во времени внешних и внутренних регуляторных интервенций, модифицирующих «классические» реакции национальных</p>

экономических систем. На базе сравнительных оценок институциональных систем Японии, Ю.Кореи и Китая выполнена оценка структурных изменений в институциональном инструментарии национальных среднесрочных макроэкономических программ. Оценен фактор субрегиональной конкуренции в переформатировании традиционных торгово-экономических взаимодействий (на примере торговых взаимодействий РФ-КНР-Монголии). Показана устойчивость структурных и пространственных параметров торгово-экономических взаимодействий между РФ, Республикой Корея и Индией, определяемая жесткостью структуры спроса и предложения в результате доминирования сырьевой структуры российского экспорта и рыночного спроса в этих странах.

Разработана и апробирована методика измерения интеграционных потенциалов торгово-экономических мегаформатов Азиатско-Тихоокеанского региона, особенностью которой является использование двухкритериальной системы оценки их состава (уровень экономической близости и величина торговых барьеров) и количественное определение положительных эффектов интеграции с использованием факторного анализа и гравитационного уравнения внешней торговли. Проведенный с помощью данной методики анализ позволил получить сравнительные оценки экономических эффектов при различных форматах межгосударственной торгово-экономической интеграции в АТР. Показано, что наибольшим потенциалом в терминах экономического эффекта в области торговли и экономического роста обладает Всеобъемлющее региональное экономическое партнерство (ВРЭП). Прогностические способности разработанной методики подтверждены результатом окончанием многосторонних переговоров и подписанием международного соглашения о формировании ВРЭП. При помощи оценки торговых эффектов интеграции в АТР определена дискриминация по отношению к странам АТР, не расширяющим географию заключенных торговых соглашений в субглобальной экономике, что является косвенным аргументом в пользу ускорения интеграционной интервенции России в протестранстве международной интеграции, без чего наращивание внешней торговли Дальнего Востока в зоне АТР представляется проблематичным даже при усилении общеэкономического потенциала. На основе оценки структурных гравитационных зависимостей определены диапазоны перспективных значений торговли регионов Дальнего Востока со странами АТР в случае снижения тарифной и институциональной нагрузки на торговые взаимодействия в рамках интеграционных интервенций.

Выполнен анализ закономерностей и особенностей функционирования экономики КНР с точки зрения перспектив развития внешнеэкономических взаимосвязей с

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>РФ и Дальним Востоком. Показано, что основной институциональной новацией в КНР в области экономики является принятие закона «Об иностранных инвестициях», вступившего в силу с 2020 г. Аргументирована высокая вероятность появления положительных эффектов в результате распространения на иностранных инвесторов национального режима функционирования (с возможностью преференциального режима и единым негативным списком), широкого толкования понятий «инвестиции» и «инвестор» при современной корпоративной правовой субъектности иностранных инвестиций в КНР. Показано, что в перспективе степень либерализации, открытости, управляемости и правовой защиты иностранных инвестиций в КНР должна достичь международных стандартов, хотя в настоящее время полномочия государства в сфере регулирования иностранных инвестиций сформулированы чрезмерно расплывчато при большой автономией региональных и местных властей. Показано также, что в настоящее время основной функцией нового регулирования является демонстрация Китаем своей новой роли в развитии идеологии и механизмов глобализации в противовес господствовавшей последние 4 года политике национального протекционизма США. Вместе с тем Китай стремится в определенной степени с помощью модернизации нормативного регулирования внешнеэкономической деятельности хеджировать часть рисков, связанных с замедлением международной торговли, обмена инвестициями и технологиями, оставляя для себя в то же время возможность усиления административного регулирования в соответствии с изменениями экономической конъюнктуры. Проанализированы и количественно оценены эффекты границ для внешней торговли отечественного и зарубежного секторов экономики КНР на региональном уровне. По сравнению с торговыми взаимодействиями с другими странами, выявлено превышение значений эффекта границ для экспорта из регионов КНР в Россию и импорта в китайские регионы из России. В ходе оценки издержек от эффекта монополии для российских поставщиков на рынке КНР было определено, что импорт российской продукции в регионы КНР сталкивался с большими барьерами по сравнению с экспортом продукции из китайских регионов на российский рынок. Выявлено, что при нивелировании барьеров преимущества на российском рынке укрепят при-</p>

морские регионы КНР, а импорт из России может увеличиться практически во все регионы КНР. Исследована взаимосвязь развития инфраструктуры и масштабов работы транспорта с общими процессами развития экономики КНР в разрезе отдельных временных периодов. На современном этапе тенденции развития транспортной системы страны определяются переносом акцентов с инвестиций и экспорта на внутреннее потребление и инновации, что вызвало развитие систем высокоскоростного железнодорожного движения и воздушного транспорта. Показана роль транспортного комплекса как субъекта трансферта инноваций, формирования новых экспортных направлений и инструмента антикризисной политики КНР.

ИЭИ ДВО РАН

Сформулированы и обобщены принципы дифференциации стратегий инновационного развития регионов, нацеленные на формирование в обществе инновационной спирали роста как важной составляющей социально-экономического прогресса, основными из которых являются: а) взаимосвязь инновационных стратегий с социально-экономическими стратегиями регионов; б) комплексный подход к оценке уровня научно-технологического, инновационного и производственного потенциалов региона; в) учет общего и особенного в инновационном развитии региона; г) акцент на использование сильных сторон инновационного потенциала региона и его потребностей в инновационных преобразованиях на перспективу.

Разработаны критерии дифференциации стратегий инновационного развития регионов: по уровню инновационного потенциала; наличию предпосылок для инновационного развития; соответствию инновационной политики задачам социально-экономического развития региона.

Проведена оценка инновационных возможностей регионов РФ; выделено топ-10 регионов, наиболее готовых к инновационным преобразованиям.

Впервые обоснованы необходимость проведения индивидуализации стратегий развития городов. На основе изучения и сопоставления зарубежного и отечественного опыта стратегического планирования социально-экономического, культурно-нравственного развития городов, предложены авторские методологические подходы к их индивидуализации и актуализации. Предложена система мер по решению вопросов обеспечения индивидуализации, включающих анализ структуры и объемов ресурсов, установление перечня потребностей, а также способов их реализации для достижения избранной цели.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Обоснованы условия, необходимые для актуализации стратегий, состоящие в учете как нарастающих потребностей, так и ресурсных возможностей для их удовлетворения. ИЭ УрО РАН</p> <p>На основе анализа опыта внедрения робототехнических комплексов в сельскохозяйственное производство выявлены тренды позитивной динамики социальных, экологических и экономических аспектов развития агроэкосистем.</p> <p>Показано, в частности, что в отличие от традиционных методов ведения сельского хозяйства новые роботизированные системы и разработки: минимизируют экологическую нагрузку за счет снижения количества поступающих в почву и растения пестицидов и сокращения ресурсопотребления; снижают нерациональное использование энергетических ресурсов за счет интеллектуализации агротехнических операций; способствуют реализации высокоточного земледелия в результате прогрессивного развития предикативной аналитики; способствуют персонализации агротехнических операций, что открывает возможность использования «чистой» энергии; минимизируют использование антибиотиков при выращивании животных, снижают экологическую нагрузку на сопредельные сельскохозяйственным участкам экосистемы, способствуя сохранению биоразнообразия и уменьшая риски возникновения сопутствующих заболеваний. КБНЦ РАН</p> <p>В 2020 г. выявлены тенденции социально-экономической интеграции Евразийского экономического союза, каждого государства-члена в соответствии с целями ЕАЭС; даны оценка динамики и особенностей миграционных процессов в ЕАЭС, характеристика образовательной миграции, динамики человеческого потенциала в странах-членах ЕАЭС; показано состояние межнационального согласия граждан государств-членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС), проживающих и работающих в Московском мегаполисе, систематизированы изменения в политической конфигурации интеграционных процессов на постсоветском пространстве. ФНИСЦ РАН</p>

<p>168. Разработка концепции социально-экономической стратегии России на период до 2050 года (Дерево целей и система приоритетов)</p>	<p>Обобщены тренды эволюции экономических систем, влияющие на динамику и характер экономического роста, определены приоритеты, условия и направления структурной модернизации российской экономики с учетом ее технологического потенциала, разработаны концептуальные подходы к развитию системы институтов, способствующих росту национальной экономики и инновационному развитию, раскрыты возможности проведения технологической модернизации за счет совершенствования стратегического планирования, бюджетных и налоговых инструментов и корректировки политики на рынке труда.</p> <p>Обоснованы направления развития теории и методологии обеспечения социально-экономической безопасности на основе государственного регулирования рисков и вызовов экономике и обществу России в среднесрочном периоде (2017–2024 гг.). Охарактеризованы глобальные и национальные экономические и социальные риски в условиях пандемии 2019–2020 гг.; уточнены методы их нивелирования и регулирования. Разработаны предложения по совершенствованию стратегии национальной экономической безопасности с учетом новых социальных приоритетов и восстановления темпов экономического роста. Определены подходы к корректировке методов государственного регулирования внешних и внутренних рисков на основе механизмов стратегического планирования и бюджетирования.</p> <p>Обосновано ранжирование рисков в сфере труда в условиях изменения глобального контекста его функционирования в связи с пандемией коронавируса. Проведена классификация сфер занятости, наиболее пострадавших от кризиса, по критерию остроты риска деградации человеческого капитала в стратегической перспективе. Обоснован вывод о том, что в сложившихся условиях главной опасностью для воспроизводства национального человеческого потенциала в сфере труда является не рост открытой безработицы, а расширение ниш низкодоходной незащищенной занятости и неформальных трудовых отношений.</p> <p>Сформированы научные основы государственной политики в сфере стратегического планирования социально-экономического развития в контексте задач национальной безопасности. Разработаны методологические подходы к: определению задач, функций и порядка взаимодействия органов государственной власти в целях разработки и реализации документов стратегического планирования; уязвке процессов стратегического и бюджетного планирования, национальных проектов и государственных программ; сопряжению национальных целей и стратегических задач и национальных приоритетов; формирова-</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>нию единой системы мониторинга (оперативного и ежегодного) и оценки реализации документов СП в системе государственного управления.</p> <p>ИЭ РАН</p> <p>Разработаны гравитационные модели внешней торговли России в рамках развития ЕАЭС. Проверена гипотеза о том, что в перспективе рост товарооборота возможен с учетом роста ВВП этих стран. Проанализировано влияние пандемии COVID-19 и мероприятий по борьбе с ней на динамику экономического роста. Исследованы проблемы совершенствования методологии индикативного подхода к оценке асимметрии и обосновании стратегических направлений сглаживания пространственной поляризации гравитационной модели внешней торговли.</p> <p>Раскрыты взаимосвязи стратегических задач и стратегических проектов в обеспечении экономической безопасности СНГ. Обоснованы новые подходы к сравнительной оценке национальной экономической безопасности России и стран ближнего зарубежья. Предложена новая методика расчета индикатора комплексной оценки экономической безопасности.</p> <p>Выработаны конкретные рекомендации по активизации работы наднациональных органов интеграционных образований в тесном взаимодействии с корпоративным сектором и институтами развития в целях сопряжения и развития транзитной экономики в странах Евразии. Разработаны предложения по увеличению российского экспорта транспортных услуг на высокотехнологичной основе с большой долей добавленной стоимости. Предложены наиболее эффективные корпоративные формы развития транзитной экономики.</p> <p>Проанализирована динамика уровня бедности в России, Украине, Молдове, Беларуси и 28 странах ЕС в 2003–2019 гг., выявлены особенности и закономерности в динамике данного показателя. Разработаны рекомендации по корректировке методики расчета уровня бедности с учетом сравнительного анализа. Сформулированы предложения по преодолению последствий пандемии COVID-19 и долгосрочному снижению уровня бедности в России. Предложены рекомендации по формированию комплексного подхода к оценке уровня бедности.</p>

Выявлен новый аспект в исследовании вопросов экономической безопасности, затрагивающий важную проблему инновационно-цифровых преобразований в экономике. Сформированы концептуальные подходы для выработки новой парадигмы повышения экономической безопасности России в рамках развития и расширения ЕАЭС при формировании инфраструктуры цифровой экономики. Исследованы способы моделирования влияния развития цифровой экономики на интеграционные процессы в условиях пандемии коронавируса COVID-19.

Исследованы вопросы стратегического развития национальной экономики в условиях кризисных ситуаций. Разработаны стабилизационные меры преодоления экономических последствий COVID-19. Проведен анализ эффективных инструментов консолидации ресурсов и усилий государства и корпоративного предпринимательства. Дана интегральная оценка экономического развития и промышленной деятельности. Разработаны приоритетные направления промышленного сотрудничества России в рамках развития и расширения ЕАЭС.

Усовершенствована методика оценки эффективности управления экономической безопасностью отрасли промышленности в России в рамках развития и расширения ЕАЭС и модернизации на основе информационно-коммуникационных процессов. Проанализировано текущее состояние отрасли станкостроения РФ и выявлены основные проблемные зоны отрасли.

Проведена экономическая оценка антропогенной нагрузки по субъектам Российской Федерации, выделены составляющие стратегии движения к экологически устойчивой экономике, рассчитана энергоемкость валового внутреннего продукта и индикатор декарпинга OECD, разработаны предложения по совершенствованию инструментария экологически устойчивого развития национальной экономики в соответствии с мировыми тенденциями развития и спецификой нашей страны.

Разработаны положения о модернизации организационных форм институционально-рыночного взаимодействия хозяйствующих субъектов в условиях цифровизации. Данные положения вносят вклад в развитие теории экономической безопасности, а также способствуют снижению влияния кризиса на предприятия радиоэлектронной промышленности.

Предложена и обоснована научная парадигма управления агропромышленным комплексом в условиях всеобщей цифровизации. Формализованы и обоснованы shating-модели в области: формирования новых организационно-производственных структур и

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>функций государственного и хозяйственного управления; методов, техники и технологии управления; организации управленческого труда; регулирования социально-трудовых процессов.</p> <p style="text-align: center;">ИПР РАН</p> <p>Сформирован аналитический материал по проблематике оценки экономического эффекта технологических изменений в отечественной экономике, включая описание математического инструментария оценки параметров производственных функций, связывающих выпуск и применяемые ресурсы основного капитала и труда в разрезе отдельных видов экономической деятельности.</p> <p>Разработаны вопросы количественной оценки параметров средне- и долгосрочного прогноза динамики совокупности видов экономической деятельности реального сектора отечественной экономики на основе совместного использования метода главных компонент и инструментария метода «затраты-выпуск».</p> <p>Выполнена актуализация квартальной макроэкономической модели и межотраслевой модели. Проведено обновление баз данных входных и выходных переменных. Проведена переоценка эконометрических зависимостей. Добавлены новые блоки модели.</p> <p>Изучено влияние пандемии COVID-19 на социально-экономическое положение экономики в отдельных городах и регионах. На этой основе выявлены новые факторы регионального развития после пандемии в экономике, инфраструктуре, на транспорте. Дана характеристика явления «архаизации малой экономики», выявлены признаки, риски процессов архаизации.</p> <p>Разработаны рекомендации по совершенствованию экономической политики, учитывающей пространственные факторы и ограничения экономического роста, а также изменение условий развития регионов в связи с экономическим кризисом и пандемией COVID-19.</p> <p>Уточнены параметры долгосрочного прогноза пространственного развития в разрезе макрорегионов и субъектов РФ на основе базового и целевого вариантов макроэкономического прогноза для трех сценариев пространственного развития: консервативного,</p>

сценария опоры на крупные агломерации и целевого сценария сбалансированного промышленного роста.

Усовершенствована методология комплексной оценки уровня развития жилищной сферы регионов (на примере Дальневосточного федерального округа РФ). Выполнены расчеты с использованием показателей, отражающих качество проживания населения (жилищная обеспеченность населения, строительство жилья, предоставление очередникам, финансовая доступность покупки жилья для населения), а также качество самого жилищного фонда (возраст жилищного фонда, степень износа, доля аварийного жилья и др.). Построены частные и интегральные рейтинги регионов с использованием метода порядкового шкалирования и метода линейного масштабирования.

Выполнен анализ и создана модель процессов оптимизации влияния нетарифных ба­рьеров для международной торговли в рамках объединения ЕАЭС.

Усовершенствована работа функциональных блоков межотраслевой модели RIM – добавлен блок расчета перспектив развития энергетического сектора (энергобалансы), перспективных потоков внутренней миграции, коэффициентов затрат по отдельным видам затрат для некоторых видов деятельности. Проведен частичный переход для некоторых показателей на обновленный классификатор видов экономической деятельности ОКВЭД2.

Разработана система моделирования и оценки инвестиционной деятельности на основе межотраслевой макроэкономической модели и на основе обновленной статистической базы ОКВЭД2.

Усовершенствованы механизм и процедура расчетов в рамках квартальной макроэкономической модели QUMMIR. Проведена корректировка отдельных уравнений и систем в связи с изменением и обновлением статистических данных и переоценкой экзогенных параметров.

Обновлена и актуализирована модель среднесрочного прогнозирования состояния ТЭК России (добавлена статистика за 2018–2019 гг., разработан блок критериев оценки состояния энергобезопасности, обновлен прогноз до 2025 г.).

Предложена концепция многосекторной модели отрасли централизованного теплоснабжения. Разработан инструментарий и построен прогноз до 2025 г. параметров спроса на энергоресурсы (нефтепродукты, природный газ и электроэнергия) по федеральным округам РФ.

Разработан модуль электроэнергетики с учетом неравномерности потребления и генерирования электроэнергии для динамической оптимизационной модели долгосрочного развития ТЭК России до 2050–2060 гг.

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>Сформирована информационно-аналитическая база судостроительной промышленности, позволяющая уточнить ряды данных за 2010-е гг. по вырубке, материальным затратам, прибылям, инвестициям, основным фондам, производительности труда. Разработана экономико-математическая модель данной отрасли, представляющая собой итерационную систему уравнений, рассчитывающей оценивающую потенциальный валовой объем продаж отрасли, с дополнительным учетом коэффициента реализации продукции, оценивающим полноту сдачи продукции заказчику при среднем коэффициенте загрузки производственных мощностей в нормальных условиях деятельности.</p> <p>Обосновано, что Стратегия-2035 является инерциальным сценарием развития отрасли, т.к. не учитывает императивную потребность в качественном повышении конкурентоспособности российского судостроения, что, в свою очередь, требует масштабного перевооружения основных фондов судостроения, в основном, за счет различных форм господдержки. В случае реализации активного сценария существенная часть средств в 2023–2026 гг. должна направляться на ускоренное переоснащение основных фондов, что обеспечит увеличение вклада инвестиционно-инновационно-активных предприятий в выпуске всей отрасли до 2025 г. примерно в 2–2,5 раза.</p> <p>Построена модель для прогнозирования среднедушевого потребления базовых продуктов питания, представляющая собой систему регрессионных уравнений, коэффициенты которых рассчитаны на основе ретроспективных данных Росстата о среднедушевом потреблении базовых продуктов питания (в целом по РФ), а также данных о динамике потребительских цен в целом и на отдельные продукты питания.</p> <p>Разработана методика анализа взаимосвязей между ретроспективной динамикой выпуска отдельных секторов российской экономики и изменением различных элементов конечного спроса, а также совокупности параметров, характеризующих ценовую и технологическую структуру экономики, её зависимость от импорта конечной и промежуточной продукции (эта совокупность параметров выражена в форме матрицы коэффициентов прямых затрат на отечественную продукцию).</p> <p>Разработана методика и проведены прогнозные расчеты развития машиностроения и динамики отраслевых и товарных рынков продукции машиностроения и структурных сдвигов в обрабатывающей промышленности.</p>

Разработана методика прогнозирования развития машиностроения с учетом качественных изменений технологической структуры инвестиций в основной капитал и множества матриц эффектов от затрат на технологические инновации. На основе проведенных исследований эффективности и конкурентоспособности в рамках сценарного и комплексного подходов получена система количественных оценок по вариантам функционирования машиностроения с учетом внутренних и внешних условий.

Разработаны сценарии долгосрочного развития внутреннего рынка мяса, а также производства, потребления и экспорта основных видов сельскохозяйственной продукции для России и других стран-участниц ЕАЭС. Проведен анализ экономических, институциональных, логистических и других ограничений роста сельскохозяйственного производства в России в долгосрочной перспективе. Проанализированы возможности выполнения критериев продовольственной безопасности в различных сценариях долгосрочного развития сельскохозяйственного производства РФ.

Проведено исследование институциональных предпосылок повышения эффективности государственной политики в условиях пандемии COVID-19. В частности, дана оценка последствий и рисков усиления в условиях кризиса 2020 года процессов огосударствления экономики и концентрации крупнейшего и крупного бизнеса в ходе реализации антикризисной программы в контексте прогнозных сценариев развития российской экономики.

На основе сценарного подхода исследованы процессы и последствия автомобилизации (включая такие процессы как совместное использование автомобилей, технологий их автоматического пилотирования и электрификации автомобильного транспорта) для автомобилестроения и смежных с ним отраслей, для нефтяной отрасли и электроэнергетики, для городских транспортных систем. Дана оценка влияния структурно-технологических сдвигов, обусловленных переходом к производству электромобилей, для сектора производства автомобилей и автокомпонент с помощью модели «затраты-выпуск».

Усовершенствованы методические подходы к исследованию производственных и воспроизводственных процессов в отраслях комплекса конструкторных материалов и прогнозированию спроса на конструкционные материалы. Показаны ключевые тенденции в области потребления стали в России и других странах мира. Дана характеристика особенностей российской системы оборота металла. Показана взаимосвязь инвестиционного развития экономики и металлопотребления, возникающая в процессе приумножения национального богатства. Выделена специфика материального наполнения капитала в

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>ведущих экономиках мира. Рассмотрены проблемы макроэкономических условий развития металлургического производства в РФ. На базе проведенного анализа представлены прогнозные сценарии потребления стали в РФ.</p> <p>Проведена оценка влияния перехода на безуглеродную энергетику на темпы экономического роста и затраты на энергию в России и крупнейших экономиках мира. Произведена оценка потенциала экономического роста России в долгосрочной перспективе в условиях сохранения сырьевой специализации в международной торговле при различных сценариях развития мировой экономики.</p> <p>Дана характеристика процессов и ограничений формирования модели «зеленого» роста экономики России в мирохозяйственном контексте. Исследованы актуальные процессы развития «зеленой» экономики с учетом влияния пандемии COVID-19. На базе эмпирических данных проанализированы особенности технологической модернизации предприятий реального сектора, вызванной необходимостью соответствовать новым требованиям, связанным с вопросами устойчивого развития.</p> <p>Исследованы тенденции развития транспортной инфраструктуры в контексте реализации крупных инвестиционных проектов в нефтегазовом комплексе, в том числе в Восточной Сибири и Арктическом макрорегионе.</p> <p>Исследованы особенности и актуальные проблемы развития отечественного финансового сектора на текущем этапе с учетом влияния пандемии COVID-19. Проведена оценка нехватки банковской ликвидности вследствие пандемии. Проанализирована роль рубля как валюты международных расчётов.</p> <p>Идентифицированы основные риски долгосрочного развития с точки зрения финансовой устойчивости. Определена роль сложности экономики в развитии финансового сектора, оценено влияние сложности экономики на спрос на деньги и монетизацию ВВП. Предложены новые критерии эффективно мультиплицируемых государственных расходов, связанные с повышением экономической сложности.</p> <p>Обновлены прогнозные траектории развития финансовых рынков (банковского кредитования, фондового рынка, рынка частных пенсионных накоплений, страхового рынка, внутренних корпоративных облигаций, внешних корпоративных заимствований) и акту-</p>

ализирован набор мер государственной политики, наиболее эффективных с точки зрения развития финансовой системы.

Определены приоритетные направления и механизмы развития финансового сектора в интересах качественной трансформации российской экономики в средне- и долгосрочной перспективе. Некоторые результаты опубликованы в монографии «Посткризисное восстановление экономики и основные направления прогнозирования социально-экономического развития России на период до 2035 г.»

Внесены уточнения в ранее разработанную модель финансового сектора России с учетом взаимного влияния развития его различных сегментов.

Даны оценки ситуации в сфере занятости и рынка труда на современном этапе с учетом влияния пандемии COVID-19. Исследованы процессы согласования спроса на рабочую силу и ее предложения с учетом изменения качественных характеристик рынка труда.

Разработаны сценарии развития сферы занятости и рынка труда на кратко- и среднесрочную перспективу. Разработаны предложения по совершенствованию государственной социально-экономической политики. Разработаны предложения по совершенствованию статистики рынка труда в направлении более полного учета качественных характеристик спроса на рабочую силу и ее предложения.

Проведен анализ процессов внутренней миграции и разработаны проектные сценарии миграционных потоков. Показано усиление внутренней миграции в центральные регионы России.

Выполнен анализ перемещений рабочей силы в евразийской миграционной системе. Показано, что одним из среднесрочных трендов трудовой миграции в Россию из Киргизии в последнее десятилетие является постепенная феминизация миграции, когда доля женщин в общем миграционном потоке достигает 40%. Усиление потока женщин-трудящихся мигранток привело к постепенному увеличению числа детей-мигрантов в России, в том числе рожденных уже в России.

Даны оценки экологических рисков здоровью населения, в частности, исследованы факторы риска, влияющие на смертность населения. Выполнены расчеты и дана оценка стандартизованного коэффициента смертности за 19 лет по 10 городам, включенным в Федеральный проект «Чистый воздух». Анализ стандартизованных коэффициентов смертности за 2000–2018 гг. выявил наиболее высокий уровень общей смертности в Чите по сравнению с городом сравнения Липецком; смертность от заболеваний органов

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>дыхания была выше в Братске, Красноярске, Магнитогорске, Н. Тагиле, Новокузнецке, Омске, Челябинске, Череповце и Чите. В отдельные годы наиболее высокий СКС от рака легкого у мужчин отмечен в городах с алюминиевой промышленностью – Красноярске, Братске, Новокузнецк. Предложено эффективность проектов оценивать не только по показателям качества воздуха, но и по распространённости эколого-зависимых заболеваний.</p> <p>Осуществлена разработка сценарных прогнозов динамики доходов и потребления населения. Сформулированы предложения и рекомендации по направлениям социальной политики до 2025 г., альтернативные реализуемым ныне на правительственном уровне. Суть их заключается в обосновании необходимости наращивания расходов на социальную сферу, заработной платы, пенсий и пособий в значительно больших масштабах, чем это предполагалось прогнозными разработками правительственных структур на 2020–2022 гг.</p> <p>Разработаны возможные сценарии развития системы поселений с учетом необходимости создания устойчивой пространственной организации РФ. В рамках этого исследования проанализированы вопросы доступности жилья в системе целей устойчивого развития, ареалы притяжения жилищных инвестиций, особенности жилищного строительства, в том числе индивидуального.</p> <p>Проведено исследование тенденций развития и поведения предприятий с учетом неблагоприятных последствий пандемии COVID-19.</p> <p>Проведены анкетные опросы российских предприятий, на базе которых выполнен мониторинг и анализ состояния предприятий различных отраслей реального сектора экономики.</p> <p>Сформулированы предложения по совершенствованию экономической политики с учетом реакции предприятий и домохозяйств на последствия пандемии COVID-19.</p> <p>Построены модели финансового поведения домохозяйств в зависимости от уровня доходов. Предложены новые подходы к оценке динамики конечного потребления в зависимости от изменения доходов и сбережений в разных доходных перцентилях.</p> <p>Разработаны концептуальные положения и подходы к моделированию процессов принятия решений на микроэкономическом уровне, в том числе индивидуальных решений, с использованием математического аппарата.</p>

Осуществлена разработка методологической базы прогнозирования социально-экономического развития России в рамках стратегического планирования с точки зрения оценок перспектив национальной безопасности.

Разработаны актуальные сценарии социально-экономического развития на средне- и долгосрочную перспективу, согласование со сценариями, предложенными МЭР РФ.

С позиций стратегического планирования проанализированы направления социально-экономического развития Сибирского макрорегиона в долгосрочной перспективе. Оценены возможности его опережающего развития. Приведены количественные оценки параметров развития макрорегиона.

Изучено влияние возможного ускорения железнодорожного сообщения на линии «Новосибирск-Барнаул» на экономическое развитие и рост бюджетных доходов (как прямых, так и косвенных) для Новосибирской области и Алтайского края.

ИНП РАН

Систематизированы реализуемые в Российской Федерации механизмы научно-технологического развития, отвечающие приоритетам, сформулированным в Стратегии научно-технологического развития РФ. На основе анализа структуры внутренних затрат на НИОКР, финансирования государственных программ и грантового финансирования в разрезе приоритетов выявлены ключевые приоритеты научно-технологического развития (сквозные цифровые технологии и новые материалы; связанность территории и развитие транспортных и телекоммуникационных систем; экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика). Подтверждена гипотеза о согласованности механизмов государственного управления и научно-исследовательской результативности в разрезе приоритетов научно-технологического развития, что, в свою очередь, приводит к согласованности объемов государственной поддержки приоритетов и их эффективности. Показана неравномерность потенциала реализации цели и задач Стратегии научно-технологического развития и национального проекта «Наука» в региональном разрезе. Разработана концепция механизма реализации приоритетов научно-технологического развития экономики индустриально развитых регионов, методологическим ядром которой является социально-экономический генотип территории, представляющий собой совокупность причинно-следственных закономерностей развития экономических отношений в практике регионального хозяйствования, определяющих внутренние константы региона, содержащие элементы прошлого и настоящего.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Определены и обоснованы адаптивные модели рождаемости и репродуктивного поведения населения, трансформирующиеся под влиянием факторов экономического, демографического, социального характера. Новизна исследования заключается в приращении междисциплинарного синтеза положений демографических и экономических теорий, объясняющих изменения в репродуктивном поведении. На основе анализа динамики демографических и социально-экономических показателей выделены характерные черты, присущие тем или иным паттернам репродуктивного поведения женского населения России за период с 2000 по 2019 годы. Результаты, полученные в ходе исследования, демонстрируют коренную перестройку системы ценностных установок, связанных с рождением ребенка. Снижение показателей общей и суммарной рождаемости, сдвиги в возрастной структуре рождаемости, ориентация на одно-двудетную модель семьи, увеличение среднего возраста матери при рождении ребенка свидетельствуют о превалировании экономической и социальной выгоды над рождением большего числа детей. В прикладном отношении полученные результаты могут служить основой для будущих междисциплинарных исследований в области рождаемости, а также быть использованы в качестве методической и информационной базы при разработке мер демографической политики, направленных на стимулирование рождаемости.</p> <p>Разработан методологический подход к оценке социальной и экономической адаптации домашних хозяйств к изменяющимся условиям финансового рынка в ситуации его динамичного развития и в условиях кризисов, включая 1) принципы и критерии выбора показателей оценки адаптации, учитывающих качество и доступность финансовых услуг, уровень развития населения к финансовому рынку, способность приобретать финансовые услуги, уровень развития государственной политики поддержки потребителей, а также уязвимость населения в момент шоковых воздействий; 2) систему количественных и качественных показателей, отражающих связи и факторы влияния на результаты процесса адаптации, отобранных на базе разработанных критериев; 3) алгоритм оценки на основе факторного анализа.</p> <p>Предложенный подход позволяет оценивать как непосредственно результаты адаптации населения к изменениям на финансовом рынке, так и факторы, влияющие на этот процесс, включая меры государственной политики.</p> <p style="text-align: right;">ИЭ УрО РАН</p>

Предложена методика расчета индекса человеческого развития на муниципальном уровне, учитывающая возрастную состав умерших, отношение величины заработной платы к уровню цен и ожидаемую продолжительность обучения населения муниципальных образований. Использование индекса позволило выявить пространственные закономерности и ограничения развития человеческого потенциала северных территорий.

Раскрываются особенности российской колонизации населения северных и арктических территорий России. Дана оценка социально-экономическому и демографическому потенциалам российского Севера (1939–2019 гг.), выполнена классификация административно-территориальных образований по численности, структуре и плотности населения. Доказано, что если в ближайшие годы сохранится современная динамика демографических и миграционных процессов, то Север и Арктика по-прежнему будут терять население, сохранится перевес численности женщин, возрастет демографическая нагрузка на население трудоспособного возраста.

Показано, что миграция населения продолжает оставаться основным фактором, влияющим на динамику численности населения российской Арктики. Предложена авторская методика изучения миграционных процессов путем анализа муниципальной статистики и направлений перемещений по данным социальных сетей. С ее помощью определены основные миграционные потоки и закономерности движения населения 75 городских округов и муниципальных районов российской Арктики за 2012–2019 гг. Выявлены три модели зависимости миграций по половозрастному составу мигрирующего населения от стадий освоения территорий.

Исследование социального самочувствия пожилых людей в условиях экономического кризиса и реформирования российской пенсионной системы на основе субъективных оценок ими своего экономического, социального и эмоционального благополучия выявило повышение уровня эмоционального благополучия, обусловленное позитивными изменениями в отношении к старшему поколению в российском обществе, и сохранение уровня социального благополучия. Однако на фоне кризиса и заметного снижения занятости пенсионеров произошло ухудшение их экономического благополучия, что способствовало перераспределению в экономической плоскости и волнующих их общественных проблем, среди которых на первые места вышли социальные неравенство, коррупция и незаконное обогащение, бедность и ее консервация.

Установлено, что население старше трудоспособного возраста обладает значительным ресурсным потенциалом в сфере образования. Образовательный уровень старших

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>поколений увеличивается в России быстрыми темпами, приближаясь к уровню, характерному для трудоспособного возраста. Сравнительный анализ результатов социологических обследований пожилых людей показывает рост их когнитивных способностей, желания получать новые знания и навыки. В условиях усиления экономических вызовов демографического старения общество должно избавляться от негативных стереотипов относительно возможностей реализации образовательного потенциала населения старшего возраста.</p> <p style="text-align: center;">ИСЭиЭПС КОМИ НЦ УрО РАН</p> <p>В целях повышения качества трудового капитала с позиции концепции социализации экономической системы предложен комплекс мер, ориентированных на интеллектуализацию трудового капитала, формирование универсальных надпрофессиональных компетенций работников, в числе которых: система «точечных» мер, позволяющих учитывать интересы целевых групп трудоспособного населения; формирование профессиональной идентичности выпускников вузов; учет прогноза высвобождения отдельных категорий работников и программ их переобучения; применение системы наставничества как механизма адаптации молодых специалистов; совершенствования существующей методики кадрового планирования потребности в медицинских работников на основе учета не только уровня заболеваемости, но и потребностей населения конкретной территории. Внедрение предложенного комплекса мер в практику регионального управления позволит купировать риски прекаризации трудовых отношений и неустойчивости занятости, обеспечить повышение обоснованности управленческих решений по росту эффективности использования трудового капитала.</p> <p style="text-align: center;">ИСЭи УФИЦ РАН</p> <p>В исследовании системно определяется ряд модельных конструкций процесса воспроизводства трудовых ресурсов современной России. На основе проведенного эмпирического анализа доказано существование ряда устойчивых тенденций, что методологически обосновано и при дальнейшем изучении позволит превентивно выявлять провалы</p>

	<p>рынка труда и применять более эффективные инструменты его государственного и общественного регулирования с целью повышения качества рабочей силы и наращивания человеческого потенциала страны.</p> <p>Выявлены региональные различия естественного прироста населения и дана оценка его перспективной величины; исследованы тенденции рождаемости и осуществлен прогноз; определены тенденции, детерминанты и региональные особенности смертности от основных внешних причин, включая суициды; определены концептуальные основания, факторы и особенности российской модели семейной политики; определены потребность и результативность мер семейной политики по оценке социально-демографических групп населения.</p> <p>Выявлено, что результатами данного исследования являются положения, которые доказывают, что стратегия должна исходить из необходимости обеспечения непрерывного роста демографического потенциала России. Доказано – необходимо в стратегии демографического развития страны выделить «Восточный вектор», т.е. раздел, относящийся к её азиатской части, геополитически и экономически наиболее важной для будущего всей России.</p> <p>На втором этапе выполнения государственного задания (2020 г.) решалась проблема социологического измерения основных узлов противоречий во взаимоотношениях социально-политических и экономических субъектов процесса реализации программы цифровой трансформации российского общества. Сделан вывод о появлении нового спектра рисков в развитии российского общества, о нарастании в социальной структуре общества противоречий, связанных с процессом цифровизации. Сделан вывод, что цифровая дилемма становится важнейшим фактором общественного развития, которая приобретает фундаментальное значение в обеспечении стратегического прорыва в развитии России.</p> <p style="text-align: center;">ФНИСЦ РАН</p>
<p>169. Разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро- и региональный аспект</p>	<p>Предложены методы, алгоритмы и компьютерные программы для построения интегрального индикатора качества условий жизни, сравнения рейтингов, характеризующих уровень социально-экономического развития субъектов РФ в пространственных аспектах дифференциации, формирования групп регионов, имеющих похожие структуры сильных секторов, и выявления особенностей сформированных групп на основе концепции экономической сложности.</p> <p>Разработана техника компьютерного моделирования процессов формирования мнений и субъективных ценностей людей под влиянием межличностных информационных</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>контактов и различных внешних факторов. Предложен метод, обеспечивающий максимальный охват аудитории и наибольшее количество сторонников.</p> <p>Проанализировано (по базе данных Web of Science) развитие мировых исследований в двух областях: высокотехнологичной (квантовая обработка информации) и географически обусловленной (Арктика). Выявлены значимые страны-участники этих исследований, определено место России, оценены вклады российских городов и организаций.</p> <p>Построена неравновесная структурная модель российского экономического региона, исследованы структурные сдвиги в регрессионных моделях различных показателей российской инфляции.</p> <p>Развивались концепции и технологии Открытой науки как части Цифровой экономики. Разработана методика анализа отношений научной кооперации на основе содержания текстов цитирований научных публикаций. Полученные результаты создают условия для построения комплексного цифрового образа ученого как участника научной кооперации.</p> <p>Проведены работы по проектированию, созданию и отладке информационной системы поддержки и обработки результатов агент-ориентированного моделирования с большим количеством входных параметров и наличием в модели нескольких стохастических переменных.</p> <p>Разработана система, позволяющая: спланировать вычислительный эксперимент, выполнить обработку, анализ и визуализацию результатов, сформулировать критерии оптимальности и получить набор параметров для последующих вычислений.</p> <p>Продолжено развитие инфраструктуры локальной сети и узла ЦЭМИ РАН, поддержание валось функционирование систем документооборота и электронной почты, обеспечение пользователей антивирусными средствами.</p> <p>Продолжались работы по развитию комплекса программных и аппаратных средств, предназначенных для публикации результатов исследований и предоставления доступа к моделям, выполнено размещение в системе ряда моделей.</p> <p>Развивалась инструментальная версия VIK-2019, предназначенной для проектирования, наполнения и сопровождения иерархических информационных систем. Создана демонстрационная версия ПЛКС.</p>

Результаты исследований по теме отражены в публикациях и докладывались на международных и российских научных мероприятиях.

ЦЭМИ РАН

Произведен анализ изменения возрастной структуры регионов Северо-Западного Федерального округа (СЗФО) Российской Федерации в 1990–2018 гг. Исследована, в частности, динамика численности и удельного веса агрегированных возрастных групп (детей, населения трудоспособного возраста, пожилых), а также демографической нагрузки за счет пожилых. Выявлены сходные черты и различия рассмотренных показателей для регионов СЗФО.

Разработана агрегированная макроэкономическая модель, учитывающая влияние экономических и демографических параметров на размеры Пенсионного фонда (ПФ). Модель охватывает различные виды пенсионных систем. Рассматриваются несколько вариантов модели, в том числе версия с временным лагом между моментами инвестирования и ввода рабочих мест и задержкой поступления страховых взносов в ПФ. Исследована сравнительная статика базового варианта модели.

Построена модель культурной трансмиссии с гетерогенными агентами, соединенными в сеть. Доказана устойчивость траекторий. Дано объяснение эффекта снижения рождаемости при одновременном росте образовательного уровня и экономического благосостояния населения.

Предложена модель накопления человеческого капитала, позволяющая изучать влияние открытия торговли на общественное благосостояние и способная объяснить наблюдаемую неоднородность от эффекта открытия торговли в разных странах мира. Показано, что открытие торговли за счёт создания стимулов к накоплению человеческого капитала увеличивает общественное благосостояние в стране в краткосрочной и долгосрочной перспективе, если страна начинает специализироваться на производстве товара, интенсивно использующего человеческий капитал.

Предложены аксиоматические характеристики показателя чистой приведенной стоимости (NPV) с различных позиций, определяемых целями, для которых он используется: оценка денежного эффекта от инвестиций с учётом временной стоимости денег, классификация инвестиционных проектов (разбиение всего множества независимых инвестиционных проектов на «эффективные» и «неэффективные»), ранжирование проектов по степени эффективности и другие.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>С помощью модели ARFIMA эконометрические методы применены для оценки эффективности оптового рынка электроэнергии Российской Федерации; Построение модели ДСОЭР с пятью источниками стохастического тренда осуществлено с помощью эконометрических методов. Теоретико-игровые методы применены для анализа проблемы разрешимости стохастических игр. Теоретико-игровые методы применены для анализа равновесия при взаимодействии между фирмами с меняющимися ценами. Теоретико-игровые методы применены для анализа поведения покупателя на олигополистическом рынке. С помощью методов дизайна экономических механизмов проведен анализ совместимости наблюдаемого поведения агентов с рациональностью. С помощью методов дизайна экономических механизмов проведен анализ выбора правила распределения призов организатором соревнования. ИПРЭ РАН</p> <p>Проведено изучение дифференциации смертности по причинам в российских регионах посредством их структурной многомерной группировки по соотношению уровня смертности от каждого класса причин и их доли в общей структуре смертности. Выявлены 4 типа регионов: с высокими уровнем и вкладом смертности от класса причин; с умеренными уровнем и вкладом смертности от класса причин; с низкими уровнем и вкладом смертности от класса причин; с рассогласованными параметрами уровня и вклада смертности от класса причин.</p> <p>Анализ данных мониторинга физического здоровья и самосохранительного поведения населения Вологодской области показал, что наиболее позитивно оценивают состояние здоровья те, кто положительно характеризуют условия труда, имеют нечрезмерные физические нагрузки на рабочем месте, и те, чья деятельность связана с активной ходьбой. Наименее благоприятные субъективные параметры здоровья имеют работники с неудовлетворительными трудовыми условиями, занятые неквалифицированным физическим трудом и с малоподвижным «сидячим» характером трудовой деятельности.</p>

Выявлено, что позитивная мотивация имеет более выраженное положительное влияние на самооценки здоровья и применение самосохранительных практик. Негативные мотивы (нежелание быть обузой для близких, сталкиваться с медициной, страх заболеть, факт уже случившейся болезни) способствуют отрицательным оценкам состояния здоровья и меньшей вовлеченности в большинство практик здорового образа жизни, стимулируя медицинскую активность.

Выявлены направления работы по формированию самосохранительного поведения населения в Вологодской области с учетом региональной специфики. Ключевыми аспектами в сфере медицинской профилактики являются повышение медицинской активности граждан, их ответственности за здоровье, повышение информированности по вопросам правильного питания, расширение спектра мероприятий по профилактике злоупотребления алкоголем.

По данным опроса выявлены категории риска по количественным и качественным нарушениям сна, а также по их сочетанию – люди либо с непродолжительным сном (менее 6 ч) и его плохим качеством, либо с длительным (8 и более ч), но некачественным сном. Подтверждено существование прямо пропорциональной взаимосвязи частоты стрессовых ситуаций, шумового загрязнения, неблагоприятных жилищных условий с вероятностью развития нарушений сна у респондентов. Доказано влияние качества сна на самооценку здоровья населения.

По данным социологического опроса родителей детей от 3 до 17 лет, мониторингового наблюдения за когортами семей с детьми, фокус-групповых исследований родителей, экспертного опроса специалистов в сфере охраны детского здоровья выявлен ряд проблем, касающихся состояния здоровья детей и его охраны. Сформулированы направления решения данных проблем, в рамках которых могут быть разработаны и внедрены в практику конкретные управленческие инструменты в отношении сохранения потенциала здоровья детского населения.

На основе данных репрезентативного опроса (1500 семей с детьми) выделены три кластера семей, различающихся по продолжительности ежедневного общения родителей с детьми. Полученные результаты подтверждают значимость не только продолжительности, но и содержания общения родителей и детей для формирования потенциала подрастающего поколения.

Проведено сравнение воздействия семьи и образовательной организации на формирование навыков здорового образа жизни у ребенка. Сделан вывод о приоритетном влия-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>янии именно семейного воспитания, нежели воздействия образовательной организации, на формирование навыков здоровьесбережения ребенка. Причем чем меньше интенсивность воспитательного воздействия семьи, тем показатели сформированности навыков здоровьесбережения у детей ниже.</p> <p>На основе данных когортного мониторингового наблюдения здоровья детей, проводимого с 1995 года, продемонстрировано, что за 25 лет улучшились жилищные условия семей с детьми, повысился уровень доходов и образовательный уровень родителей. Положительными моментами стало также увеличение доли полных и многодетных семей. Наряду с этим, выявлено увеличение среднего возраста родителей.</p> <p>В новой когорте семей, набранной в 2020 году, более чем в 2 раза, относительно когорты 2014 года, выше доля многодетных семей, и в 5 раз выше доля новорожденных, появившихся на свет в результате применения ЭКО. Это демонстрирует, с одной стороны, востребованность реализуемых в стране и регионе пронаталистских мер, с другой, – указывает на появление и актуализацию новых вызовов для системы здравоохранения. К числу последних относится, прежде всего, потребность в совершенствовании алгоритма ведения сложных многоплодных беременностей, инициированных применением вспомогательных репродуктивных технологий.</p> <p>Анализ динамики внутренней миграции позволил выявить три тренда: «западный дрейф», центростремительный характер миграции и наиболее выраженный сегодня тренд – стягивание населения в крупнейших по численности, наиболее развитых городах и агломерациях. Центрами притяжения внутренних мигрантов в центральной части России являются Москва, Московская область, Санкт-Петербург и Ленинградская область, на юге – Краснодарский край. На Урале центром притяжения является Тюменская область, в Сибири – Новосибирская и Томская области. Также к регионам, притягивающим мигрантов можно отнести Калининградскую, Белгородскую, Ярославскую, Воронежскую область и Республику Татарстан.</p> <p>В результате исследования факторов внутренней миграции было определено, что наибольшее влияние на внутренние миграционные потоки в России (как для территорий, теряющих население, так и для территорий, его принимающих), оказывают экономиче-</p>

ские показатели (прежде всего, уровень благосостояния населения и ситуация на региональном рынке труда). Также значимым притягивающим мигрантов фактором выступает уровень регионального социального развития, а выталкивающим – экологическая ситуация в регионе и слабая развитость социального сектора, в частности, образовательного.

Анализ данных социологического опроса «Мониторинг экономического положения и социального самочувствия населения Вологодской области» показал, что среди жителей региона только 14% хотели бы уехать. Главные причины отъезда традиционно экономического характера и касаются качества жизни. «Приживаемость» вологжан можно оценить на уровне 70% (примерно 20% уезжали, планируя вернуться, 10% не решили переездом свои проблемы и вернулись в регион). Для сменивших место жительства главными трудностями при устройстве на новом месте оказалась сложность решения жилищных проблем, удаленность от семьи и друзей, а также проблемы социального характера – во взаимодействии с новым окружением.

Исследование опыта политики в отношении внутренней миграции в России показало, что необходима корректировка ее разработки. Она должна основываться на полном изучении внутренних миграций, определении необходимого расселения жителей на территории страны, соблюдении порядка научной разработки миграционной политики. Основные направления совершенствования внутренней миграционной политики должны предлагаться в рамках решения четырех блоков вопросов: 1) правовые вопросы; 2) экономические вопросы; 3) организационные вопросы; 4) информационно-пропагандистские вопросы.

На примере стран G20 доказано, что феномен старения населения оказывает непосредственное влияние на устойчивость фискальной системы стареющих государств. Определено, что наибольшее проявления последствия трансформации возрастной структуры приходят свое отражения в увеличении совокупного государственного долга, росте расходов на систему социального обеспечения, снижении уровня государственных доходов.

Определено, что успешность реализации демографического дивиденда является ключевым фактором готовности стареющих государств к переходу к фазе интенсивного старения. Доказано, что явление демографической бета-конвергенции снижает временные ресурсы на подготовку к этапу нарастания последствий старения населения в странах догоняющего развития.

Проведено исследование цифрового неравенства среди российских регионов на основе трехуровневой модели. Определено, что в цифровом развитии российских регионов

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>наблюдается асимметрия, это выражается в различиях в доступе к ИКТ, их использованию, наличию цифровых навыков и социальных преимуществ, получаемых людьми благодаря использованию цифровых сервисов и услуг.</p> <p>Доказано влияние поселенческого аспекта (в частности по оси «урбанизированные-аграрные») на цифровое неравенство. Произведена группировка регионов по цифровому развитию, выявлено, что среди аутсайдеров преобладают аграрные и агропромышленные. Регионы-лидеры объединяют территории с высокоразвитой инфраструктурой, высоким уровнем жизни, а также обладающие существенным образовательным и научно-техническим потенциалом.</p> <p>Непроработанность нормативных правовых основ деятельности национально-культурных автономий открывает широкие возможности для вовлечения различных национально-этнических групп (шире «целевой группы»), рассеянного населения, на которую был ориентирован основной закон) в этот сегмент гражданской активности, однако на практике этого не происходит в силу организационно-экономических проблем и ограничений.</p> <p>Сохранение и укрепление народных художественных промыслов в российской экономике лежит на двух противоречащих друг другу основаниях: субсидирование организаций и придание им перспективной роли поддержания экономического роста. С одной стороны, это оправдано необходимостью нивелировать внешние позитивные экстерналии (культурное значение продукции для страны и населения не учитывается в стоимости). С другой стороны, связано с рисками снижения конкурентоспособности.</p> <p style="text-align: center;">ВолНЦ РАН</p> <p>В рамках сформированного в ходе выполненных по теме исследований теоретико-методологического подхода к оценке формируемого механизма управления пространственным развитием Уральского макрорегиона разработана система показателей и методических положений оценки территориальных инфраструктур как объекта и инструмента региональной и межрегиональной политики комплексного развития. Основа для комплексной оценки территориальных инфраструктур – мера их воздействия на приоритеты</p>

кооперационно-интеграционного взаимодополняющего развития территориальных технологических совокупностей, включающих взаимосвязанные производства экономических специализаций и инфраструктур для них.

Получило дальнейшее развитие экономико-математическое моделирование пространственных условий развития производительных сил. На основе подхода общего равновесия исследовано влияние структуры региональных экономик на дифференциацию региональной инфляции. В качестве взаимодействующих регионов рассматривались Свердловская область и остальная часть РФ. Доказано, что основной вклад в дифференциацию темпов роста потребительских цен между регионами вносят технологические шоки в секторе неторгуемых товаров. Вклад шоков производительности в секторе торгуемых товаров в инфляционный дифференциал незначителен, особенно при совершенной мобильности трудовых ресурсов. Данный вывод имеет существенное значение для оценки качества структуры экономик регионов, для обеспечения которого экономико-технологическое развитие сектора торгуемых товаров может рассцениваться как значимый фактор. В свою очередь, поддержка его активизации включает задействование стимулирующей роли ключевых инфраструктур, то есть реализацию специфических косвенных эффектов их развития.

Разработан методический инструментарий для исследования пространственных диспропорций в формировании финансового потенциала регионов, объединяющий пространственный статистический анализ региональных диспропорций в локализации финансовых ресурсов институциональных секторов (предприятий реального сектора экономики, домашних хозяйств и сектора государственного управления) в сопоставлении с ВРП, пространственный автокорреляционный анализ для выявления центров концентрации указанных элементов финансового потенциала региональных систем и зон их влияния, а также пространственный регрессионный анализ зависимости ВРП от пространственной локализации финансовых ресурсов указанных секторов.

ИЭ УрО РАН

Сконструированы интегральные показатели социальных потенциалов для субъектов РФ, входящих в состав ДФО, на основе стандартизованных статистических индикаторов, разрабатываемых официальной статистикой. Показано, что использование стандартизованной статистической базы приводит к парадоксальным результатам с точки зрения оценки социального ландшафта на Дальнем Востоке. В частности, наиболее высокие

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ми оценками социального потенциала (0,75–0,84) характеризуются северо-восточные регионы сырьевой экспортно-ориентированной специализации (Камчатский край, Магаданская и Сахалинская области, Чукотский АО) за счет превалирования в статистике показателей, основанных на учете доходов территории и населения, что завышает значение статистического индекса благосостояния, хотя эти регионы характеризуются маломобильной средой обитания и отрицательным миграционным сальдо. В то же время экономически развитые субъекты РФ (Хабаровский край, Приморский край, Амурская область), Республика Саха (Якутия) имеют более скромные показатели социального потенциала (0,68–0,73) при высоком уровне развития человеческого потенциала (0,85–0,9), но при средних показателях благосостояния (0,49–0,63), хотя обладают гораздо большими возможностями распространения и уровня доступности социальных благ и услуг. Это способствует искажению информации о реальных характеристиках социального пространства на Дальнем Востоке, что провоцирует информационную асимметрию при принятии регулятивных решений в этой области.</p> <p>Выполнена оценка влияния реализации крупных инвестиционных проектов в добывающей промышленности с использованием вахтового метода привлечения трудовых ресурсов на демографическую ситуацию и пространственную трудовую мобильность населения приграничного региона (на примере Амурской области). Выявлено, что рост возможностей занятости за пределами мест постоянного проживания способствует увеличению пространственной мобильности населения, активизации маятниковой миграции и выступает фактором сдерживания оттока населения из сельских поселений, в которых прекращена деятельность сельскохозяйственных подразделений и существенно ограничены возможности трудоустройства. На базе ретроспективных исследований регионального рынка труда доказана высокая степень адаптационной способности населения, отражающаяся в значительных масштабах роста предпринимательской активности, как в форме малого предпринимательства, так и неформальной занятости. Показано, что доминирующей тенденцией при диверсификации экономики области является терциаризация при доминирующей роли областного центра. При этом рост занятости в строительстве, добывающем комплексе, сервисном секторе не затрагивает продолжающуюся деградацию региональной периферии.</p>

Выполнен анализ естественного и механического движения населения Дальнего Востока. Показано, что с точки зрения демографии Дальний Восток находится на этапе суженного воспроизводства населения. Зафиксировано отсутствие в ближайшей перспективе возможностей прироста числа женщин в фертильном возрасте, что означает нереальность прогнозов по увеличению рождаемости в регионе. Устойчивое отставание региона от средних показателей продолжительности жизни в целом по РФ (на 3 года) исключает компенсацию низкого уровня рождаемости за счет снижения смертности населения, что обосновывает вывод об устойчивости в ближайшей перспективе тенденции сокращения численности населения без учета миграционного оборота. Анализ миграционной активности населения региона не дает основания полагать, что негативные тенденции естественного движения населения будут компенсированы за счет межрегиональной миграции, составляющей основную часть миграционного оборота для Дальнего Востока. Некоторое снижение интенсивности миграционного оттока населения из региона (минус 30,4 тыс. чел. в 2010 г. и минус 19,1 тыс. чел. в 2019 г.) не позволяет прогнозировать изменения генеральной тенденции в формировании населения региона.

ИЭИ ДВО РАН

В рамках «исследования закономерностей изменений структурных характеристик и уровня качества жизни в пространственном аспекте» разработан комплекс моделей для оценки влияния социальной инфраструктуры на демографические процессы в регионах России, учитывающих как уровень развития социальной инфраструктуры по различным направлениям демографических процессов, так и результативность регионов по уровню реализации потенциала социальной инфраструктуры. Включение второго компонента позволило повысить адекватность моделей за счет отражения региональных особенностей воспроизводственного поведения населения в регионах России. С использованием модели выполнены: среднесрочный сценарный прогноз изменения демографической ситуации в регионах России при изменении степени дифференциации регионов России по уровню развития социальной инфраструктуры; комплекс рекомендаций по совершенствованию демографической политики и мер по развитию социальной инфраструктуры в регионах России.

ИСЭИ УФИЦ РАН

Показано, что понятие «объект наблюдения» является базовым при создании логичной схемы связей между аналитическими задачами и базами лонгитудных обследо-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>дований. Разработаны инструментальные средства по реконструкции социальных типов как объектов управления. Исследован методический инструмент измерения по демографии, миграции и политическим практикам. Предложены методологические положения для реализации анализа данных в рамках искусственного интеллекта. Представлена классификация моделей онтологии социальных явлений на томасианские и нетомасианские, диагностировано кризисное состояние актуальных исследований имплицитной установок. Выявлено общее и особенное в аграрной политике модернизации российского АПК и агросферы в странах ЕС и Великобритании.</p> <p style="text-align: center;">ФНИСЦ РАН</p>
170. Анализ и моделирование влияния экономики знаний и информационных технологий на структурные сдвиги, экономический рост и качество жизни	<p>Получены важные научные и прикладные результаты по социально-экономической теории.</p> <p>Исследованы причины кризиса современной западной демократии. Показано, что жесткая межпартийная конкуренция неизбежно порождает механизм деградации моральных норм в политической сфере и снижения эффективности политической системы. Проведено экономико-математическое исследование влияния различных видов рыночных воздействий на структуру и показатели олигополистических рынков высокотехнологичной продукции (кибератаки, манипуляция ценами, блокировка инвестиций и др.) в условиях деглобализации и обострения международной обстановки. По статистическим данным заболеваемости новой коронавирусной инфекции по городу Москве и Московской области построена оценка роста численности заболевших. Исследовано влияние экономики знаний и цифровых технологий на структурные сдвиги и экономический рост в нашей стране. Продолжены исследования по тематике «Моделирование и оценка национальной силы России», в рамках которых на основе применения методов многомерного статистического анализа был разработан интегральный показатель национальной безопасности, позволивший объективно оценить веса факторов национальной безопасности для всех стран – членов ООН.</p> <p>Получены новые результаты по математической экономике. Для европейского опциона с ограниченной функцией выплаты на неполном рынке без транзакционных издер-</p>

жек и без торговых ограничений предложен конструктивный способ вычисления верхней цены хеджирования и построения суперхеджирующего портфеля. Исследована коллективная модель пенсионного страхования (пенсионной ренты) с учетом безрисковых инвестиций, когда весь резерв страховой компании в каждый момент времени инвестируется в безрисковый актив (банковский счет). Построена математическая модель, в рамках которой исследована проблема выбора доли (степени) приватизации предприятия. Изучена структура оптимальной (по критерию интегрального бюджетного эффекта) доли приватизации. Разработаны новые имитационные модели взаимодействия сообществ.

Развит математический и компьютерный инструментарий для моделирования и анализа социально-экономических процессов. Разработан новый параллельный генетический алгоритм вещественного кодирования (P-RGA), обеспечивающий возможности би-критериальной кластерно-ориентированной оптимизации. Получено обобщение сформулированной ранее новой характеристики необходимых и достаточных условий сходимости распределения суммы случайных величин к нормальному распределению.

Разработаны методология и методы моделирования для исследования процессов реиндустриализации в условиях интеллектуализации производства и цифровизации экономики, в том числе в наукоёмком секторе экономики, проведен анализ влияния на их развитие социально-экономических факторов на микро, мезо- и макро-уровне. Обсуждены приоритеты государственной экономической политики в условиях глобализации и возрастания рисков усиления глобальной неустойчивости. Разработаны рекомендации по обеспечению экономической, научно-технологической и национальной безопасности.

При помощи модели системной динамики, описывающей взаимодействие монетарной системы с сектором товаров и услуг, банковским сектором и сектором производства общественных благ показана принципиальная возможность долговременной стабилизации монетарной системы на целевом уровне инфляции в условиях финансирования сектора общественных благ на началах невозвратной эмиссии. Полученный результат указывает на возможность институциональных решений социальных проблем, обусловленных высвобождением больших масс работников из сектора товаров и услуг вследствие роботизации и распространения технологий искусственного интеллекта.

Разработан программно-аналитический комплекс «МЭБИУС», сочетающий различные подходы к моделированию социально-экономических процессов, такие как вычислимые модели общего равновесия (Computable General Equilibrium (CGE)) и агент-ориентированные модели (АОМ). Комплекс состоит из нескольких блоков:

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>I блок – гибридная межотраслевая модель («МЁБИУС – экономика»); II блок – демографическая агентная модель («МЁБИУС – социум»), рассматривающая население России. III блок – АОМ модель стран Евразии («МЁБИУС – континент»); IV блок – система проектирования агент-ориентированных моделей для запуска в параллельном режиме («МЁБИУС – суперкомпьютер»); V блок – модуль для расчета интегральных показателей национальной силы и национальной безопасности.</p> <p style="text-align: center;">ЦЭМИ РАН</p> <p>Проанализированы вопросы, связанные с финансовым поведением населения, в частности, выделены особенности инвестиционного поведения россиян и показаны гендерные различия в инвестиционных стратегиях; систематизированы концептуальные подходы к формированию предпосылок для эффективного финансового просвещения населения России; выделены факторы, позитивно влияющие на успешность финансового просвещения населения. Проанализировано влияние цифровизации на развитие современного российского общества. Показана гуманистическая роль искусственного интеллекта в более качественной организации жизни человека, в частности, в преодолении катастрофических последствий, связанных с пандемией.</p> <p>Изучены международные и национальные документы о положении женщин и мужчин в сферах демографических перемен, занятости населения, здоровья, гендерных ролей в семье; статистические данные. Проанализированы отечественные и зарубежные научные публикации. Проведен общероссийский социологический опрос «Гендерные аспекты социо-демографической динамики современной России». На данном этапе исследования продолжено уточнение методологии анализа гендерных аспектов социально-демографической динамики современной России, основными компонентами которой являются тренды изменений структуры населения, рынка труда, состояния здоровья и гендерных ролей в семье.</p> <p>Рассмотрена часть ранее сформированных кластеров и обоснована целесообразность изменения состава некоторых из них с целью сближения групп регионов с администра-</p>

тивно-территориальным делением России. Исследовано отношение жителей береговых поселений, в первую очередь коттеджных поселков, к охране окружающей среды и влияние экологических условий на экономическую оценку недвижимости. Систематизированы каналы воздействия экологических факторов на здоровье населения. К ранее отобраным факторам, оказывающим влияние на формирование и развитие человеческого потенциала, добавлен фактор научно-технического потенциала регионов. Изучены корреляционные связи между показателями научно-технического потенциала регионов, показателями человеческого потенциала и некоторыми показателями качества жизни.

ФНИСЦ РАН

Проведено исследование концептуальных характеристик немонетарного неравенства, в т.ч. основных подходов к изучению данной категории: депривационный, дискриминационный, самоидентификационный и ресурсный. Представлена авторская трактовка немонетарного неравенства как ограниченной доступности социально значимых благ и ресурсов; форма дифференциации, при которой индивиды (домохозяйства) обладают неравными жизненными шансами и возможностями доступа к социально значимым благам и ресурсам.

Проведено комплексное исследование материального благосостояния населения российских регионов за 2010–2018 гг. Установлено, что значения индикаторов монетарной дифференциации находятся на небезопасном социальном уровне. Отмечено отсутствие тенденции роста за 2010–2018 гг. (в сопоставимой оценке) основных показателей, характеризующих уровень и качество жизни населения. Выявлено, что социальная поляризация населения особенно характерна для регионов с максимальной величиной среднедушевых денежных доходов.

Проведена систематизация представлений о ключевых факторах, обуславливающих различные типы немонетарной дифференциации. Выполнен отбор и оценка показателей, характеризующих расслоение населения по монетарным и немонетарным аспектам. Установлено, что монетарное неравенство, негативно воздействуя на качество жизни населения, продуцирует и усугубляет дифференциацию граждан по немонетарному признаку. Значительное немонетарное неравенство характерно для всех срезов социально значимых направлений жизнедеятельности граждан.

Исследование различных типов немонетарной дифференциации в ключевых сферах жизнедеятельности граждан (образование, здравоохранение, жилищная сфера, сфера

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>досуга, потребления; цифровых, транспортных и финансовых услуг, сфера труда и занятости, экосфера) с использованием объективистского подхода позволило разработать и обосновать систему показателей, характеризующих немонетарное неравенство в региональном разрезе, а также выявить основные тенденции и факторы, обуславливающие процесс формирования/развития дифференциации российского населения по указанным направлениям.</p> <p>Разработана и апробирована на данных российских регионов авторская методика индексной оценки пространственной доступности социально значимых благ и ресурсов. Проведена типология регионов. Выявлено снижение интегрального индекса по РФ за 2011–2018 гг., а также достаточно сильная степень межрегиональной дифференциации (41 регион из 82 входит в группу с наименьшим значением индекса). Лидерами по величине индекса пространственной доступности благ являются: Санкт-Петербург, республика Северная Осетия–Алания, Москва, Красноярский край. Замыкают рейтинг Ленинградская область и Чеченская республика.</p> <p>Разработана экономико-математическая модель влияния факторов на доступность социально значимых благ и ресурсов в регионах в пространственном аспекте. Выявлены положительные и отрицательные факторы и определен их количественный вклад в рост доступности благ и, как следствие, в снижение тенденций немонетарного неравенства в межрегиональном контексте. Основными факторами формирования немонетарного неравенства в контексте пространственной доступности благ являются: экономический фактор, фактор научно-исследовательских разработок и демографический фактор.</p> <p>Предложена схема регулирования финансового поведения населения России. Показано, что воздействие на финансовое поведение россиян направлено преимущественно на «изменение среды», т.е. на построение добросовестной институциональной финансовой системы. Воздействия по линии «изменение человека» вторичны, реализуются через повышение финансовой грамотности и введение массовых финансовых продуктов. Такое регулирование допускает перекося в сторону «пассивности» человека.</p> <p>Проведена оценка влияния социального неравенства на уровень обобщенного доверия в целом по России и Вологодской области с применением метода двухмерных распре-</p>

делений. Выявлено, что для российского общества характерен стабильно низкий уровень социального доверия. Установлена зависимость уровня обобщенного доверия от экономической составляющей: со снижением материального благосостояния населения растет уровень недоверия. Решение обсуждаемых проблем видится в применении партиципаторного подхода.

Систематизированы основные подходы к пониманию трансформации занятости, акцентирующие внимание на конкретном историческом контексте, деятельности органов власти, воспроизводстве рабочей силы, институциональной среде и формах воплощения. С учетом выявленных дискуссионных положений обоснована авторская трактовка рассматриваемого феномена как процесса глубоких преобразований социально-экономических отношений, приводящих к качественным изменениям сложившихся практик участия населения в общественно полезной деятельности, приносящей доход.

Обосновано, что стремительное развитие технологий способствуют не только расширению возможностей занятости населения, но и оборачивается рисками, связанными с наступлением масштабной технологической безработицы, изменением спроса на труд, поляризацией рынка труда, нарастанием тенденций прекаризации занятости. Хотя иные угрозы, как правило, носят общетеоретический характер и не имеют под собой научно-обоснованного основания, преодоление обозначенных вызовов современности требует кардинального пересмотра сложившихся моделей социальной политики.

На данных по Вологодской области произведен расчет индексов требований рабочих мест к качеству трудового потенциала за 2000 и 2018 годы. Полученные результаты свидетельствуют о неравномерности происходящих изменений, где основной акцент делается на перераспределении значимости отдельных характеристик индивида. Установлено, что на фоне снижения спроса на культурно-нравственный потенциал и коммуникабельность все большая роль отводится стремлению к продвижению по службе, повышению квалификации, проявлению инициативности и предприимчивости.

Анализ данных официальной статистики показал, что в современной России сохраняется достаточно устойчивая ситуация в отношении общего уровня трудовой активности, структуры занятых по наличию дополнительной работы, доли наемных работников, производительности рабочего времени и использования трудовых договоров. Вместе с тем происходит дальнейшая концентрация занятых в третичном секторе экономики, распространение практик работы по найму у физических лиц и индивидуальных предпринимателей, а также рост неформальной занятости.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Установлено, что развитие нестандартной занятости происходит неравномерно как на региональном уровне, так и в разрезе ее конкретных форм. Наибольшее распространение получила занятость в неформальном секторе, масштабы которой достигают 20%. Среди остальных форм трудовых отношений характерно выделяются неполная и сверхзанятость, а также занятость не по найму. При этом нестандартная занятость затрагивает в основном наименее благополучные субъекты РФ (за исключением сверхзанятости). В общем и целом, масштабы нестандартной занятости могут быть оценены на уровне 25–35%.</p> <p>Использование многомерных методов статистического анализа позволило выявить ключевые факторы формирования качества трудовой жизни занятого населения, условно названные «оплата труда», «внутренняя среда» и «призвание». Определено, что оплата труда является системообразующим фактором удовлетворенности трудом. Установлено, что повышение заработка и поддержка работающего населения – есть ключевая конструкция, но одновременно и краеугольный камень системы реализации региональной социально-трудовой политики.</p> <p>Реализация многомерного иерархического подхода с использованием критериев, характеризующих качество трудовой жизни, позволила провести типологию работающего населения, условно названных «Бедные», «Среднеобеспеченные», «Высокообеспеченные». Выявлен социокультурный портрет наиболее бедствующей группы в контексте качества трудовой деятельности. Недостаточная система стимулирования и низкий уровень оплаты – основные проблемы «работающих бедных». «Бедные» в меньшей степени ориентированы на реализацию профессиональных интересов, но чаще – на возможность получения премии.</p> <p>Проведен статистический анализ гендерных различий в формировании качества трудовой жизни. Обоснована типология личностей среди мужчин и женщин в отношении удовлетворенности (благополучия) трудовой деятельностью. Предложены направления, способствующие росту удовлетворенности качеством трудовой жизни в разрезе двух изучаемых групп.</p> <p>Проведен детальный анализ программ регионального развития Вологодской области на средне- и долгосрочную перспективу. Сделан вывод об опосредованном включении</p>

в них компонентов качества трудовой жизни. Установлено, что отсутствие системного подхода к повышению качества трудовой жизни на региональном уровне не способствует повышению качества трудовой деятельности и трудового потенциала трудоспособного населения региона в целом.

Предложен ряд мер по повышению качества трудовой жизни населения Вологодской области. В частности, обозначена необходимость изменения региональных нормативно-правовых актов (разработка четкого определения и содержательной конструкции качества трудовой жизни, основных компонентов и методов их оценки), создания региональных программ по повышению качества труда с установлением стандартов и границ минимальных значений с последующим мониторингом ситуации и выявлением проблемных зон. Отмечена целесообразность увязки программ с уровнем образовательной подготовки, квалификацией и жизненным циклом семей.

На основе авторской методики покомпонентной и индексной оценки качества трудовой жизни населения (КТЖ) выполнен анализ КТЖ населения Вологодской области с акцентом на специфику некоторых социально-демографических групп. При сравнительном анализе мужчин и женщин выявлены, во-первых, более высокий уровень удовлетворенности аспектами труда у женщин по сравнению с мужчинами, во-вторых, значительное расхождение субъективных оценок двух социальных групп по таким направлениям, как условия и организация труда, профессиональное развитие и карьерный рост.

Сравнительный анализ групп женщин с детьми и без детей показал, что качество трудовой жизни работающих женщин с детьми и без детей существенно не различается. Наиболее заметные различия касаются степени удовлетворенности оплатой труда, условиями и организацией труда, а также причин занятости не по специальности, ограниченной для реализации профессиональных качеств в трудовой деятельности.

Отмечаются специфические особенности КТЖ в зависимости от возраста женщин. Особо выделяется группа женщин 36–45 лет без детей, которые по многим аспектам КТЖ показывают неудовлетворительные оценки, что, вероятно, связано с конфликтом между достижениями трудовой жизни и неудовлетворенными потребностями в материнстве и семье. Показано, что независимо от наличия детей у женщин с преобладающими положительными оценками качества трудовой жизни выше трудовой потенциал и его реализация.

Изучено отношение учителей Вологодской области к качественному содержанию их трудовой жизни. Учителя школ наиболее удовлетворены психологическим климатом, наиболее не удовлетворены оплатой труда. Определено, что значения частных и сводно-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>го индексов КТЖ учителей не имеют статистически значимых различий в зависимости от пола, наличия детей и территориальной принадлежности школы. Установлено, что с ростом квалификационного уровня и стажа преподавательской деятельности снижается уровень удовлетворенности большинством аспектов труда и качеством трудовой жизни в целом.</p> <p>Установлено, что более высокие значения индексов удовлетворенности КТЖ соотносятся с работой в соответствии со склонностями, способностями и призванием, с занятостью только на основной работе, а также с более высоким качеством трудового потенциала и уровнем реализации в трудовой деятельности качественных характеристик работников.</p> <p>Анализ методических подходов к измерению качества трудовой жизни показал наличие целого спектра оценок данного явления, наиболее распространенными из которых являются оценка статистических данных и результатов социологических опросов, фокус-групп, интервью; расчет интегральных показателей с помощью разработанных формул; экспертные оценки.</p> <p>Разработанная методика комплексной оценки качества трудовой жизни включает анализ статистической информации и данных социологического опроса, и, в отличие от существующих, учитывает технологическое совершенствование рабочих мест, их инновационность, а также возможность проявления новаторства и изобретательства при выполнении рабочих обязанностей; оценку экономического и социального самочувствия работников.</p> <p>Результаты социологического опроса занятого населения выявили, что для респондентов индекс реального состояния всех анализируемых характеристик качества трудовой жизни ниже индекса важности компонент КТЖ: у мужчин – 0,667 против 0,851; у женщин – 0,722 против 0,875; у занятых умственным трудом – 0,740 против 0,886; у занятых физическим трудом – 0,631 против 0,831, то есть реальное состояние КТЖ значительно ниже, чем желаемое, важное.</p> <p>В рамках гипотезы о влиянии качества трудовой жизни на эффективность трудовой деятельности проанализирована динамика производительности труда и оценены ее по-</p>

тери от показателя «число дней нетрудоспособности пострадавших на производстве», что дает основание при разработке управленческих решений уделять особое внимание параметрам качества трудовой жизни занятого населения.

Разработана методика оценки адаптационного потенциала представителей учительского сообщества, которая основана на научных принципах Е.М. Авраамовой. Методика прошла апробацию на данных онлайн-опроса представителей учительского сообщества Вологодской области (апреле 2020 г.; N = 272). Апробация позволила выделить структуру адаптантов по уровню развития адаптационного потенциала: учителя с сильным адаптационным потенциалом – 38%; учителя со средним адаптационным потенциалом – 48%; учителя со слабым адаптационным потенциалом – 14%.

Модифицирована методика расчета коэффициента опережения заработной платы. Методика апробирована на данных статистики по 83 регионам России за 2015–2019 гг. Апробация показала, что в 2019 г. все необходимые условия для реализации принципа достойной заработной платы были сформированы только в трех субъектах РФ (в 2015 г. – в 7 регионах; в 2017 г. под эти критерии не попала ни одна территория). Определена связь значений расчетного показателя с моделью оплаты труда учителей, выбранной в регионе.

Уточнена методика оценки личностно-профессиональной устойчивости педагогов. Определен набор компонентов устойчивости; предложено оценивать степень ее сформированности с помощью индекса педагогической устойчивости (ПУ), формирующегося на основе суммы оценочных баллов по каждому компоненту. Апробация методики на данных по Вологодской области позволила определить уровни сформированности педагогической устойчивости у учителей региона: крайне высокий (10,7%); выше среднего (58,1%); ниже среднего (28,3%); низкий (2,9%).

Проведен анализ потенциала развития социальных инноваций в странах ЕС и России, выделены основные причины, обуславливающие сложившуюся ситуацию, когда на территории Европы создаются лучшие условия для формирования экосистемы социальных инноваций. Особое внимание уделено феномену социального предпринимательства как одного из важнейших проводников социальных инноваций. Определены текущее положение, сильные и слабые стороны развития социального предпринимательства.

Предложен оригинальный подход, позволяющий оценить развитие социально-инновационных экосистем (РСИЭ) на основе индексного метода, апробирован на данных за 2018 г. по регионам СЗФО. Результаты исследования показали неравномерность развития среды для реализации социальных инноваций и потенциала взаимодействия субъектов

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>региональной экономики, которые могут участвовать в процессе их воспроизводства. С помощью матричного подхода выделены шесть возможных типов регионов по уровню развития региональных социально-инновационных экосистем.</p> <p>Проанализировано развитие социальных инноваций в Российской Федерации на основе акторного подхода, предполагающего рассмотрение данного феномена сквозь призму деятельности различных субъектов и их взаимодействия. Показано, что развитие социальных инноваций зависит от их интерпретации в общественном дискурсе, включенности в стратегии деятельности различных акторов, а также межсекторального сотрудничества в инновационном процессе. В заключении определены перспективы развития изучаемого феномена в контексте выявленных тенденций и специфики взаимоотношений обозначенных акторов.</p> <p>Показано, что в настоящее время уровень взаимодействия различных субъектов региональной экономики в процессе воспроизводства социальных инноваций находится на уровне ниже среднего. Выявлены проблемы в сфере взаимного доверия, информированности, заинтересованности в сотрудничестве, следствием чего является невысокий уровень взаимной поддержки. Определены основные функции и роли различных субъектов региональной экономики в процессах развития социальных инноваций, что представляется важным аспектом в организации сотрудничества.</p> <p>Выявлены главные трудности, препятствующие формированию эффективного взаимодействия между акторами социально-инновационного процесса. Основываясь на оценках экспертов, определено, что самыми насущными проблемами являются неинформированность сторон, невысокий уровень доверия и несогласованность интересов, несовершенство законодательства, дефицит финансирования, отсутствие единой площадки для диалога, низкая социальная активность населения.</p> <p>Осуществлен анализ российского и международного опыта исследований формирования цифровых компетенций. Определены взаимосвязи между цифровыми компетенциями и смежными понятиями, представлен обзор существующих методик оценки сформированности цифровых компетенций и результаты их применения. Выделены основные направления оценки сформированности цифровых компетенций, обозначены</p>

их плюсы и минусы, отмечена необходимость дальнейшего совершенствования инструментария.

Разработан научно-методический подход к оценке социально-экономического развития территорий в условиях научно-технологических изменений и развития цифровой экономики на основе расчёта индекса цифровой среды, включающего показатели, характеризующие процессы технологического развития и использование новых технологий населением и предприятиями.

Апробация разработанного подхода позволила сделать вывод о неравномерности развития цифровой инфраструктуры регионов РФ, что снижает связность информационного пространства. Невысокие позиции регионов в рейтинге цифровой среды обусловлены низкой долей использующих интернет, специальные программные средства, информационные и коммуникационные технологии.

Разработан алгоритм, позволяющий сформировать базу данных российских регионов, в которой содержится информация о противоречиях между нормативно-правовыми актами регионального и федерального уровней, а также о методах и инструментах стимулирования научной, научно-технической и инновационной деятельности.

Разработана и апробирована методика анализа образовательных программ высших учебных заведений по специальностям, связанным с созданием и внедрением современных информационных технологий, которая позволяет определить уровень практического ориентированности программ и их нацеленность на развитие профессиональных компетенций.

По результатам анализа образовательных программ выявлены проблемы, связанные с отсутствием системного подхода в подготовке ИТ-специалистов (невысокая доля ИТ направлений подготовки в общем объеме всех специальностей, прекращение подготовки по отдельным направлениям), разработаны рекомендации по их решению и совершенствованию системы воспроизводства кадров для ИТ-отрасли.

ВолНЦ РАН

Проанализирован механизм и масштабы государственной поддержки потребителей электрической и тепловой энергии на розничных рынках Дальнего Востока. Показано, что основной формой по источникам государственной поддержки является сегментация самого рынка – выделение в регионе кроме собственно рыночной также квази-рыночной и регулируемой зон по условиям тарифообразования и источникам формирования

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>платежеспособного спроса. Установлено, что функционирование «чистого» рынка, то есть покрытие спроса на энергетические ресурсы за счет собственных доходов потребителей, ограничено низким потенциалом роста доходов населения, темпы повышения которых хронически отстают от темпов роста энерготарифов. Проведены экспериментальные расчеты для условий Хабаровского края, которые показали высокий уровень дифференциации финансовой нагрузки в зависимости от уровней доходов по различным группам населения. Установлено, что при переходе к «чисто рыночному» принципу формирования платежеспособного спроса на электрическую и тепловую энергию для 2/3 населения края уровень комфорта снижается, в том числе 40% населения окажется на границе неплатежеспособности, а более 20% населения окажется за «порогом предельной доступности», тем самым формируя пояс застойной бедности. Учитывая узкий диапазон возможностей рынков труда и роста доходов населения, а также планируемый ежегодный рост уровня энерготарифов, увеличение масштабов субсидиарной ответственности бюджетов территорий Дальнего Востока в ближайшие годы оценено примерно в 1,5 раза.</p> <p>Выполнена оценка тенденций развития российских регионов в 2005–2017 годах с использованием модели экономического роста Каллора. Доказано, что для промышленно развитых регионов характерен кумулятивный экономический рост, основными факторами которого являются темпы роста производительности труда в промышленности (гипотеза Каллора-Вердоорна) и экономия от масштаба производства в результате концентрации промышленного производства. Показана неадекватность концепции конвергенции регионов РФ про среднелудшевому ВРП на основе неоклассической теории, традиционно используемой для проверки гипотез о факторах регионального роста. Выявлено устойчивое действие эффекта нарастания неоднородности экономического роста в пространстве в результате прогрессирующего перераспределения эффекта масштаба в пользу промышленно развитых регионов, что приводит к объективному увеличению номенности темпов роста, когда они растут в регионах с увеличивающейся концентрацией промышленности на фоне снижения темпов роста в менее промышленно развитых регионах.</p> <p>ИЭИ ДВО РАН</p>

В исследовании проведена систематизация институтов, влияющих на формирование и развитие умных городов на основе таких критериев, как

- место их возникновения,
- масштаб, уровень формализации,
- степень влияния

Показано, что для развития инициатив в области формирования умных городов крайне важны инклюзивные институты, способствующие вовлечению населения в процессы реализации проектов по формированию умной городской среды.

Выделены характерные черты инновационного поведения малых и средних фирм Свердловской области. Определены причины низкой инновационной активности предприятий, на основе анализа которых разработаны рекомендации фирмам малого и среднего бизнеса старопромышленного региона по повышению активности своего инновационного поведения. С целью решения проблемы низкой инновационности малого и среднего бизнеса старопромышленного региона предложен ряд мер по стимулированию инновационной активности предприятий малого и среднего бизнеса органами государственного и муниципального управления.

Результаты проведенного исследования могут использоваться руководителями малых и средних предприятий при разработке планов по повышению активности возглавляемых ими предприятий, органами государственной и муниципальной власти при разработке программ по стимулированию инновационного поведения предприятий малого и среднего бизнеса.

ИЭ УРО РАН

В рамках «разработки системы прогнозно-программных инструментов управления развитием человеческого капитала» проведены численные эксперименты по управлению поведением абитуриента на основе модели цифрового двойника, учитывающего его индивидуальные характеристики и изменяющиеся условия цифровой трансформации экономики.

Анализ проведенных экспериментов показал, что модель адекватно реагирует на прописанные сценарии изменения воздействия на поведение абитуриентов, что дает возможность получить предиктивную оценку эффективности мер государственной политики в отношении развития рынков образовательных услуг и труда региона.

ИСЭИ УФИЦ РАН

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Проведено сопоставление рыночной стоимости российского и американского основного капитала в целом и по видам экономической деятельности. Показано, что она более чем на 50 трлн. долл. меньше американского (16,5% уровня США, 2018 г.), причем с 2014 г. российское отставание от США стало нарастать. Рассчитана потребность в инвестициях, необходимых для доведения фондовооруженности рабочего места в РФ до уровня США. Если по экономике в целом фондовооруженность в РФ на 2018 г. втрое ниже американской, то в базовых отраслях отставание фондовооруженности рабочего места еще более существенно: в сельском хозяйстве – 149,4 млрд долл., в добывающих производствах – 481,3 млрд долл., в обрабатывающих производствах – 867,2 млрд долл.</p> <p>На мезоуровне дана оценка финансовой и экономической эффективности проектов исследовательской инфраструктуры и обоснование необходимости государственного участия для успешной реализации подобных проектов. Предложенные методы и модели были апробированы для инновационного проекта Центра коллективного пользования «Опытное производство катализаторов» Института катализ СО РАН. Показано, что стимулирование инвестиций в исследовательскую инфраструктуру обосновано значительным превышением экономической эффективности проекта по сравнению с финансово эффективностью и существенно зависит от выбора адекватного механизма государственного участия в проекте.</p> <p style="text-align: center;">ИЭОПП СО РАН</p>
<p>171. Развитие методологии макроэкономических измерений</p>	<p>Разработана экономическая теория современного государства с использованием междисциплинарного подхода, который стал основой принципиально нового понимания государственного патернализма. Предложена его более общая трактовка, позволяющая выявить особый вид языков смешанной экономики - «патерналистский провал», представляющий комбинацию языков общественного выбора и нерациональных действий бюрократии. На основе разработанной методологии построена эконометрическая модель института корпоративного управления и исследованы взаимосвязи «управленческих провалов» с дисфункциями этого института.</p>

Выявлена структура когнитивности, лежащая в основе левого дискурса, предпрельщившая диспропорции в развитии СССР, охарактеризован альтернативный «равновесный» подход, развивавшийся А.А. Богдановым. Раскрыты сущность и особенности российского варианта структурализма («структурреализма»). Определены институциональные особенности левой утопии в ХХI веке, проявившиеся в новых концепциях «посткапитализма». Диагностирован кризис концепции «государства благосостояния» и переход к «государству долгов», что делает возникновение «негативного суверенитета» наиболее вероятной перспективой для многих стран.

Выявлены теоретико-методологические предпосылки и разработана классификация исследований гетеродоксальной мезоэкономики, включающая «мезоэкономику локализованных структур», «мезоэкономику сетевых структур», «институциональную мезоэкономику» и «мезоэкономику общественного воспроизводства». В рамках последнего направления на основании модельных расчетов впервые определены условия не-нейтральности денег для различных временных интервалов. Установлено, что в краткосрочном периоде – это феномен «номинальных жесткостей», а в долгосрочном периоде – феномен «капитальных денег». Данные результаты послужили основой подготовленных предложений по управлению денежно-кредитной политикой в России.

Проведен анализ причин, хода развития и последствий экономического кризиса, вызванного распространением новой коронавирусной инфекции и принятых мер по борьбе с ней. Показано, что индекс ИЭ РАН дает более объективную интегральную оценку макроэкономической динамики, чем индекс Росстата. Преимущество индекса ИЭ РАН проявляются в более точном определении глубины системных кризисных процессов в социально-экономическом развитии, а также в определении сроков наступления и преодоления этих процессов. Была проведена оценка принятых мер денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политики в целях борьбы с последствиями кризиса, а также обоснованы предложения по их интенсификации.

Обоснованы направления развития теории и методологии стратегирования пространственного развития российской экономики. Конкретизированы приоритеты пространственного стратегирования и уточнена роль его основных институтов и инструментов. Значимость исследований определяется задачей пространственной «декомпозиции» национальных целей развития; необходимостью усиления роли субъектов Федерации и органов местного самоуправления как участников стратегического планирования, а также согласования национальных целей развития и механизмов их

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>реализации с приоритетами, зафиксированными в Стратегии пространственного развития России. Значимость подчеркивается рассмотрением проблем и перспектив местного самоуправления страны.</p> <p>Определены приоритеты и принципы преобразований институциональной модели управления государственным имуществом, государственным ресурсами, способствующих выходу на новый уровень качества государственного управления. Разработаны теоретические, методологические и практические подходы к реформированию и развитию институциональной среды для повышения эффективности управления государственным имуществом, компаниями с государственным участием, публичными закупками, механизмами интеграции инвестиционных ресурсов государства и бизнеса для реализации национальных целей и стратегических задач социально-экономического развития страны.</p> <p>Проведен анализ воздействия пандемии Covid-19 на российскую экономику через внешнеторговый канал и канал, связанный с движением капитала. Показано, что снижение стоимостных объемов отечественного экспорта в ходе пандемии было обусловлено главным образом падением цен на основные экспортируемые товары (прежде всего, на нефть), в то время как падение объемов импорта связано преимущественно со снижением физического объема ввоза. Основным каналом оттока средств из страны стали портфельные инвестиции (как по линии активов, так и сокращения пассивов). Проведена типологизация этапов участия России в деятельности международных экономических организаций на глобальном и региональном уровнях, показана связь характеристик выделенных этапов с динамикой ее экономического развития, выделены основные цели России в деятельности международных экономических организаций и проанализирована их реализация.</p> <p>Выявлено, что движение к полицентричному мироустройству, а сейчас и под влиянием пандемии COVID-19, сопровождается обострением внутренних и международных противоречий. Это отражают современные процессы в ЕС и ЕАЭС. Расхождение в интересах подчеркивает значимость в интеграционных процессах социальной составляющей и политического единства. Другое отражение противоречий – расширение применения</p>

санкций, которые, будучи средством политического давления, становятся сегодня элементом нового протекционизма. В сложившихся условиях формируется новая регионализация международных отношений, ориентированная на национальные интересы стран-участниц.

ИЭ РАН

Показано, что специфика сетевых благ, выражающаяся в необходимости формирования «критической массы» покупателей, учитывается при стратегическом ценообразовании, предусматривающем изменение соотношения цены и текущей полезности блага по мере развития рынка сетевых благ. Продемонстрировано, что наиболее выигрышной для дуополистов является стратегия умеренно высоких сопоставимых цен, позволяющая достаточно быстро набрать критическую массу пользователей. Поскольку многие цифровые блага являются сетевыми, предлагаемый подход к динамическому ценообразованию служит реализации возможностей, открывающихся при подъеме очередной длинной волны экономического развития

ЦЭМИ РАН

Разработаны новые экономико-математические модели нелинейной типологизации пространственных экономических систем в региональной дифференциации.

Ключевые особенности: «микро фрагментация» в рамках подходов топологически инвариантного шкалирования; локально линейная целевая «макро композитная» сборка; функциональный характер результатов. Может использоваться как инструмент: визуализации, содержательной интерпретации и сценарного прогнозирования для исследуемых систем, а также – для преобразования «big data» в формат «deep data».

ИПРЭ РАН

Разработана методика формирования базы данных, адаптированной для целей исследования масштабов и структуры межрегионального экономического оборота для многорегиональных экономических систем, обоснованы и экспериментально измерены модифицированные на основе авторской методики показатели произведенного дохода и стоимости выпуска продукции в разрезе субъектов РФ, участвующих в межрегиональном обмене. Для Дальневосточного макрорегиона на основе анализа структуры рынков, на которых реализуется произведенный продукт, получены оценки уровней локализа-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ции экономического оборота, определена структура межрегиональных взаимодействий, сравнительная интенсивность торговых потоков по типам рынков реализации. На основе сравнительной оценки эффектов внешних и внутренних торгово-экономических взаимодействий обнаружено отклонение интенсивности торговли Дальневосточного макрорегиона в пользу отечественного рынка, а также выявлен эффект отклонения торговых взаимодействий в пользу местных рынков при повышении барьеров в торговле макрорегиона с внешними рынками и снижении влияния на торговлю удельных транспортных издержек и факта наличия совместных границ. Показано, что Дальневосточный макрорегион с точки зрения торгово-экономических взаимодействий не является однородным экономическим мегарегионом.</p> <p>Опубликована монография «Экономическая интеграция России со странами АТР: проблемы и перспективы», в которой рассмотрены проблемы и перспективы торгово-экономической интеграции России со странами АТР. На основе широкого охвата теоретических, фактологических и статистических материалов определены процессы, способствовавшие формированию современных конфигураций интеграционных процессов между странами АТР. Представлена оценка сравнительных эффектов от реализации торговых соглашений в рамках АТР с учетом разграничения влияния процессов глобализации и регионализации, а также показаны варианты формирования и сближения торговых мегаформатов в субглобальной экономике. Определены экзогенные и эндогенные ограничения участия России в интеграционных процессах в субглобальной экономике, а также оценены эффекты торгово-экономической интеграции России с перспективными торговыми мегаформатами АТР. Представлены оценки эффектов расширения российско-китайских торговых взаимодействий, а также определены долгосрочные риски от таких взаимоотношений для российской стороны. Показано, что возможность включения России в процесс торгово-экономической интеграции со странами АТР главным образом связаны с развитием дальневосточных регионов. Определены характеристики взаимодействия Дальнего Востока России с рынками товаров, капиталов и труда АТР, оценена сравнительная интенсивность и потенциал торгово-экономических взаимодействий макрорегиона со странами АТР, а также проанализирована эффективность мер государственной политики, реализуемых</p>

для достижения целей ускоренного развития экономики дальневосточных регионов. На основе информации об опыте зарубежных экономик с характеристиками, подобными российским, выявлены институциональные ограничения реализации нововведений в государственной политике по отношению к Дальнему Востоку России.

В рамках концепции итеративного межотраслевого моделирования получены оценки эффектов, генерируемых в экономике Дальнего Востока создаваемым в настоящее время экспортно-ориентированным центром нефтегазохимии. Установлено, что при условии выхода новых производств на объемы выпуска в 38 млрд м³ газа и 2 млн т полиэтилена, а также преимущественной ориентации новых производств на внешний рынок, ВРП Дальнего Востока увеличится на 13,9% по сравнению с 2015 г. При этом показано, что наибольшие приросты валового выпуска ожидаются в газодобывающей отрасли, нефтепереработке и электроэнергетике. Выявлено, что без учета вероятности лагов в производстве и потреблении интегральный прирост ВРП будет получен к 2055 г., с учетом такой вероятности – к 2065 г. Максимальные расхождения двух траекторий макропоказателя (без лагов и с лагами) будут наблюдаться в период до 2040 г.

С использованием адаптированной динамической эконометрической модели, макроэкономических параметров генерации и взаимодействия технологических, организационных и маркетинговых инноваций в отраслях промышленности с выделением крупнейших региональных сегментов и с детализацией дальневосточного блока получена система эконометрических оценок взаимодействия технологических, организационных и маркетинговых инноваций в промышленности России с детализацией дальневосточного блока за 2005–2018 гг. Показано, что организационные инновации существенны для увеличения объемов технологических инноваций преимущественно в отраслях тяжёлой и химической промышленности, прежде всего, в центральных регионах России. Для Дальнего Востока после 2013 года инновационная деятельность практически полностью сконцентрирована в инвестиционно-технологической сфере. Предложены принципы «инновационного заражения» дальневосточной промышленной структуры на основе замены стратегии «жесткой» конкуренции в форме WTM ("winner-takes-most") парадигмой коллаборативизма в организации перетока знаний и технологий по формуле ETL ("everyone-takes-a lot").

ИЭИ ДВО РАН

В процессе исследований выполнены:

Генезис по развитию определения экономической безопасности. Экономическая

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>безопасность рассматривается как одна из важнейших характеристик (наряду с благо- состоянием личности на территории проживания, потенциалом, устойчивостью и эко- номическим ростом) социально-экономического развития региона. Переосмысление теоретико-методологических подходов вызвано новыми условиями: резкий переход со- циально-экономической системы от рецессии к стагнации, а, далее, к стагфляции; од- новременное проявление нескольких видов кризиса; пандемическое развитие Covid-19; усиление латентной направленности псевдобезопасности.</p> <p>Разработана методика экспресс-диагностики экономической безопасности региона, что позволило для оперативности диагностики перейти с 43 показателей (метод индика- тивного анализа) к минимальному набору из 8 основных показателей (сдвиговая функция кросс-корреляции).</p> <p>Это позволило рассчитывать влияние как 8-ми основных показателей на интеграль- ный индекс экономической безопасности региона (с последующей оценкой изменения экономической безопасности как стабилизирующего/дестабилизирующего фактора), так и влияние отдельных показателей на основной показатель (учет псевдобезопасности).</p> <p style="text-align: center;">ИЭ УрО РАН</p> <p>В экспериментальных расчетах по новой постановке межрегиональной межотрасле- вой модели с эндогенными показателями пространственного распределения трудовых ресурсов исследовалось влияние размещения занятых и населения на сводные и регио- нальные макроэкономические показатели. Выбор в качестве максимизируемой величины душевого уровня конечного потребления, а не общего фонда потребления приводит к недоиспользованию трудовых ресурсов: в основном сценарии примерно на 9%. Показа- но, что современная пространственная структура занятости в экономике не является опти- мальной в том плане, что есть возможность увеличения суммарного конечного потребле- ния (в реальном выражении) за счет изменения этой структуры и адекватных перемен в размещении населения в целом.</p> <p>Показано, что в России происходит концентрация экономической активности, сопро- вождаемая повышением производительности труда, этот процесс имеет пространствен-</p>

	<p>ные зависимости. Пространственные экстерналии зависят от уровня различий региональной продуктивности. Агломерационные процессы в городской системе привели к депопуляции малых городов, которая сильнее проявляется на востоке страны. Динамика развития средних, больших и крупных городов демонстрирует тенденцию к поляризации, которая формируется за счет разнонаправленной динамики их распределений в восточной и западной частях страны, в западной части растут более крупные города в каждом классе, на востоке идёт везде сокращение размеров городов.</p>
<p>172. Разработка единой системной теории и инструментов моделирования функционирования, эволюции и взаимодействия социально-экономических объектов нано-, микро- и мезоэкономического уровня (теории и модели социально-экономического синтеза)</p>	<p>ИЗОПП СО РАН</p> <p>Развита теория интеллектуальной системной координации и согласованного развития ключевых социально-экономических систем в отечественной экономике, включая системы микроэкономического уровня (предприятия, организации), системы мезоэкономического уровня (регионы, отрасли, многоотраслевые мультирегиональные комплексы, социально-экономические экосистемы), национальные социально-экономические и научно-технологические проекты в условиях цифровизации экономики. Разработан системный комплекс моделей, методов и организационно-экономических механизмов, стимулирующих процессы инновационного развития, подъема наукоёмких и высокотехнологичных секторов отечественного производственного комплекса, функционирующего в условиях санкций и недостатка бюджетного финансирования. Выполнены расчеты оптимальных вариантов развития нефтегазохимического комплекса России на основе оптимизационной многокритериальной модели. Предложена система моделей согласования решений между ведущими подразделениями компании в целях максимального увеличения мощности компании в рамках заданных инвестиционных возможностей. Создана модель отбора работ для передачи на аутсорсинг с учетом характера складывающихся взаимоотношений между организациями и динамики рыночной среды.</p> <p>ЦЭМИ РАН</p> <p>Проанализированы теоретико-методологические основания взаимосвязи уровня и качества жизни и определяющих их факторов, оценивание тенденций доходов и уровня жизни населения. Проведен анализ реализации основных функций заработной платы и адекватности системы социального страхования защите работников от социальных рисков в условиях роста МРОТ.</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Проведено обоснование алгоритма корректного и соответствующего стратегии демографического развития – выстраивания направлений усиления политики РФ в области воспроизводства и миграции населения в сложившийся обстановке, усугубляемой нисходящей фазой структурных демографических волн, а также пандемией коронавируса covid-19. В качестве эмпирической базы исследования использованы материалы Росстата, МВД РФ, Роспотребнадзора, стат. служб государств мира, ООН, ВОЗ, ОЭСР и т.п.</p> <p style="text-align: center;">ФНИСЦ РАН</p> <p>Исследованы трансформационные процессы в экономике Северо-Запада России, исходящие на различных стадиях воспроизводственного цикла в условиях динамично меняющейся внешней и внутренней среды. Проведен компаративный анализ трансформации отраслевой, территориальной и технологической структуры, а также структуры образования и конечного использования доходов региональной экономики. С использованием математического инструментария обоснована необходимость ее структурной рестройки, наращивания инвестиций в высокотехнологичный сектор.</p> <p>На основе методологии межотраслевого баланса разработан комплексный инструментарий структурного моделирования региональной экономики. Обоснованы отраслевые драйверы (фармацевтика, микроэлектроника, различные отрасли машиностроения и др.), нивелирующие ее структурные дисбалансы, сформирован долгосрочный сценарный прогноз ключевых параметров функционирования экономики. Выработаны направления и предложен механизм реализации экономической политики, способствующей созданию условий для проведения модернизационных процессов в экономике региона и обеспечению ее устойчивости.</p> <p>Доказано, что устойчивое экономическое развитие территорий в значительной мере определяется эффективностью использования фискальных инструментов финансовой системы. Разработаны и апробированы на субъектах РФ принципы, индикаторы и методика оценки влияния бюджетно-налогового регулирования на общественную эффективность. Научно обоснованы формы и методы управления структурными элементами территориальной финансовой системы.</p>

Обоснована возрастающая роль учета пространственного фактора в обеспечении устойчивого развития территорий. Разработана агент-ориентированная межотраслевая модель функционирования цепей создания стоимости в трехрегиональной экономике, учитывающая фактор межрегионального взаимодействия агентов и позволяющая осуществлять вариативные расчеты протекания событий. Оценены экономические эффекты (прирост выпусков, занятости и оплаты труда) для экономики регионов от трансформации цепей создания стоимости.

На основе методологии межотраслевого баланса разработана методика оценки отраслевой фрагментации производства. Выявлены современные закономерности функционирования российских производственно-сбытовых цепей и развития в них кооперационных процессов в изменяющихся условиях внешней и внутренней среды. Обоснованы факторы, определяющие развитие производственной кооперации в различных видах экономической деятельности. Предложены направления государственной экономической политики по развитию кооперационных процессов и цепей создания стоимости в экономике.

Разработана методика оценки влияния предпринимательской деятельности (ПД) локальных территорий региона на уровень их социально-экономического развития, предусматривающая расчёт интегрального показателя развития предпринимательской деятельности и построение экономико-математической модели, позволяющей определить влияние данной деятельности на уровень социально-экономического развития локальных территорий.

Апробация методики оценки влияния ПД локальных территорий на уровень их социально-экономического развития свидетельствует о неравномерности уровня ПД в территориальном разрезе, о различии факторов, его обуславливающих. Лидерство одних территорий (Тарногский, Бабушкинский, Вологодский) обусловлено ростом численности занятых на МП, других (Кадуйский, Шекснинский) – инвестициями в основной капитал.

Выделены и систематизированы признаки технологического предпринимательства, среди которых наличие инновационной высокотехнологичной (научеёмкой) идеи, использование наукоёмких ресурсов (например, интеллектуального потенциала), осуществление трансфера научных достижений в бизнес, применение механизмов венчурного финансирования, использование развитого рынка технологий.

Исследование кейсов технологического предпринимательства в России позволило выявить параметры успешности реализации технологических проектов, среди которых индивидуальные качества потенциальных / реальных предпринимателей в сфере разви-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>тия технологии, стимулирование коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, содействие развитию технологических стартапов через специальные фонды, бизнес-инкубаторы, акселераторы.</p> <p>Предложены и обоснованы направления по улучшению условий развития в регионах технологического предпринимательства: популяризация знаний в области интеллектуальной собственности и повышение значимости НИОКР в предпринимательстве; формирование новых бизнес-моделей, технологических альянсов, способствующих сотрудничеству при выходе на зарубежные рынки и др.</p> <p style="text-align: center;">ВолНЦ РАН</p> <p>Комплексно изучены проблемы, факторы и условия социально-экономической трансформации Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ) в контексте новой институциональной реальности, обозначившей новую стратегию развития АЗРФ, включая систему взаимосвязанных документов, стратегические и тактические цели, работоспособный механизм поддержки инвесторов. Установлено, что достижение задач экономического роста и повышения уровня жизни населения связано с решением проблемы «арктического инварианта» (группа неизменных факторов, характерных для экономики Арктики – простота ресурсной экономики, слабое развитие малого бизнеса, сектора торговли и услуг). Выявлено, что в условиях кризиса, вызванного COVID-19, феномен «арктического инварианта» обеспечил большую устойчивость экономики регионов Арктики в сравнении с общероссийской ситуацией. Однако, в случае затяжного характера кризиса, этот же феномен обеспечит смену ситуации в АЗРФ на крайне негативную.</p> <p style="text-align: center;">ИЭП КНЦ РАН</p> <p>Выявлены основные закономерности и особенности успешного применения цифровых технологий в медицинской практике в странах-лидерах в этой области (Великобритании, Германии, Финляндии). Принципиальной особенностью работы является комплексная оценка теоретических и прикладных аспектов развития цифрового здравоохранения на макро- и мезо уровне, путем последовательного перехода от сравнения стран к региональным</p>

тенденциям (на примере Республики Карелия). Все сведения были систематизированы в виде специальной информационной системы, включающей несколько взаимосвязанных блоков: экономическое развитие территорий, демографическая ситуация, здоровье и здравоохранение. С помощью экономико-математического инструментария установлена взаимосвязь социально-экономических и медико-демографических индикаторов для муниципальных образований региона. Выполнена оценка развития цифрового здравоохранения в Республике Карелия, определены преимущества и возможные риски при внедрении современных технологий в реальную клиническую практику, которые необходимо учитывать при оказании медицинской помощи, особенно в отдаленных районах республики.

Построена типология приграничных регионов по уровню развития рекреационной системы и влиянию на их состояние приграничного положения. Использован метод многомерной классификации, включающей в себя как данные, характеризующие социально-экономическое развитие региона, так и группы количественных и качественных показателей развития рекреационной деятельности в регионе, природно-климатические и экологические условия (степень дискомфорта климата, индекс напряженности экологической ситуации, плотность особо охраняемых природных территорий, доля объема платных туристских услуг в ВРП, среднегодовая загрузка в коллективных средствах размещения). Типология включает шесть групп приграничных регионов, для каждой из которых разработаны рекомендации в области федеральной и региональной политики, направленной на развитие рекреационной системы (в частности, создание обеспечивающей туристской инфраструктуры).

Проведена оценка влияния социально-экономических и технологических факторов на величину межрегионального цифрового разрыва в РФ. По результатам регрессионного моделирования на панельных данных за 2011–2018 гг. подтверждено, что рост количества абонентов сети Интернет в регионе связан с увеличением доли городского населения и объемов затрат на информационно-коммуникационные технологии. Влияние факторов среднедушевых доходов и возрастной структуры населения оказалось не значимо. Установлено, что для включения в модель характеристики регионального уровня развития информационно-коммуникационных технологий наиболее подходящим показателем является объем затрат на оплату услуг сторонних организаций и специалистов в данной сфере.

Исследование пространственного развития Европейской части РФ показало определяющее влияние географических факторов (расстояния до Москвы и северной широты

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>административного центра региона). Продолжается процесс концентрации населения в нескольких центрах и растет «агломерационная тень» Москвы, чем ближе регион к Москве, тем выше средний возраст населения, ниже доля населения младше трудоспособного возраста и выше доля населения старше трудоспособного возраста, что сказывается на развитии экономики. В отличии от европейских стран, высшее образование в регионах не дает синергетического эффекта, связь высшего образования и изменения численности населения в регионах практически не просматривается, регионы теряют аккумулярованный человеческий капитал и возможность развития их экономики в будущем.</p> <p>На основе структурного анализа бюджета ОМС выявлены проблемы его наполняемости и сопутствующие ограничения источников финансирования. Показано, что существующее неравенство страховых взносов работающего и неработающего населения связано с проблемами регионального бюджетного финансирования в условиях институционального перехода. Определено, что стремление сохранить финансовый баланс бюджета здравоохранения влияет на принципы организации оказания медицинской помощи в части структурной оптимизации. Выявлено, что подотчетность органов управления системой здравоохранения в распределении ресурсов является основным фактором эффективного и справедливого оказания медицинской помощи.</p> <p>В рамках построения композитного индекса развития цифровой экономики в регионах России проводится исследование человеческого капитала как фактора производства, использования и воздействия цифровых технологий в регионах Российской Федерации. Разработана концептуальная схема предметной области, включающая в себя исследование наличного человеческого капитала в регионах России, а также система его воспроизводства, разработана система показателей, характеризующих описанную предметную область, исследованы источники данных для расчета показателей, выявлены проблемы статистического наблюдения, возникающие при исследовании человеческого капитала.</p> <p>В рамках построения композитного индекса развития цифровой экономики была разработана схема мониторинга и оценки уровня внедрения цифровых технологий в сферу образования в регионах Российской Федерации. Основное внимание было уде-</p>

лено оценке развития цифрового образования, под которым понимается модель организации образовательного процесса (т. е. взаимодействия между обучающимися и педагогическими работниками) с использованием цифровых технологий. Разработана концептуальная схема предметной области, состоящая из трех блоков: инфраструктурные условия, использование цифровых технологий в образовательном процессе и эффекты использования цифровых технологий в образовательном процессе. Построена система показателей, характеризующая описанной предметной области, и исследованы источники данных для расчета.

Проведено исследование взаимозависимости социально-экономического и цифрового развития по регионам РФ на основании материалов ЕМИСС (Единой межведомственной информационно-статистической системы) с целью определения механизмов влияния цифровизации на региональную экономику как фактора ускорения социально-экономического развития. Исследование показывает сложные и разнонаправленные взаимосвязи отдельных показателей цифровизации и социума, необходимость углубления исследований и создания многомерной модели.

ИЭ КарНЦ РАН

Разработан и апробирован методический подход к оценке влияния цифровизации экономики на уровень конкурентоспособности территорий, отличающийся от существующих включением в оценку комплекса индикаторов, характеризующих прирост показателей устойчивости развития экономической, социальной, экологической, инновационной и управленческой подсистем, а также индекса цифрового развития регионов.

Осуществлена типологизация регионов по уровню конкурентоспособности и информатизации, и цифровизации.

ИСЭИ УФИЦ РАН

Подтверждена эффективность синхронизации развития транспортной инфраструктуры для экспорта российской нефти в страны СВА с процессами диверсификации нефтяного экспорта и стабилизации внутреннего потребления в этих странах, что позволило забронировать товарные ниши на рынках ведущих стран региона, учитывая сохраняющийся статус России как преимущественного поставщика первичных энергоресурсов в этом регионе. Показано, что к настоящему времени пропускная способность инфраструктуры является главным лимитирующим фактором наращивания экспортных поставок,

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>так как инфраструктурные мощности загружены по нефтепроводу Сковородино – Мох на 94,3%, мощности порта Козьмино по перевалке нефти – на 84,4%, основная часть пропускной способности ВСТО (около 63% или порядка 50 млн т ежегодно) загружена для обеспечения обязательств в рамках поставок российской нефти в Китай в соответствии с 3 долгосрочными контрактами между «Роснефть» и China National Petroleum Corporation (CNPC). Выход ВСТО на проектную мощность в 2019 г. позволит лишь незначительно увеличить объемы экспорта. Выявлена диспропорция между мощностями портовой инфраструктуры, позволяющими увеличить экспорт угля в страны АТР на 30–40% и пропускной способностью железной дороги, позволяющей удовлетворить только половину заявок на отpravку угля в дальневосточные порты. Показано, что, несмотря на наличие в восточных районах России значительного потенциала наращивания производственных мощностей по добыче и производству энергоресурсов, существенное увеличение доли российских энергоресурсов на рынках стран СВА маловероятно, российский экспорт концентрируется в сегменте первичных энергоресурсов, в котором существует наиболее жесткая ценовая конкуренция и наиболее широкие возможности по замещению как поставщиков, так и энергоресурсов в рамках межтопливной конкуренции.</p> <p>На основе адаптированной к условиям ДФО структурной балансовой модели получены оценки изменений показателей производства, инвестиционных потоков, распределения и использования доходов в разрезе институциональных секторов, обусловленных уменьшением объемов импортной продукции в товарном балансе округа. Показано уменьшение совокупного объема инвестиций при увеличении их бюджетной составляющей. Проведен количественный и сравнительный анализ региональных мультипликативных эффектов в отношении валового выпуска, выпуска производителей-резидентов, валовой добавленной стоимости, доходов домашних хозяйств и предприятий, генерируемых увеличением экзогенного спроса, без и с учетом результатов государственной политики импортозамещения.</p> <p>На базе двухрегиональной вычислимой модели общего равновесия получены оценки влияния федеральных трансфертов на экономическую и социальную системы Дальнего Востока РФ. Выявлено, что благосостояние региональных домохозяйств слабо реагирует</p>

на масштаб и динамику федеральных трансфертов (исключение составляет Камчатский край) в отличие от параметров потребления, занятости, уровня цен, заработной платы и государственных расходов. Выполнен анализ влияния национальных проектов на вероятность достижения социально приемлемых нормативов обеспеченности населения социально значимыми услугами. На примере муниципальных образований южной зоны Дальнего Востока показано, что малонаселенность и слабое развитие муниципальной транспортной инфраструктуры являются факторами, блокирующими даже при приемлемом уровне федеральных и региональных финансовых трансфертов доступ значительной части населения к услугам социальной сферы, особенно к услугам здравоохранения и образования, фактически изолируя часть населения от жизненно необходимых благ. Определен потенциальный уровень обеспеченности населения муниципальных образований края объектами здравоохранения с учетом прогнозируемой динамики перспективной численности населения. Установлено, что при существующих низких темпах обновления и модернизации объектов социальной инфраструктуры достижение целей национальных проектов в части обеспечения высоких социальных стандартов при условии прогнозируемого роста численности населения в регионе невозможно.

ИЭИ ДВО РАН

Разработана теоретическая модель государственно-частного партнерства в рамках схемы взаимодействия Штапельберга, где регулятор (экономический центр) выдает субсидии пропорционально выпуску компании, обладающей рыночной властью. С использованием методологии анализа несовершенных рынков показано, что максимизация благосостояния общества достигается, когда центр максимизирует показатель чистого благосостояния, а компания – прибыль. При этом цена на продукт компании устанавливается на уровне предельных издержек выпуска, а сам выпуск достигает уровня конкурентного рынка.

Осуществленный при помощи моделей системной динамики анализ кластерной политики в регионах России позволил изучить механизмы поддержки развития кластеров в лучших по кластерообразованию и экономической эффективности регионах (15 регионов в 13 функционируют кластеры) и худших (32 региона в 12 функционируют кластеры). В обоих сравниваемых системах достигаются устойчивые состояния, но в лучших регионах прирост экономической эффективности экономики от роста инвестиционной активности и количества МСП почти в 3 раза превосходит показатели в худших по кластеро-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>образованию регионам. Причиной отличия природы высокотехнологичной продукции и эффективности экономик являются разные институциональные механизмы функционирования МСП.</p> <p>Выполнена концептуализация процесса смены основной парадигмы стратегического управления – перехода от предприятия как основного актора экономики к экосистеме бизнеса, как сообщества разнообразных акторов, создающих новые ценности в процессе взаимодействия и конкуренции. Растущие экосистемы преимущественно объединяются на основе цифровых платформ, развитие которых связано со способностью компаний переосмысливать свои стратегии, экспериментировать с новыми бизнес-моделями и технологиями. Выполнен анализ основных составляющих стратегического процесса для компаний различных типов, который показывает значимые различия линейных (традиционно организованных) и платформенных компаний.</p> <p style="text-align: center;">ИЭОПП СО РАН</p> <p>Разработана и апробирована новая методика оценки конкурентоспособности на уровне региона, промышленности, строительства и АПК. Установлен низкий уровень конкурентоспособности большинства северных регионов, связанный с малыми уровнем экономического потенциала и эффективностью их использования, недостаточной привлекательностью территорий для населения и для бизнеса, крайне низкой инновационностью и информационностью экономики. Аналогичная картина наблюдается в вышеуказанных отраслях. Результаты могут быть использованы для выработки социально-экономической политики северных регионов.</p> <p style="text-align: center;">ИСЭиЭПС КОМИ НЦ УрО РАН</p>
173. Разработка стратегии трансформации социально-экономического пространства и территориального развития России	<p>Сформирован новый теоретико-методологический подход к управлению качеством жизни населения региона.</p> <p>Впервые в мировой практике на концептуальной основе экономики качества, фундаментом которой является единство метрологии, стандартизации и управления качеством, разработано методологическое обеспечение измерения качества жизни, обоснована ги-</p>

потеза применения стандартов как эффективного инструмента инновационного развития, заложены основы перспективного моделирования управления качеством жизни, которое открывает новые возможности в развитии региональной экономики.

Методология, построенная на концептуальной основе экономики качества, дала возможность впервые разработать модель, воплотившую механизм количественной оценки качества жизни, который в рамках одного блока позволяет измерить и стандартизировать показатель качества жизни, а в рамках второго блока эффективно использовать полученные значения показателя качества жизни для целей стратегического управления в рамках многоуровневой системы управления качеством, используя системы обратной связи. Ценность модели состоит в том, что сочетание требований к необходимому качеству жизни и возможностей выбора оптимальных способов их удовлетворения, делает ее востребованной при выборе стратегических ориентиров, методов текущего управления, а также при формировании их критериев и шкал оценки качества жизни. Авторская методика измерения качества жизни открывает новые перспективы для роста эффективности регионального управления в условиях цифровизации.

Наличие адекватной методологии управления качеством жизни создает надежную базу для разработки важнейших целевых стратегических ориентиров и для формирования достоверных оценок результативности стратегических решений, принимаемых на всех уровнях власти в интересах развития экономики знаний.

Впервые в России в практике регионального управления инструменты экономики качества позволили применить достижения фундаментальной науки в интересах повышения качества жизни населения: показатели экономики качества в числе приоритетных включены в Стратегию экономического и социального развития Санкт-Петербурга на период до 2030 г. При этом важнейший приоритет, обозначенный в Стратегии экономического и социального развития Санкт-Петербурга до 2030 года, - стабильное улучшение качества жизни.

Выявлено, что в условиях дирижистского подхода к управлению структурная перестройка становится ведущим фактором экономического роста. Она не только ведет к изменению отраслевой структуры, но способна интенсифицировать проявление неоклассических факторов роста и дать синергетический эффект. Созданы научные основы методологии оценки качества структуры экономики. Выявлено негативное влияние на пространственное развитие диспропорций в распределении функций между участниками процесса и слабой мотивированности пространственного поведения регионов. Разработа-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ны рекомендации по рациональному распределению между федеральным центром, регионами и бизнес-структурами функций обеспечения национальной безопасности, вывода экономики страны в число крупнейших в мире, повышения качества жизни населения.</p> <p>Данные результаты могут применяться в практике стратегического управления промышленным развитием регионов.</p> <p>Проведена систематизация угроз экономической безопасности региона в зависимости от регулирования бизнеса со стороны региональных органов власти, детерминированных как высокой, так и низкой зависимостью деятельности крупного бизнеса от региональных органов власти; уточнены подходы к финансовой безопасности в системе экономической безопасности страны и региона; дополнена и усовершенствована авторская система показателей безопасности экономического пространства на национальном и региональном уровне.</p> <p>На основе интеграции онтологического подхода, принципов динамического моделирования и матричной структурно-функциональной организации процессов с учетом выявленной совокупности детерминирующих внутренних и внешних факторов предложены методология и практические рекомендации разработки стратегии научно-технологического и инновационного развития крупного города; определены стратегические приоритеты и приоритеты развития, раскрыт процесс целеполагания, проведена систематизация задач, определены целевые показатели результативности, а также механизмы реализации, основанные на интеграции усилий органов власти, научных и образовательных организаций и реального сектора экономики для разработки стратегических документов научно-технологического и инновационного развития крупных городов.</p> <p>Выявлено комплексное влияние глобального и внутреннего рыночного спроса, конкуренции, финансирования на интенсивность инновационной деятельности как инструмента регулирования инновационной деятельности на примере предприятий Санкт-Петербурга.</p> <p>Определены и ранжированы наиболее существенные факторы, ограничивающие экспортные возможности отдельных групп хозяйствующих субъектов. Это позволяет анализировать эффективность существующих механизмов, в том числе нормативных, и определять меры стимулирования промышленного производства.</p>

Предложено в качестве регулятора рационального пространственного развития, критерия эффективности социально-экономической политики и правильности принимаемых управленческих решений использовать сравнение инновационных характеристик и параметров подготовки специалистов высшей квалификации.

Предложен алгоритм анализа пространственного развития регионов в контексте повышения конкурентной привлекательности и конкурентного потенциала, позволяющий упорядоченно укрупнять и целенаправленно использовать широкий массив социально-экономической информации регионального пространства для выявления путей и резервов увеличения востребованности субъектов территориального развития инвесторами и потребителями.

Проведен анализ уровня конкурентной привлекательности и устойчивости развития регионов Северо-Западного федерального округа за период 2013–2018 гг. по факторам экономики, инновационности и качества жизни и выявлены причины и резервы сохранения и повышения устойчивости развития в условиях неблагоприятных вызовов и рисков.

Разработана и апробирована методика анализа уровня развития регионов для оценки пространственных диспропорций в регионах России. Актуализирована методика оценки инфраструктурного потенциала для обоснования направления совершенствования инфраструктурного развития регионов, направленного на активизацию экономического роста и повышение устойчивости.

Выявлен ряд показателей, влияющих на формирование социального капитала бренда территории, базирующихся на их мониторинге в каждой из групп стейкхолдеров.

Выявлены основные тенденции и вызовы пространственного и социально-экономического развития муниципальных образований, находящихся в зоне влияния Санкт-Петербургской агломерации, в том числе сформулированы ключевые факторы, характеризующие формирование и развитие агломерационных процессов и потенциальные ограничения для интенсивного пространственного развития муниципальных образований Ленинградской области, находящихся в зоне интенсивной урбанизации Санкт-Петербургской агломерации.

Обобщен отечественный опыт изучения пространственного развития муниципальных образований в контексте влияния глобальных трендов, которые следует рассматривать в разных географических масштабах: глобализация экономического развития и унификация моделей управления; регионализация больших рынков, валютных зон и интеграционных процессов и рост региональной идентичности и внимания к регионализму; глокализация транснационального и крупного национального бизнеса при возрастании значения локальных особенностей

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Изучены пространственные аспекты в современных проектах стратегий социально-экономического развития муниципальных образований. Используя разработанную методику выявления и оценки степени присутствия в тексте стратегии социально-экономического развития «пространственных аспектов» установлено, что учет пространственных аспектов повышает качество муниципальных стратегий и увеличивает вероятность позитивного влияния стратегий на социально-экономическое развитие.</p> <p>Обоснована значимость кадрового обеспечения процесса цифровизации муниципального управления и выявлены факторы повышения эффективности стратегического планирования социально-экономического развития территории.</p> <p>Разработана впервые структура инвестиционных потоков в социальный сектор экономики региона как объект регулирования трансформации социального пространства субъекта РФ, позволяющая осуществлять сравнительный анализ расходов из консолидированного бюджета субъекта РФ на социальные цели и расходов домохозяйств на платные услуги, использование которой позволяет органам власти субъекта РФ повысить эффективность региональной бюджетной политики и реализации государственных программ.</p> <p>Разработана методология обоснования выбора объектов регулирования демографической компоненты человеческого капитала, включая возрастные группы населения, определяющие демографическую ситуацию в регионе, определены направления влияния уровня образования на старение материнства, очередность рождения детей, миграционный прирост за счет внутрироссийских и зарубежных мигрантов, что позволяет определять приоритеты государственных программ по решению социально-демографических проблем.</p> <p>Разработана методика исследования современных отраслевых рынков труда субъекта Российской Федерации в условиях перехода к цифровой экономике с учетом особенностей структуры и кадрового состава отрасли, ее значения в экономическом пространстве региона и приоритетов модернизации (на примере сферы ЖКХ).</p> <p>Обоснована необходимость концептуализации и институционализации новых моделей региональной экономики («зеленая», циркулярная экономика, биоэкономика), позволяющих в отличие от линейной экономики обеспечить экономический рост при сохранении природной среды, что способствует переходу регионов России к экологически</p>

устойчивому региональному развитию, достижению национальных целей развития и минимизации рисков снижения конкурентоспособности региональной экономики.

Разработаны рекомендации по формированию и достижению целей устойчивого производства и потребления как современного направления эколого-экономического развития регионов на основе реализации трех стратегий: стратегии эко-эффективности (максимизация потребления природного капитала на единицу экологического следа), ресурсоэффективности (максимизация потребления произведенных в экономике благ на единицу природного капитала), достаточности (максимизация уровня жизни на единицу потребленных благ).

На основе сопоставительного анализа динамики экологической ситуации и показателей состояния здоровья населения регионов России впервые сделана оценка перспектив развития социальной составляющей эколого-экономического положения в регионах России и разработаны предложения органам управления по использованию в стратегиях социально-экономического развития субъектов РФ четырех групп индикаторов для оценки влияния загрязнения окружающей среды на здоровье населения.

Разработаны предложения по развитию эколого-ориентированных инновационных процессов в регионах РФ в условиях перехода к циркулярной экономике с учетом их пространственной дифференциации по скорости адаптации и внедрению комплексных и глобальных экоинноваций различных типов и уровней, которые целесообразно учитывать при разработке региональной инновационной политики с целью сохранения, восстановления и рационального использования природных ресурсов.

Разработана математическая модель распределения корреспонденций и формирования потокораспределения в сети общественного транспорта на основе условной регулярной сетки. По результатам моделирования, в частности, получена зависимость длины скоростной сети и среднего времени передвижения, показывающая цену минуты среднего времени, выраженную в километрах сети. Предложенная модель синтеза системы городского общественного транспорта может являться основой для формирования каркаса скоростной транспортной сети городов и агломераций, а также каркаса транспортных узлов. Метод позволяет проводить серии экспериментальных расчетов для уточнения ряда показателей проектных сетей.

На основе существующей экономической оценки территорий сформирована альтернативная математическая модель оценки территорий для объектов транспортной инфраструктуры на примере транспортно-пересадочных узлов. Вводятся рентные «транс-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>портные» факторы, которые позволяют уточнить существующую кадастровую оценку территорий для вводимой функции «транспортно-пересадочный узел». Модель направлена на совершенствование существующих методов экономической оценки территории.</p> <p>Исследованы проблемы обеспечения функциональных взаимосвязей между субъектами агломерации; в качестве механизма обеспечения таких связей рассмотрены муниципальные хозяйственные организации. Предложены требования к конструированию результативных показателей их деятельности, определен состав показателей, необходимых для принятия решения об организации взаимодействия. Построены две математические модели распределения затрат и результатов муниципальных хозяйственных организаций.</p> <p>Разработана методика, ориентированная на управление трафиком в краткосрочной перспективе на улично-дорожной сети и в ее узлах. В рамках данной методики предлагается подход, при котором уменьшается общая задержка людей (как водителей, так и пассажиров), а не автомобилей. Такой подход позволяет переориентировать внимание с транспортных средств на участников дорожного движения.</p> <p>Разработана новая когнитивная модель эколого-социо-экономической системы с иерархической структурой, состоящей из пяти подмоделей и общей системой управления. Модель ориентирована на определение целевых показателей, изменение которых дает возможность повысить уровень жизни населения региона водосбора, соблюдая условия охраны окружающей среды. В модели применяется математический аппарат непрерывной или разрывной логики. Апробация методики когнитивного моделирования применительно к конкретным природным и экономическим объектам и исследование динамики модели при различных сценариях изменения климата и экономической ситуации реализована на примере Беломорья.</p> <p>Разработано программное обеспечение и база данных для использования оптимизационной многокритериальной модели оценки возможностей устойчивого развития процветающих комплексов большого города. Проведена экспериментальная проверка модели и проанализированы результаты вычислительных экспериментов; разработаны предложения по дальнейшему развитию и обобщению модели.</p>

Предложены терминальные и инструментальные цели, а также основные методологические принципы типологизации пространственных экономических систем в региональной дифференциации и новые экономико-математические модели для решения ключевых задач государственного регулирования по обеспечению региональных экономик профессиональными кадрами. Область применения: деятельность ЦУР и т.п.

ИПРЭ РАН

Исследована динамика общественных настроений в различных социально-демографических категориях населения в условиях пандемии Covid-19. Установлено, что оценка эффективности органов государственной власти в большей степени зависит от реализации заявленных целей и задач государственной политики, чем от состояния эпидемиологической ситуации. В отличие от оценок социального настроения, в динамике которых в течение 2020 г. проявилась острая реакция людей на «первую волну» эпидемиологического кризиса (февраль – март 2020 г.) и реализация адаптационных возможностей во «вторую волну» (сентябрь – октябрь 2020 г.).

Проведен анализ электоральной активности населения региона. Выявлено, что на электоральную активность и поведение большее влияние оказывает уровень дохода, образования, а также возраст. На основе анализа итогов избирательных кампаний 2020 г. и социологических опросов населения установлено, что при поддержке основных решений и целевых установок главы государства население не уверено в возможности их эффективной реализации.

Анализ динамики общественного психического здоровья и характеристика его состояния показал, что, несмотря на позитивные тренды в обозначенной сфере, остаются тревожные моменты и уязвимые группы, которые требуют дополнительного изучения. Наибольшему риску развития проблем с психическим здоровьем в период борьбы с COVID-19 подвержены переболевшие вирусом и их родственники, медицинские работники, жертвы домашнего насилия, пожилые и одинокие люди, а также лица, уже имеющие психическое расстройство.

Выделены общие положения, относящиеся к дефиниции стресса: неспецифичность реакций; экстремальный характер воздействия и др. Определено, что социальный стресс порождается общественными условиями и связан с нарушениями социальных ролей, изменениями социального статуса и нарушениями социальными идентичности. В качестве основных групп поведенческих реакций на стресс рассматриваются стратегии

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>преодоления (эффективный копинг), стратегии избегания и обращение за социальной поддержкой.</p> <p>Проанализировано влияние пандемии COVID-19 на уровень жизни и его субъективное восприятие населением. Выявлены негативные тенденции и особенности потребительского поведения в период эпидемиологического кризиса. Обосновано, что экономические последствия вспышки коронавируса сказываются в первую очередь на бедных слоях населения. Результаты анализа показали, что в условиях пандемии наблюдается трансформация стратегий потребительского поведения в сторону роста онлайн-покупок.</p> <p>На основе статистических и социологических данных обоснована необходимость совершенствования системы регулирования потребительского поведения. Отмечено, что этот процесс должен осуществляться, прежде всего, в направлении усиления и расширения информационно-аналитического обеспечения различных уровней власти. Разработаны научно обоснованные рекомендации по совершенствованию инструментов и методов государственного регулирования поведения потребителей с учётом социально-демографической специфики.</p> <p>При изучении условий и факторов формирования социального капитала регионального сообщества доказано, что для возникновения социального капитала велика роль доверия и ассоциативной деятельности, что ориентирует акторов на солидарные действия, способствует осознанию общности интересов и целей. Доказано, что социальный капитал формируется в сетевых структурах, которые являются каналами коммуникации, базирующимися на доверии и солидарности.</p> <p>На основе социологических данных определено, что высокий уровень социального капитала сопряжен с увеличенными возможностями по использованию современных информационных ресурсов и пространств, что представляют собой базу современного информационного общества. Определено, что в первую очередь новые навыки и компетенции осваивает молодежь и лица с высоким уровнем социального капитала.</p> <p>Рассмотрена роль межсекторного взаимодействия в развитии гражданского общества. Дана характеристика типов двухстороннего межсекторного взаимодействия и систематизированы формы их реализации. Отмечено, что фиксируется быстрый рост и распространя-</p>

нение государственно-частного, общественно-государственного и общественно-частного партнерства. Установлено, что финансовая форма взаимодействия является наиболее приоритетной независимо от типа отношений.

Социологическое измерение показало, что важнейшим каналом развития гражданского участия является консолидация возможностей коммуникации за счет расширения информационного пространства. Анализ влияния интернет-технологий на готовность регионального сообщества к гражданскому участию показал, что интернет является значимым фактором в этой сфере. Обосновано, что организациями отечественного некоммерческого сектора следует более широко использовать интернет – ресурсы для создания положительного образа в сознании общественности.

ВолНЦ РАН

Обоснована необходимость учета функционала структурных звеньев финансово-инвестиционного потенциала в развитии регионов АЗРФ при формировании и оценке эффективности функционирования инструментов и механизмов его наращивания. Хозяевами субъектов и домохозяйства рекомендуется рассматривать в качестве источника потенциала, бюджетно-налоговую и финансово-кредитную системы – в качестве субъектов, разрабатывающих и предлагающих конкретные инструменты и механизмы.

Определено, что на финансово-инвестиционный потенциал (ФИП) домохозяйств можно влиять посредством 7 механизмов (каналов): налогообложение, нормативно-законодательное обеспечение, финансово-кредитный механизм, инвестиционные платформы и Интернет-ресурсы, институциональный механизм, информационно-просветительский механизм, экологический механизм. Выбор механизмов должен отвечать интересам населения и содействовать развитию сберегательных и инвестиционных процессов. В рамках обозначенных механизмов предложены специфические направления наращивания ФИП домохозяйств, проживающих в условиях Арктики и Севера России и имеющих особые мотивы и цели для формирования сбережений.

На основе предложенного авторского методического инструментария проведена комплексная оценка эффективности инвестиционной политики регионов АЗРФ и полностью рейтинговое ранжирование регионов по интегральным показателям качества институциональной среды осуществления инвестиционной деятельности, качества региональных инвестиционных стратегий и результативности региональной инвестиционной политики.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Уточнена и определена взаимосвязь между определяющими факторами развития муниципальных образований (бюджетная обеспеченность, инвестиционная активность, наличие субъектов предпринимательства и уровень благосостояния населения) и параметрами развития демографических показателей, рынков труда и недвижимости, инфраструктуры.</p> <p>Разработана принципиально новая комплексная методика исследования инновационного развития, позволяющая определять рейтинг субъектов Российской Федерации, в том числе арктических регионов, по удельным показателям, которые можно рассчитать на основании официальных данных Федеральной службы государственной статистики, в том числе: патенты на изобретения в экономике; разработанные и используемые передовые производственные технологии на занятых; инновационная продукция на занятых; затраты на технологические инновации и на исследование и разработки к валовому региональному продукту; удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций, что повышает объективность оценки и исключает субъективные факторы.</p> <p>Впервые разработан механизм процесса управления инновационно-технологическим развитием промышленных предприятий и отраслей в регионах Арктики, включающий три этапа принятия управленческих решений. В его рамках разработан новый метод оптимизации полноты извлечения полезных компонентов в товарные продукты, а также качества (содержания полезных компонентов) в этих продуктах при переработке минерального сырья.</p> <p>Разработана методология определения уровня развития цифровой инфраструктуры региона, основанная на двух взаимодополняющих подходах к расчету интегрального показателя уровня развития цифровой инфраструктуры в регионе, что позволяет комплексно и разносторонне его характеризовать. Практическая значимость научного результата заключается в возможности мониторинга процессов цифровизации в регионах Арктики, проведения комплексного сравнительного анализа, определения лидеров цифровизации и распространения их передового опыта.</p> <p style="text-align: right;">ИЭП КНЦ РАН</p>

На основе интеграции концепции опорного каркаса и субрегионального подхода предложен сбалансированный подход к пространственному развитию региона, в рамках которого выделены естественные субрегионы, являющиеся элементами опорного экономического каркаса территории (агломерации), и искусственные субрегионы (программный субрегион, территория опережающего социально-экономического развития, управленческий округ и др.). Отличительной особенностью предложенного подхода является установление баланса между регулированием естественных экономических процессов в регионе (институциональное оформление и снижение негативных эффектов агломераций), развитием локальных территорий на основе межмуниципального взаимодействия и государственной поддержкой депрессивных территорий. Использование предложенного подхода в практике регионального управления позволяет сформировать методологическую базу для разработки стратегических документов пространственного развития региона, а также формирования институциональных, организационных, экономических и социальных инструментов региональной политики.

Разработана и на примере Республики Башкортостан апробирована модель оценки потребностей в инвестиционно-финансовом обеспечении территории, в основу которой, в отличие от существующих, положен учет институционального среза территориальных экономик, их принадлежности к различным стадиям жизненного цикла, а также опыта «лучших практик». Данный методический инструментарий позволит органам территориального управления проводить углубленный анализ и оценку перспектив развития территорий в части их финансово-инвестиционного обеспечения как основы для наращивания результирующих параметров их социально-экономического развития.

Разработаны схема и инструментарий оценки потенциальных возможностей институциональных секторов экономики территорий по финансированию их социально-экономического развития, в отличие от существующих, базирующиеся, во-первых, на оценке финансово-инвестиционных ресурсов отдельных институциональных секторов территориальной экономики, во-вторых, потенциально возможном уровне их отдачи, и, в-третьих, учете совокупного действия факторов внешней и внутренней среды.

Даны рекомендации по задействованию внутренних финансово-инвестиционных ресурсов и потенциальных возможностей институциональных секторов для социально-экономического развития территорий, обеспечивающие в отличие от существующей практики учет стадий их жизненного цикла. Реализация предложенных мер будет спо-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>способовать созданию предпосылок для корректировки траекторий развития территорий в направлении перехода на восходящие стадии жизненного цикла.</p> <p>ИСЭИ УФИЦ РАН</p> <p>Разработаны концептуальные подходы к институциональным преобразованиям и предложен механизм комплексного сбалансированного социально-экономического развития проблемных регионов СКФО. С использованием адаптированной методики территориальной кластеризации, интегрирующей две группы экономических и демографических индикаторов, проведен компаративный анализ территориальной кластеризации и сигра-, бетта-конвергенции развития регионов Юга России до и после введения международных санкций, выявивший новый негативный тренд дивергенции и наличие клубной конвергенции в их пространственном развитии.</p> <p>Выявлены основные противоречия региональной социально-экономической политики и разработаны рекомендации по ее совершенствованию, основанные на формировании взаимосвязанной системы стратегического планирования и структурных преобразованиях, ориентированных на преодоление межрегиональной дифференциации, макроэкономическую стабилизацию и устойчивое развитие проблемных регионов СКФО. Проведена оценка эффективности расходования бюджетных средств, а также выявлены негативные тенденции формирования и реализации инвестиционной политики проблемных регионов СКФО.</p> <p>Предложены концептуальные основы эффективного функционирования базовых секторов экономики проблемных регионов СКФО на основе определения роли и влияния «институтов развития», комплексного сбалансированного развития производственной инфраструктуры региона и использования возобновляемых источников энергии. Разработаны методика определения влияния формы хозяйствования на конкурентоспособность отдельных видов сельхозпродукции и направления совершенствования организационно-экономического механизма функционирования продуктовых подкомплексов АПК региона в условиях импортозамещения.</p> <p>Определены, в рамках концепции демографического перехода, закономерности динамики социально-демографических процессов и структуры населения, в том числе формирования</p>

мирования возрастных и гендерных диспропорций в регионе, с учетом их воздействия на развитие человеческого потенциала населения и реализации региональной социальной политики в области образования, социально-трудовых отношений и качества жизни, а также предложены меры по совершенствованию институциональных механизмов развития региональной социальной сферы.

ИСЭИ ДФИЦ РАН

Определены концептуальные положения усиления стимулов и преодоления барьеров реализации стратегии социально-экономического развития территорий на основе принципов устойчивости; сформирована концепт-модель определения ключевых направлений усиления стимулов и преодоления барьеров реализации стратегии социально-экономического развития территорий.

Выявлены основные характеристики и особенности «зеленых» инноваций в туризме; проведен анализ современной теории и практики кластерообразования в туризме; определены сущность и основные характеристики «зеленых» туристских кластеров; определены цели «зеленых» кластеров в туризме; выработаны практические рекомендации по формированию инновационных «зеленых» туристских кластеров.

Предложены меры по формированию системы инструментов налогово-амортизационного стимулирования «экологизации» экономической деятельности на территориях рекреационно-туристской специализации; обоснована возможность широкого применения механизма свободной «бонусной» амортизации стоимости основных средств и нематериальных активов в целях налогового стимулирования инвестиций в сфере рекреации и туризма в «зеленые» (экологически чистые) объекты рекреационно-туристской инфраструктуры.

Выявлены и систематизированы основные научные подходы к пониманию туристского пространства в отечественной и мировой теории и практике туризма (географический, экономический, экономико-географический, социальный, социокультурный, междисциплинарный), определены их характерные особенности. На основе синергетического подхода разработаны и обоснованы основные положения концепции туристского пространства как нового междисциплинарного научного направления исследований.

Впервые в теории и практике развития туризма дано обоснование свойству саморазвития туристской сферы как целостной, сложной, открытой системы. Выявлены основные глубинные источники и определены основные параметры саморазвития туристской

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>сферы, которые заложены в основание разработанной математической модели туристской технологической платформы, способной целенаправленно использовать свойство саморазвития туристской сферы в процессе управления устойчивым воспроизводством высокотехнологичных и высококонкурентных региональных туристских продуктов в туристских пространствах регионов.</p> <p>Разработана модель инновационного развития рекреационно-туристского пространства. Выявлены новые, по сравнению с Руководством Осло, типы инноваций, – пространственные инновации, которые создают дополнительную аттрактивность местам посещения туристов через внесение в них «развлекательных», «образовательных», «эстетических» и «экопистских» элементов. В результате растет спрос на потребление благ в данном месте. Знания о пространственных инновациях полезны для планирования и проектирования туристских объектов.</p> <p>На основе систематизации зарубежного и отечественного опыта современных технологических решений, в наибольшей степени влияющих на развитие рекреационно-туристского пространства регионов, определено, что на современном этапе развития туристского сектора экономики особое значение приобретают технологические решения в области цифровизации различных видов сервисов, связанных с воспроизводством востребованных туристских продуктов, Важным проблемным аспектом цифровизации туристской отрасли в не массовых туристических направлениях и регионах становится расширение возможностей по представлению преимуществ развития технологий в туризме. В городских условиях преимуществом является развитие технологических решений на базе концептов «умного города».</p> <p>На основе анализа технологических мегатрендов развития современных туристских пространств обоснованы перечни основных технологических изменений, востребованных на современном этапе развития рекреационно-туристских пространств. В их основу должны быть заложены адекватные меры по созданию современной цифровой, информационно- и технологической инфраструктуры отечественной рекреационно-туристской сферы.</p> <p>Выявлены тенденции развития выездных туристских потоков на кратко- и среднесрочный периоды; проанализированы динамические ряды туристских потоков 85 субъ-</p>

ектов РФ за 2015–2019 гг.; по результатам анализа проблем, вызванных пандемией коронавируса, прогнозируются возможные направления трансформации туристского рынка и усиление регионализации туристских потоков; выявлен потенциал возникновения ситуации овертуризма и туризмофобии.

Разработан методологический подход оценки фактора времени для развития социально-ориентированного сектора туризма. Научная новизна состоит в том, что возникает возможность преодолеть сложности в рассмотрении временных рядов данных о туристском потоке с наличием совместного действия нескольких факторов. Результат исследования позволяет выявить механизм изменения валового регионального продукта (ВРП) в зависимости от состояния внутреннего туристского потока и доходов населения регионов РФ.

Выделены модели институционального обеспечения развития социально-ориентированного сектора туризма, определены общие закономерности функционирования отечественных и иностранных институциональных систем. Выявлены особенности информационного, инфраструктурного, нормативно-правового и финансово-кредитного обеспечения различных моделей социально-ориентированного сектора туризма. Проведён анализ социально-экономической эффективности каждой из рассмотренных моделей. Определены факторы, обеспечивающие взаимодействие всех субъектов социально-ориентированного сектора туризма при прямой или косвенной поддержке государства, бизнеса, общественных организаций. Сформулированы рекомендации по формированию институциональных основ формирования и развития социально-ориентированного сектора туризма.

Разработаны рекомендации по развитию детского и молодежного туризма, предложен вариант модели развития детского и молодежного туризма с учетом целей и задач образования, воспитания и профориентации. Особенности развития современного детского и молодежного туризма предлагается считать преемственность и согласованность целей и задач учебного процесса с целями и задачами развития туризма для подрастающего поколения.

ФИЦ СНЦ РАН

На основе анализа эффектов институциональных новаций и проектно-инвестиционной инфляции за период 2014–2019 гг. для транспортной системы Дальнего Востока сделан вывод об их локальном характере и невозможности решить проблему нарастающего дисбаланса в развитии пропускных мощностей видов транспорта в рамках транспортной

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>системы Дальнего Востока (железная дорога – морские порты) в условиях значительного роста спроса на перевозку грузов в экспортном направлении. Выявлен парадокс регулирования, заключающийся в том, что стремление к использованию рыночных механизмов регулирования процессов развития и функционирования транспортной системы приводит к умножению провалов рынка, проявляющихся в росте транспортно-экономических дисбалансов или в нарушении рыночного равновесия в системе «транспорт-производство», что провоцирует институциональные нововведения, ограничивающие действие рыночных механизмов.</p> <p>Исследованы особенности и результаты реализации инструментов государственного стимулирования инвестиционной активности в Дальневосточном макрорегионе в 2014–2020 гг. Показано, что сформированный пакет государственных мер и его отдельные элементы (льготы по НДС, критерий максимизации частных инвестиций на рубль бюджетных и др.) стимулировали преобладание инвестиций в добычу полезных ископаемых (ДПИ) в их общем объеме, что обеспечило закрепление тенденции роста сырьевой специализации экономики макрорегиона. Выявлено, что в большинстве дальневосточных субъектов РФ (кроме моносырьевых Сахалинской и Магаданской областей, Чукотского автономного округа) не подтверждается роль сырьевых отраслей как ключевых драйверов экономического роста, что оправдывало бы применение государственных преференций именно в добыче ресурсов. Определены формы модификации институциональных инструментов государственного стимулирования развития региона: «размывание» границ преференциальных территорий как способ легитимизации льгот сырьевым компаниям; появление отрицательных «институциональных экстерналий» для региональной экономики и снижение роли региональных органов управления в результате либерализации режима РИП; формирование «многогослойных» льгот в интересах сырьевых компаний. Показано, что сформировался механизм частно-государственного партнерства по лоббированию концентрации позитивных результатов преференций преимущественно в сырьевых компаниях, обеспечивающих максимальную долю ренты. Доказано, что реализуемые меры государственной поддержки фактически направлены на гипертрофирование развития сырьевой составляющей МСК. Обоснована необходимость изменения модели</p>

государственного стимулирования развития МСК на Дальнем Востоке с целью формирования стадии конечного потребления минеральных ресурсов в регионе и формирования комплекса высокотехнологичных отраслей на основе использования минеральных ресурсов. Описана рациональная структура подотраслей конечной переработки минеральных ресурсов ДФО (редкоземельная и медная промышленность, черная металлургия).

Выполнена оценка продолжительности лагов проявления устойчивых реакций на институциональные новации в лесном комплексе Дальнего Востока, временной лаг для мер по стимулированию структурной перестройки комплекса составляет порядка 10 лет, в течение которых (начиная от момента введения пакета отраслевых мер стимулирования) доля продукции переработки в стоимостной структуре экспорта в Хабаровском и Приморском краях (базовой территории лесопромышленного комплекса ДФО) увеличилась в 5 раз (с 10 до 50%). Сравнительный анализ структурно-динамических параметров «старой» лесопромышленной базы и лесной промышленности введенных в состав ДФО только с 2019 года Забайкальского края и Республики Бурятия показал, что отказ от учета институционального лага приводит к проявлению отрицательных экономических эффектов в результате демонстративного подстраивания отрасли под требования регулятивных режимов. Показано, что в Забайкальском крае и Республике Бурятия при статистическом росте физических объемов экспорта продукции переработки древесины добавленная стоимость в лесном комплексе, организационно, финансово и технологически не готовом к структурному обновлению, сократилась в связи с тем, что увеличение физических объемов достигнуто за счет полукратного снижения уровня экспортных цен на качественно неконкурентоспособную продукцию. То есть форсирование демонстрации положительных результатов стимулирования обернулось системным демпингом на внешних рынках и потерей не только текущего дохода, но и рыночных перспектив. Экспериментально доказано, что в ресурсоэксплуатирующих отраслях, в частности в лесной промышленности, унифицированные меры стимулирования и поддержки (отраслевой формат) низкоэффективны без их дополнения локализованными институциональными инновациями, ориентированными на региональные особенности производства и специфику рынков сбыта.

ИЭИ ДВО РАН

Развит подход к сетевым структурам в условиях цифровой трансформации промышленности. Обобщены научные подходы к анализу сетевых структур в экономике, выделены институциональный подход, ресурсный подход, отношенческий, управленческий,

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>эволюционный и синергетический. Выявлены вероятные сетевые изменения в контурах традиционных бизнес-моделей промышленных предприятий, проявляющиеся в подключении партнеров и потребителей к процессам создания, ценообразования, индивидуализации, кастомизации продукта на основании информационных сервисов сетевого взаимодействия.</p> <p>Предложена новая типология, включающую четыре типа структур, соответствующих четырем квадрантам двумерной матрицы, разделенным по стратегическим целям объединяющихся компаний и приоритетным функциям сетевой структуры. К выделенным типам отнесены объединения фирм, производящих однородную продукцию; партнерства и альянсы; локальные сетевые объединения; цепи поставок и создания стоимости.</p> <p>Выделены типы цифровых платформ в промышленности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – цифровые платформы, обеспечивающие прямое взаимодействие между продавцами, покупателями и партнерами-поставщиками, минимизирующие транзакционные издержки и расширяющие возможности совместного потребления товаров и услуг; – платформа «как услуга» – сервисные бизнес-модели, основанные на использовании ресурсов вместо владения ими; – бизнес-модели, основанные на ценообразовании, основанном на достижении результатов (модели, основанные на результатах) и воздействии на потребителя, в том числе на основе потребления сложных продуктов и услуг; – краудсорсинговые платформы, основанные на привлечении внешних ресурсов (деятелей, людей, идей и т. д.). <p>В эмпирической части выполнен поиск и качественный анализ наличия четырех типов сетевых структур на примере Среднего Урала с оценкой их значимости для экономики, оценена трансформационная динамика развития сетевых структур в регионе по частным показателям.</p> <p>Результаты исследования могут быть использованы для развития концепции сетевой экономики, для разработки инструментов управления сетевой промышленностью, для обоснования новой промышленной политики с учетом сетевого характера взаимодействия промышленных предприятий.</p>

В рамках исследования инновационного развития предприятий машиностроения пространственно-отраслевой структуры региона и в целях внедрения новых управленческих технологий в инновационную деятельность разработан комплексный механизм формирования и реализации приоритетов инновационного развития машиностроительных предприятий. Уточнены ключевые направления формирования приоритетов – стратегическое и функционально-специализированное. Данный подход позволил определить особенности и формы управления реализацией приоритетов инновационного развития с акцентом на применение проектного управления инновационной деятельностью в интегрированной сетевой взаимосвязи с цифровым информационным обеспечением принятия управленческих решений на предприятии и обосновать организацию системно-комплексного и непрерывного контроля за ходом реализации инновационных проектов. Особое внимание уделено обеспечению машиностроительных предприятий работниками, способными применять прогрессивные технологии в процессе производства и менеджмента.

Предложен авторский концептуальный подход формирования нового механизма государственной финансовой поддержки инновационного развития АПК региональной пространственно-отраслевой структуры. Обоснованы назначения и сущностные характеристики организационно-экономических блоков механизма, способствующие структуризации государственной финансовой поддержки инновационного развития АПК. Механизм рассчитан на: заинтересованность уровней структур управления; учет специфики финансовых отношений; адаптацию к перспективным финансовым методам и финансовым рычагам инвестирования; оценку приоритетности инвестирования инновационных проектов и применение цифровых технологий.

Систематизированы тенденции и направления развития региональных производственных систем в контексте интеграции предприятий и организаций в глобальной конкурентной экономике. Определена роль регионально-ориентированных производственных систем (РОПС) в национальной экономике, акторы и факторы, определяющие их развитие. Систематизированы виды интеграционных процессов, обеспечивающих устойчивое развитие РОПС в условиях глобальной конкурентной экономики. Разработана интеграционная модель РОПС, обеспечивающая инновационное развитие экономики региона. Уточнено понятие РОПС как результатата декомпозиции национальной экономики с учетом интеграционных процессов, направленных на развитие инновационной среды региона. Результаты исследования могут быть использованы при разработке стратеги-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ческих организационно-управленческих решений по реализации комплексных проектов развития регионов и отраслей национальной экономики.</p> <p>Проведена оценка влияния структурных факторов локальной среды на динамику, результативность и устойчивость развития регионально-ориентированных производственных систем. Систематизированы факторы экономической конъюнктуры, определяющие структуру региональной экономики, показатели идентификации размерности и параметров структурного сдвига. Конкретизированы показатели, характеризующие отраслевую структуру регионального промышленного комплекса, и проведена оценка их взаимосвязи с динамикой развития РОПС. Проведена эмпирическая оценка уровня и тенденций изменения структурного фактора пространственной концентрации экономической активности и промышленной специализации; выявлены характеристики взаимосвязи изменения уровня и типа относительной концентрации с динамикой отраслевого развития и специализации экономики регионов.</p> <p style="text-align: center;">ИЭ УрО РАН</p> <p>Внутренняя пространственная интеграция России может стать эффективной и управляемой при активной роли федеральных округов, совмещенных с крупными экономическими районами. Новое экономическое районирование страны и, соответственно, новое деление на федеральные округа целесообразно осуществить с учетом широкомасштабного введения природно-сырьевых ресурсов Арктики и Севера в технологическую кооперацию с отечественными предприятиями обрабатывающей промышленности, что позволит восстановить целостность российского рыночного пространства и получить экономическую выгоду в размерах больше, чем от экспорта топлива и сырья.</p> <p>Впервые выявлено снижение запасов наиболее ценных сортов древесины за 60 лет по Республике Коми на 47%, по отдельным лесничествам в 2–2,4 раза. Оценена эффективность лесовосстановительной компенсации товарного запаса и структуры лесных ресурсов. Обоснован и предварительно просчитан вклад промышленной компенсации истощения за счет изменения товарной структуры лесопромышленной продукции при использовании инновационных технологий переработки балансовой древесины и отходов лесозаготовки и лесопиления.</p>

Впервые раскрыты структура и география причин заболеваемости и смертности населения региона. По уровню неблагоприятности рейтингов здоровья и смертности, по характеру и структуре болезней – «мишеней» негативного воздействия загрязнения воды, воздуха и почвы выделены территории риска здоровью населения Республики Коми. Упущенная выгода от заболеваемости и преждевременной смертности трудоспособного населения составила 1,5% от объема валового регионального продукта.

Экономический вклад особо охраняемых природных объектов федерального и регионального назначения от использования регулирующих экосистемных услуг и туристско-рекреационной деятельности, измеренный сочетанием оценки добавленной стоимости туристских дестинаций и ценности экоуслуг, может составить в зависимости от структуры услуг от 0,3 до 3,1% валового регионального продукта.

Обосновано, что использование побочных продуктов оленеводства представляет важное направление повышения эффективности отрасли и имеет перспективы сотрудничества с фармацевтическими компаниями. Выполнена оценка первичных затрат на заготовку эндокринных органов оленя. Предложен алгоритм действий по созданию специализированного предприятия по первичной переработке побочных продуктов.

Дана оценка существующего механизма развития сельских территорий и аграрного сектора. Определены приоритетные направления совершенствования государственного регулирования комплексного развития сельских территорий. Обоснованы методические и практические положения стратегического управления сельским развитием. Предложены новые направления стратегического развития сельского хозяйства, включая оленеводство, и соответствующие нормативно-правовой, организационный и финансовый механизмы их реализации.

ИСЭиЭПС КОМИ НЦ УрО РАН

Рассмотрены проблемы взаимодействия федерального центра и регионов на примере противостояния пандемии коронавируса на принципах проектно-программного подхода. Выявлены особенности России, выделяющие ее из ряда других федеративных государств в борьбе с пандемией коронавируса, а также благоприятные факторы и условия. Показано, что в 2020 г. в федеративных отношениях центра и регионов наметились тенденции к децентрализации, однако перераспределение полномочий в регионы зачастую наталкивалось на низкое качество регионального управления. Сделан вывод, что связанный с пандемией рост цифровой экономики приведет к усилению «цифрового неравенства»

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>регионов России, увеличит асимметрию и конкуренцию между ее регионами. И это требует особых форм и ресурсов государственного регулирования.</p> <p>Разработаны предложения по совершенствованию инструментов межбюджетного выравнивания в целях регулирования пространственной структуры и сглаживания региональных диспропорций с учетом инвестиционных ресурсов консолидированных бюджетов субъектов РФ. Показано, что доля инвестиций за счет средств консолидированных бюджетов субъектов РФ в СФО в их общероссийском объеме в 2012–2018 гг. неуклонно снижалась с 10,5% до 7,5%, что усугублялось необходимостью поддерживать более высоких уровень текущих бюджетных расходов (на социальные и другие цели), вызванной проблемными особенностями территории. Обоснована необходимость корректировки количественных коэффициентов, характеризующих особенности пространственных условий развития.</p> <p style="text-align: center;">ИЗОПП СО РАН</p> <p>Исследование выявило комплекс проблем малых городов современной России, среди которых особо выделяются: дальнейшее сужение рынка труда, в том числе связанное с пандемией, безработица, деградация городской инфраструктуры, ограниченность услуг здравоохранения, образования, профессиональной подготовки, снижение уровня и качества жизни, кризис социокультурной идентификации горожан, отток населения (особенно молодежи) и др. Анализ и обобщение отечественных практик и зарубежного опыта поддержки малых городов показывает реальные и потенциальные их возможности в пространственном развитии России. Представлены рекомендации по нейтрализации негативных тенденций в социальной сфере малых городов и стратегиям их развития.</p> <p>Выявлены основные особенности пространственного развития России, установлены взаимосвязи между пространственным расселением и демографическим развитием территорий. Неразвитость транспортной и социальной инфраструктуры является сдерживающим фактором, затрудняющим миграционные процессы на уровне отдельных регионов РФ, а также усугубляющим региональное неравенство. Недостаточное развитие транспортной инфраструктуры оказывает негативное воздействие и на трудовую</p>

мобильность населения, что приводит к дисбалансу спроса и предложения на региональных рынках труда.

Исследована и показана взаимосвязь воспроизводства региональной структуры российского общества, в т.ч. центростремительных и центробежных тенденций, с пространственным развитием страны. Дана характеристика региональной дифференциации в контексте пространственного развития, основных видов региональных неравенств, диспропорций в социально-экономическом развитии и поселенческо-расселенческой структуре страны. Выделены и показаны актуальные проблемы воспроизводства человеческого потенциала российских регионов в сферах труда, образования, здравоохранения, этнических отношений. Изучены отдельные актуальные вопросы социальных практик пространственного развития с учетом соотношения центростремительных и центробежных тенденций в макрорегиональном и внутрирегиональных аспектах.

ФНИСЦ РАН

Осуществлено демографическое зонирование Краснодарского края, для каждой территориально-административной единицы края выявлено соотношение: естественно-воспроизводительной и миграционной компоненты в постсоветской динамике. Выполнен популяционный прогноз динамики численности всего населения региона, а также ведущих его национальных сообществ в среднесрочной и долгосрочной перспективе

ЮНЦ РАН

В целях корректировки традиционного представления об экономической безопасности как состоянии экономики с нулевым риском в силу ее неустойчивости и финансовой нецелесообразности исследованы категории «риск» и «безопасность» и их методологическая согласованность. Проведена оценка значимости рисков экономической безопасности, которая определяется как объективными факторами (уровень доходов, объем собственности, продолжительность жизни и др.), так и субъективными (например, гендерными). Проведен статистический анализ показателей, характеризующих демографическую, социально-экономическую и финансовую ситуацию в регионе, качество жизни населения, инвестиционную активность и т.д. Разработана методика оценки экономической безопасности российских регионов. В отличие от традиционного подхода формирования интегрального показателя экономической безопасности, рассматриваемого исключительно в рамках гипотезы гауссовского случайного процесса, допускается неэргodicность исследуемой систе-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>мы показателей. Поэтому посредством многоцелевой оптимизации разработан сводный оценочный показатель, на основе которого составлен рейтинг регионов, выделены четыре группы с аналогичным уровнем обеспеченности. На основе сводного оценочного показателя выделены четыре группы регионов по уровню их экономической безопасности, выделены факторы, влияющие на существующий уровень безопасности.</p> <p>В результате исследования интеграционных процессов приграничных пространств, трансграничных и приграничных межрегиональных взаимодействий в сфере туризма и сравнения трансграничной туристской мобильности предложен метод анализа пространственной геосистемной структуры и особенностей размещения производительных сил и выделения на этой основе трансграничных туристско-рекреационных кластеров. На карельском участке российско-финляндского приграничья выделены следующие кластеры с учетом степени их структурированности: Южнокарельский мезорегион (российско-финский средний мезорегион), Среднекарельский микрорегион второго порядка и Северокарельский микрорегион третьего порядка. Определен уровень сформированности двух трансграничных туристско-рекреационных регионов мезоуровня в российско-финляндском приграничье: российско-финский южный мезорегион (Санкт-Петербург – Хельсинки) и российско-финский средний мезорегион (Петрозаводск – Куопио).</p> <p>Эмпирическое исследование и теоретизация изменений, происходящих в экономическом пространстве, показали, что в мировой торговле в результате структурного кризиса формируется модель геоэкономики компетенций, внедрение которой ускоряется за счет цифровой экономики (усиливающей цифровое неравенство), синхронизации и сопряжения информационной и финансовой инфраструктур. Согласно данной модели пространственные экстерналии знаний и регулятивные механизмы транзакций усиливают «властный» центр (законодателя стандартов, лицензиара новых технологий и бенефициара создаваемой стоимости) и ослабляют периферию (как лицензиата, технологически зависимость от центра). С одной стороны рынки периферии становятся более доступными, с другой – регулирование транзакций происходит на основе компетенций внешних бенефициаров. Иные компетенции задавливаются посредством санкций и иных технологических, институциональных и идеологических средств, а также посредством инструментов мягкой силы.</p>

	<p>На основе анализа пространственной структуры социальных геосистем, коммуникаций и стратегии поведения мигрантов в России и странах-членах Арктического Совета доказано, что миграционный вызов стимулирует структурные изменения в социокультурном пространстве и появление в нем локальных инверсий наряду с инвариантами (совокупности идентификационных признаков, остающихся относительно неизменными во временном и в пространственном измерении). Для усиления взаимосвязанности элементов и повышения устойчивости социокультурного пространства предложена коммуникативная модель общественной дипломатии, основанная на выявлении «гештальта» сообщества (узнаваемого контура цивилизационного образа, составленного из маркеров идентичности устойчивых смысловых и визуальных конструкций) и продвижения его по информационным каналам и социальным сетям. Разработана методика влияния миграционного вызова на локальное сообщество посредством мультикультурного барометра как инфографического инструмента мониторинга межнационального и межрелигиозного согласия, вероятности конфликтности и надежности социальных институтов.</p> <p style="text-align: right;">ИЭ КарНЦ РАН</p>
<p>174. Разработка предложений по государственной политике комплексного развития Сибири, Севера и Дальнего Востока</p>	<p>Доказано, что инструментарий в части стимулов, задействованный в системе управления бюджетно-налоговым потенциалом в регионах Крайнего Севера и созданный в рамках государственной налоговой политики и системы межбюджетных отношений, а также инициированный и реализованный в ходе проведения региональной налоговой политики, представлен фрагментарно и не позволяет исключить влияние северных условий на деятельность хозяйствующих субъектов, что не способствует активному наращиванию бюджетно-налогового потенциала этих регионов.</p> <p>Проведено исследование практик социального партнерства в российской и зарубежной Арктике. Выявлено, что социальные партнерства государства, частного сектора и гражданского общества реализуются в разных частях Арктики в форме сотрудничества, государственно-частного партнерства, корпоративной социальной ответственности и социальной лицензии на деятельность добывающих компаний. Выявлена неразвитость в российской Арктике такой формы партнерства как социальная лицензия на деятельность. Показано, что социальные партнерства являются одним из самых перспективных и быстрых способов достижения экономических и социальных результатов в Арктике, способствуют вовлечению новых ресурсов в развитие арктических территорий и повышают потенциал их саморазвития. Обобщен лучший опыт арктического социального партнерства, даны рекомендации по его внедрению в широкую практику в российской Арктике.</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Обосновано, что бедность – это системный фактор, ограничивающий возможности качественного воспроизводства трудового потенциала, и, тем самым, перспективные возможности саморазвития регионов и местных сообществ российской Арктики. Определено, что условием достижения внутренней самодостаточности регионов и местных сообществ, способной обеспечивать долговременную устойчивость и территориальное саморазвитие российской Арктики, является сосредоточение усилий государственных и региональных органов власти и органов местного самоуправления, бизнеса и местных сообществ на сокращении неравенств социальных групп, подвергающихся риску бедности в АЗРФ.</p> <p>Выявлено, что экономика, в основе которой лежит модель замкнутых цепей поставок в цикле промышленного производства, содержит в себе и угрозу горнодобывающим предприятиям, и стимулы для их технологического развития. Исследование показало, что применение адаптированных циркулярных бизнес-моделей при добыче и переработке минерального сырья может стать драйвером технологического обновления горнодобывающих производств, составляющих основу арктических экономик, стимулом для вовлечения отходов в деловой оборот, в то время как их игнорирование грозит предприятиям потерей стратегической конкурентоспособности. Сопоставление концепций циркулярной экономики и наилучших доступных технологий приводит к выводу, что «циркулярность» способствует внедрению НДТ, повышая устойчивость предприятий и отрасли в условиях растущей неопределенности. Признание этих двух концепций в качестве позитивного фактора может запустить механизм институциональной поддержки перехода горнодобывающих предприятий Арктической зоны РФ на новый технологический уровень на фоне снижения качества природного минерального сырья и ухудшения условий его добычи.</p> <p>Совместно с сотрудниками Санкт-Петербургского Горного университета разработана методика оценки степени взаимозависимости компаний в интегрированной горно-промышленной компании (ГПК). Методика основана на товарной и ресурсной зависимости дивизионов в ГПК и может рассматриваться как инструментарий повышения экономической устойчивости компаний.</p> <p>Проведено экономическое прогнозирование энергоэффективного развития в условиях широкомасштабного внедрения природоохранных технологий, включая технологии секвестрации CO₂.</p>

Разработаны предложения по увеличению народнохозяйственной эффективности деятельности рыбной отрасли Северного бассейна РФ, среди которых: ограничение объемов экспорта рыбной продукции в соответствии с нормами Доктрины продовольственной безопасности РФ; прекращение поставок рыбной продукции за рубеж прямо с моря и реализация ее на внутреннем рынке в соответствии с рекомендациями Доктрины продовольственной безопасности; регулирование внутреннего рынка рыбной продукции, включая закупки для государственных нужд, обеспечивающие расширение спроса на отечественную продукцию.

Предложены концептуальные подходы к управлению инновационным развитием береговых инфраструктурных предприятий на примере судоремонтных предприятий, обеспечивающих морехозяйственную деятельность в Арктической зоне России.

Исследованы основные проблемы и перспективы расширения индустрии туризма как фактора устойчивого социально-экономического развития в регионах Западной Арктики и Европейского Севера России. Туризм диверсифицирует местную экономику, выступает драйвером устойчивого развития региона, стимулирует предпринимательскую деятельность и создание новых рабочих мест, появление объектов инфраструктуры в этих регионах.

ИЭП КНЦ РАН

Опубликована монография «Сельское хозяйство Дальнего Востока: условия, проблемы и потенциал развития», в которой выполнен анализ развития сельского хозяйства Дальнего Востока и входящих в его состав субъектов РФ в 2011–2017 годах. Показано, что многолетняя устойчивая специализация отрасли на удовлетворении внутренних региональных потребностей в отдельных видах продовольствия и промышленного сырья начинается меняться в сторону превращения в агента внешнего рынка. Это связано с реализацией крупных сельскохозяйственных проектов в рамках реализации инструментов стимулирования привлечения инвестиций в экономику Дальнего Востока (ТОР), что ведет к расширению продуктовой структуры экспорта производимой в регионе сельскохозяйственной продукции за счет мяса свинины в Приморском крае и Амурской области. Экспортная база дальневосточного аграрного комплекса расширяется также за счет увеличения объемов производства и экспорта сои, поддержанного ростом спроса на соевые бобы на китайском рынке (в 11,2 раза в 2014–2018 гг.), а также активизации государственной политики по продвижению аграрного экспорта (подписание в 2015 г. соглашения о допуске на китайский рынок российских зерновых и расширении поставок сои).

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Систематизированы действующие и выявлены новые механизмы влияния магистральной инфраструктуры Севморпути на повышение социально-экономической эффективности очаговых территорий Дальневосточной и Тихоокеанской Арктики. Показано, что в дальневосточной Арктике традиционный взгляд на порты, как на важнейшие инфраструктурные активы, являющиеся деловым и хозяйственным центром территориального развития, недостаточен для признания транспортной инфраструктуры пропульсивной отраслью. Пропульсивный эффект портового хозяйства невысок и носит в основном навесной характер. В Восточной Арктике транспорт выступает необходимым, но недостаточным условием возникновения и ускоренного развития локальных «полосов роста». Предложена гипотеза о формировании широтных и меридиональных инфраструктурных осей, обеспечивающих интеграцию Арктической зоны в общую инфраструктурно-экономическую и социальную систему Дальневосточного региона.</p> <p>Доказано, что современные механизмы стимулирования притока инвестиций в экономику российского Дальнего Востока (САР о. Русский, ТОР и др.) не эффективны ввиду недооценки рекурсивной взаимосвязи между привлечением инвесторов о балансе рисков и выгод инвестирования в регион и динамикой инвестиционных потоков. Предложена модель оценки эффективности стратегий участников взаимодействия в рамках функционирования Свободного порта Владивосток и ТОРов – государства и инвестора – представляющая налоговые и административные льготы в виде «реального опциона». Исходя из полученных результатов, предложена матрица стратегий государства и инвестора в зависимости от переменных экономической модели проекта. Аргументирована гипотеза о необходимости конструировать механизмы инвестиционной привлекательности специальных административных режимов и институтов развития Дальнего Востока на основе теоретических постулатов поведенческой экономики.</p> <p>Выполнен анализ социально-экономического состояния Дальневосточного федерального округа в 2019 году в разрезе административных регионов и отраслевых комплексов на основе оперативной статистической информации. На основе сравнительного анализа макроэкономических параметров в динамическом и структурном аспектах Дальневосточного макрорегиона и национальной экономики в целом показано, что, несмотря на</p>

неустойчивость динамики в отдельных секторах экономики, сохраняется инвариантность ключевых макропараметров регионального развития по отношению к институционально-инвестиционным интервенциям как с положительным, так и с отрицательным знаком. Зафиксировано появление эффекта вытеснения внешнеторгового спроса в качестве фактора экономического роста из-за снижения мировых цен на основные экспортные товарные группы на фоне промышленного роста в результате реализации проектов по добыче полезных ископаемых и выполнения контрактов в области судостроения, авиастроения и ВПК. Показана устойчивость отрицательной демографической и миграционной динамики в Дальневосточном регионе, а также наличие нейтральных откликов отраслевой и географической структуры внешней торговли, транспортной обеспеченности внутрирегионального и транзитного экономического оборота на институциональную инфляцию в условиях слабой динамики инвестиций в промышленность и инфраструктурную сферу.

Выполнен обзор теоретических концепций и сравнительный анализ результатов эмпирических исследований проблем взаимовлияния процессов экономического развития и типов конструируемых формальных и неформальных институтов. Показано, что для объяснения феномена длительной устойчивости воспроизводства разрыва между теоретически ожидаемыми и наблюдаемыми экономическими и социальными откликами на институциональные новации в условиях российского Дальнего Востока целесообразно протестировать гипотезу о блокировании положительной отдачи ресурсов экстративными институтами, с одной стороны, а также гипотезу о постоянстве воспроизводства экстративного характера институтов под влиянием географических особенностей (климата и расстояния до крупных рынков) самой региональной системы. На примере программы «Дальневосточный тектар» показано, что легитимация государственных экстративных институтов происходит через ритуализацию программ развития.

ИЭИ ДВО РАН

На основе общей теории пространственно-временной изменчивости произведена оценка изменчивости временных рядов эколого-экономических индикаторов ресурсных регионов Российской Федерации, включающих субъекты федерации Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов.

Произведена типизация эколого-экономических индикаторов по видам изменчивости, включающая стабильную, нестабильную, однородную, неоднородную и их сочетания по ресурсным регионам, что может являться оценкой сбалансированности природопользо-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>вания. Стабильная или нестабильная изменчивость индикаторов характеризует отсутствие или наличие тренда изменчивости. При коэффициенте корреляции индикаторов со временем $r \geq 0,75$ имеет место нестабильная изменчивость, а при $r < 0,75$ стабильная. Однородная или неоднородная изменчивость характеризуется коэффициентом вариации. Это предопределяет отнесение индикатора к категории однородного при коэффициенте вариации $< 0,25$ и неоднородного при коэффициенте вариации $> 0,25$.</p> <p style="text-align: center;">ИЭ УрО РАН</p> <p>Обоснованы мероприятия по усилению транспортной доступности на Европейском и Приуральском Севере России для магистральных сетей: новое железнодорожное строительство (Сосногорск – Индига, Вендинга – Карпогоры), автомобильное строительство (Ухта – Печора – Усинск – Нарьян-Мар), проведение дноуглубительных работ (Котлас – Архангельск, Печора – Нарьян-Мар), расширение сети воздушного сообщения; для локальных сетей: использование судов на воздушной подушке (устранение разрывов сети), возрождение местных авиалиний с учетом перспективных и модернизированных воздушных судов, организация пригородного железнодорожного сообщения.</p> <p>Состояние российской экономики и другие мировые события активизируют два сценария формирования и поддержания функционирования транспортных подходов к Арктической транспортной системе (АТС): оптимистический (целевые показатели объемов перевозок по Северному морскому пути будут достигнуты) и пессимистический (в противном случае). Результаты исследований показали, что усиливающиеся политические, экологические, эпидемиологические и др. риски будут способствовать пессимистическому сценарию развития АТС. Определено, что строительство глубоководного порта в бухте Индига и железнодорожной дороги к нему целесообразно при любом из сценариев развития АТС.</p> <p style="text-align: center;">ИСЭиЭПС КОМИ НЦ УрО РАН</p> <p>Выявлены проблемные вопросы развития Сибири и Сибирского федерального округа с учетом современных вызовов и угроз (продолжение тенденций дефрагментации эко-</p>

номического пространства Сибири и отсутствие заделов по качественному усилению его «связности»; отсутствие прорыва в развитии высококонкурентных и высокотехнологичных сегментов экономики Сибири; слабое использование здесь возможностей сибирской науки и др.). Показано, что подъем экономики Сибири и ее регионов должен основываться на существенном усилении инвестиционной активности, которая должна осуществляться в конкретных инвестиционных проектах, реализуемых как в формате государственно-частного партнерства, так и в стратегических инициативах российских и зарубежных инвесторов на принципах процессного проектно-программного подхода.

Обоснован вывод о необходимости усиления координирующей роли государства при реализации дорогостоящих нефтегазохимических проектов на востоке страны. Это обусловлено не только необходимостью рационализации издержек, но и возможностями расширения межрегиональных и межотраслевых взаимодействий в экономике страны. Для развития химической промышленности необходима ориентация на внутренний рынок. Именно поэтому результаты оценки модельного нефтегазохимического проекта на востоке страны являются отрицательными, а положительны только благодаря государственному субсидированию. Необходимо формирование реалистичной модели импортозамещения с балансировкой общенациональных интересов с интересами отечественных и зарубежных «игроков».

Показано, что научные основы разработок стратегий регионального развития для условий России следует искать в теориях рынков периферийного типа, но не развитых западных экономиках. Полезно восстановить разработки недавнего прошлого по анализу народного хозяйства страны как целостной системы регионов и отраслей вне зависимости от формы собственности. Обоснован вывод, что в настоящее время актуально ужесточение норм антимонопольного законодательства в применении к крупным компаниям ПАО Газпром, и ПАО Роснефть для обеспечения комплексности использования углеводородного сырья ВСНПК в Восточной Сибири. Необходимо создание межрегиональных союзов и согласованный субъектов Федерации для разработки стратегии реализации мегапроектов.

ИЭОПП СО РАН

Для решения проблем регионов, обусловленных сходной спецификой ресурсов и активностей (проблем использования природных ресурсов, ликвидации экологических последствий и улучшения среды обитания, сохранения человеческого потенциала) предлагается развитие институциональных форм горизонтального взаимодействия между регионами на базе

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>существующих межрегиональных ассоциаций, государственных корпораций развития и/или совместных органов соответствующих подразделений региональных администраций.</p> <p>На примере анализа проблем развития лесной отрасли Иркутской области показано наличие институционально-психологической ловушки, формирующей управленческие проблемы и провалы государственного управления отраслью. Предлагается выделение комплексного национального проекта «Ответственное управление». В лесной сфере реализация нацпроекта «Ответственного управления» может быть осуществлена в виде создания детальной системы управления (сопряженной с адекватным общественным мониторингом и контролем) жизненным циклом леса как экосистемы, ресурса и продукта.</p> <p style="text-align: center;">ИНЦ СО РАН</p> <p>Определены стратегические приоритеты развития топливно-энергетического комплекса в азиатских регионах (Сибирь, Дальний Восток) России в первой половине XXI века (до 2050 года): динамика производства и потребления топливно-энергетических ресурсов, которая отражает ускорение сокращения доли производства ТЭР в Азиатских регионах страны и рост внутреннего потребления ТЭР в самих регионах; динамика и структура вывоза топливно-энергетических ресурсов из азиатских в европейские регионы России и на экспорт в европейском и азиатском направлениях, которые отражают изменение после 2035 г. тенденции роста доли европейского направления вывоза ТЭР региона (включая экспорт), на рост доли азиатского экспорта; прогнозируемые объемы и структура экспорта нефти, природного газа, угля в страны Северо-Восточной Азии.</p> <p>Выполнена оценка оптимальной структуры системы газоснабжения Монголии и этапности ее создания при различных сценариях потребления и соотношении цен на импортируемый трубопроводный газ и СПГ. Выявлено, что строительство экспортного трубопровода Россия-Китай через территорию Монголии является наиболее эффективным вариантом газификации Монголии, и требует согласования интересов всех трех стран. Сегмент СПГ в Монголии может занять значительную долю в структуре импорта газа, которая зависит от стадии развития национальной системы газоснабжения, объемов потребления газа и соотношения внешнеторговых цен на трубопроводный газ и СПГ.</p>

Обоснованы рациональные варианты энерго-, топливоснабжения перспективных добывающих предприятий в восточном арктическом секторе. При реализации наиболее подготовленных проектов освоения минерально-сырьевых ресурсов электропотребление возрастает в 1,7 раза. Централизованное электроснабжение может быть рекомендовано только для четырех проектов, что потребует изменения структуры генерирующих мощностей Норильского и Чаун-Билибинского энергоузлов и электросетевого строительства. Остальные перспективные предприятия целесообразно обеспечивать электроэнергией от автономных электростанций. Суммарная потребность в топливе оценивается в 1,5–2 млн т у.т.

ИСЭМ СО РАН

Проведен анализ региональных экологических программ, принятых в Республике Бурятия. Выявлено значительное расширение целей, задач и содержания действующей госпрограммы по сравнению с предыдущими программами охраны окружающей среды. Установлено преобладание средств федерального бюджета в обеспечении расходов на реализацию программ. Подготовлены предложения по разработке и реализации в Республике Бурятия отдельных программных документов с учетом действия особого режима природопользования на Байкальской природной территории, включающих мероприятия по поддержке действующих и организации новых производств, не связанных с добычей и первичной переработкой природных ресурсов.

На основании статистических данных и опроса студентов выпускных курсов очных отделений ссузов и вузов Республики Бурятия выявлены преимущественная направленность (центростремительная для внутрирегиональных и западная для межрегиональных перемещений), виды (образовательная и трудовая), возрастные пики (15–19 и 25–29 лет) и причины молодежной миграции в РБ (снижение числа бюджетных мест и качества образования, низкий уровень заработной платы, безработица). Установлено усиление молодежной миграции на фоне снижения роли учебных заведений. Показана необходимость принятия соответствующих мер и создания стимулов по сохранению молодежи внутри региона.

БНЦ СО РАН

Обосновано введение новых институциональных инструментов экономического регулирования охраны окружающей среды для обеспечения «зеленого» роста экономики. Показано, что, хотя существующая практика платежей за негативное воздействие способ-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ствует снижению эко-интенсивности и, тем самым, является стимулом технологической модернизации, этого недостаточно для «зеленого» экономического роста. Целесообразно установление порогового уровня эко-интенсивности, который зависит от скорости экономического роста, в случае превышения которого платежи за негативное воздействие считаются сверхнормативными. Разработана схема дорожной карты, имплементирующей экономический механизм, создающий стимулы для «зеленого» роста и предусматривающий регулярное понижение «нормативного порога».</p> <p>ИПРЭК СО РАН</p> <p>Разработана программа прогнозирования индикаторов экономической безопасности региона (далее ЭБР) с учетом вероятностного влияния внешних факторов и угроз. На первом этапе определяется перечень и группы факторов ЭБР, характеризующих стабильное состояние экономической безопасности. Опираясь на имитационные данные и результаты опросов, уточняется перечень угроз ЭБР, оцениваются законы распределения переменных. На основе оценки интенсивности перехода системы между стабильным и нестабильным состоянием производится уточнение перечня ключевых показателей и оценка финального распределения вероятностей реализации угроз ЭБР, корректирующих прогнозную модель, которая формирует выходные данные прогнозных значений индикаторов ЭБР.</p> <p>ОНЦ СО РАН</p> <p>Разработан подход к обеспечению региональной энергетической безопасности (ЭБ) на примере Республики Саха (Якутия), включающий взаимосвязанные этапы: анализ состояния ТЭК региона; выявление, анализ и систематизация по определяющим признакам основных видов угроз ЭБ; определение основных индикаторов и пороговых величин индикаторов ЭБ; расчет фактических значений индикаторов ЭБ и сопоставление их с пороговыми величинами; оценка вероятности наступления основных видов угроз ЭБ и величины возможного ущерба; определение значений интегральных показателей ЭБ; формирование рекомендаций и мероприятий по упреждению угроз и повышению показателей ЭБ; прогноз оценки состояния уровня ЭБ.</p> <p>ЯНЦ СО РАН</p>

	<p>Разработана схематическая модель систематизации экологических показателей последствий социально-экономического развития территории бассейнов рек Яны, Индигирки и Колымы. Составлена экологическая карта ландшафтных провинций арктической зоны бассейнов этих рек, по которой можно судить как о дальнейшей интенсификации использования исследуемого региона, так и о выборе направлений природоохранных мероприятий для снижения экологического воздействия энергисточников Арктики.</p> <p>ИФТПС СО РАН</p>
175. Философия в социально-культурном и духовном пространстве России	<p>Показано, что нерешенность вопроса о региональном уровне идентичности для России ставит проблему несформированности устойчивого национального самосознания. На региональном уровне необходимо собирать славянского, европейского и евразийского уровней идентичности на основе категории «всечеловеческое».</p> <p>Осуществлено исследование истории индийской, древнегреческой, классической европейской и современной западной философии, а также прояснение основополагающих понятий логики и этики. В ходе исследования индийской философии был впервые переведен на русский язык фрагмент трактата Шантаракшиты «Гаттвасантраха» и установлено различие философских логик, из которых исходили основатели тибетского буддизма и представители джайнизма в своей полемике об атмане.</p> <p>Проанализированы философские проблемы, возникающие в связи с развитием когнитивной нейронауки и психологии и обоснован тезис о том, что эти проблемы могут успешно решаться в рамках «воплощённого», «энактированного», «встроенного в среду» и «расширенного» подхода в понимании ментальных состояний, предвосхищенного в работах отечественных философов и психологов 2-ой половины XX в.</p> <p>Исследованы междисциплинарные проблемы философии науки и техники, вопросы экспертизы, экологии и адаптации человека к жизни в условиях современной техносферы. В контексте проблемы взаимодействия философии и науки показано, как научные формации, сменяющие синергетическую парадигму, такие как парадигма аутопойезиса и энактивизма, приобретают характер полноценной конструктивистской философии.</p> <p>Предложено различение общечеловеческих потребностей и личностных значимостей и стратификация мира значимостей посредством дифференциации ценностей, предпочтений и благ. Область благ трактуется как сфера практического разума, маркированная выработанной телеологичностью и иерархичностью, ценности – как домен сердца, а преферен-</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ренции – вкусов и интересов. Показано, что этика, основывающаяся на благах, могла бы успешно конкурировать с этиками утилитаристской, деонтологической и аретической.</p> <p>В рамках подготовки к 300-летию юбилею Канта проведено исследование философии права, представленного в контексте юридической логики кантовского мышления (Аронсон Д.О. Сделки разума: конституция кантовской философии права. М.: Издательский Дом ЯСК, 2020. 240 с.). Трактаг Канта «К вечному миру», в котором изложены идеи мироустройства, основанного на принципах конфедерации, взятые за основу при создании ЕС, стал отправной точкой для проведенного анализа реальных процессов, происходящих сегодня в европейском сообществе.</p> <p>Подготовлен комментированный перевод двух ранее не переводившихся на русский язык трактатов Аристотеля «О дыхании» и «О юности и старости, жизни и смерти». Показано, что вопреки мнению большинства ученых, тема юности и старости, вдоха и выдоха, жизни и смерти изначально рассматривалась Аристотелем в трех самостоятельных произведениях, два из которых впоследствии были объединены античными редакторами аристотелевского корпуса в трактат «О дыхании».</p> <p>Осуществлено исследование науки как процесса производства гуманистических ценностей и их трансляции в обществе. Показана неустрашимость научной коммуникации из науки как профессии и призвания, значимость этической интерпретации научной деятельности, влияние науки как политического субъекта. Наука предстает как темпоральный феномен, отнесенный к прошлому и будущему культуры и цивилизации, раскрывается историческая и теоретическая связь науки с историей и философией науки.</p> <p>Предпринят герменевтический анализ памятника ранней христианской традиции – апокрифического «Мученичества апостола Петра». Впервые установлена зависимость доктринального ядра «Мученичества» от диалога «Тимей» Платона. Обнаружено в исследовании заимствование представляет собой образ одного из наиболее ярких приемов рецепции и адаптации сочинений Платона раннехристианской богословской традиции. Работа сопровождается переводом «Мученичества Петра» на русский язык.</p> <p>Впервые в российской литературе критически проанализированы работы К. фон Вайцеккера, связанные с обоснованием современной физики. Показаны как положительные</p>

черты нового подхода Вайцеккера, так и его недостатки. Указаны ходы философской мысли, в рамках которой эти недостатки преодолеваются.

Осуществленный анализ когнитивного поворота современной политической философии, связанного с влиянием социальной эпистемологии с ее тяготением к междисциплинарности, позволил наметить пути преодоления индивидуалистического крена в познании общественно-политических процессов. Обоснован вывод о том, что представление о естественной установке в познании стимулирует трансформационные процессы в современной науке и одновременно влияет на социально-политические практики.

На основе широкого спектра литературы исследованы обстоятельства пребывания на берегах Неаполитанского залива весной 1876 г. выдающегося русского философа Владимира Сергеевича Соловьева (1853–1900), 120-летие кончины которого отмечается в 2020 г. российской и мировой общественностью. Именно там Соловьев написал (на французском языке) основные фрагменты своего религиозно-философского трактата «Sofia», который высоко оценивают историки философии.

Исследован феномен прощения и особенности его этико-философского анализа. Показано, что важным методологическим условием этического анализа прощения (как и любого другого морального феномена) является базовое определение морали, ее функции в жизни человека и общества и содержания тех ценностей, посредством которых эта функция осуществляется.

С помощью пострецептивной герменевтики было показано, что художественный символ оказывает существенное влияние на формирование конкретного живописного образа. Выявлены основные тематические линии, которые выводят изображение из узкомиметического контекста и возводят к невербализуемым смыслам.

Проанализированы подходы современной постнекклассики к основным концептам классической антропологии. Доказано, что, прибегая к отрицанию понятия «человеческая природа», мы, по сути, отказываемся от постижения человека. Выявлено, что истоки современного антропологического кризиса лежат в недостаточности метафизического мышления.

Дан анализ истории междисциплинарности в проектных практиках советских философов и гуманитариев 60–70-х гг. XX в.: развитие эргономики, Загорский эксперимент. Показана специфика понятия проективности в его применении к человеку времени поиска нестандартных решений, когда его способности (целеполагания, моделирования, проектирования) направлены к созданию новой реальности. Сделан вывод: междисци-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>плينарность и проективность реализуются как в спланированном проекте, так и в коммуникативном пространстве, где задачи участников не заданы.</p> <p>В коллективном исследовании, посвященном проблемам метафизики, выявлены причины кризиса метафизического способа философствования, рассмотрены различные варианты как «возрождения», так и «преодоления» метафизики, обсуждавшиеся западными мыслителями XX–XXI вв., доказана теоретическая несостоятельность и контрпродуктивность некоторых из этих проектов</p> <p>Выявлены особенности понимания предмета философского знания и способов существования философии в Индии, Китае, Японии и в арабо-мусульманской традиции. Показано, что йога и медитация сыграли важную роль в формировании предмета индийской философской традиции (особенно буддизма) и внесли свой вклад в ее оригинальную концепцию опыта. Именно концептуализация этих сотериологических практик составляет отличие предмета философии и концепции опыта в Индии от их трактовки на Западе.</p> <p>Рассмотрены достижения современной когнитивной антропологии в области взаимосвязи структуры языка и познавательных процессов.</p> <p>Институт философии РАН</p> <p>В процессе исследования концептуальных образцов использования традиционных историко-философских методов для оценки их эффективности на современном этапе установлено, что контекстуалистский тип интерпретации, в отличие от апроприационистского, не проходит через скептические филь-тры и грозит сверхинтерпретацией. Продемонстрирована ограниченность сильной версии научного реализма для историко-философского исследования в силу минимизации ею набора интерпретаций. Продемонстрирована ограниченная роль знания контекста в адекватном восприятии и понимании текстов, а так же показано, что традиционная реконструкция исторического контекста может выступать лишь предварительным условием интерпретации и понимания, особенно в тех случаях, когда они направлены не против отдельных философских теорий, а против сравнительно универсальных методологических и метафизических принципов. Выявлены истоки и показаны особенности использования биографического жанра в античности.</p>

На основе анализа феномена нормативного плюрализма – сосуществования различных нормативных порядков – предложен способ осмысления и согласования норм с целью построения из потенциально конфликтных норм непротиворечивой нормативной системы, не содержащей нормативных коллизий. В пространстве эпистемической нормативности выделена и описана сфера «сверхдолжного» – эпистемических обязательств, выходящих за рамки как эпистемически должного, так и эпистемически рационального. Предложены основания для определения границ таких обязательств и пределов ответственности эпистемического субъекта.

ИФПР СО РАН

Дано систематическое описание следующих элементов инфраструктуры новой политики памяти, существующих в целом ряде постсоветских государств: институты национальной памяти, музеи советской «оккупации», ветеранские организации профпатристских коллаборационистов, политико-правовые акты, коммемориальные практики («борьба с памятниками»), переименование мест и улиц и др.). Сделан вывод о том, что новая политика памяти есть полноформатная реализация политики, направленной на ослабление России как геополитического конкурента.

Ключевые стратегии и коммеморативные практики политики национальной памяти в современных постсоветских республиках.

Произведен анализ коммеморативных практик о Великой Отечественной войне на постсоветском пространстве. Выявлены особенности конструирования национальных стратегий политики памяти о войне в Республике Беларусь (центральный нарратив – «партизанская республика») и Казахстан («арсенал фронта»). Показано, что происходит репрезентация образа войны в соответствии с национальными приоритетами. Выявлена тенденция к цифровизации социальных процессов при сохранении и трансляции коммеморативных практик.

Милитаризация исторической политики и государственной политики памяти современной России.

Рассмотрена историческая политика современного российского государства и её частный случай – политика забвения – на примере коммеморации российских памятных дат и государственных праздников. Рассмотрены конкретные техники политики забвения: игнорирование, прикрытие, переписывание, нейтрализация. Показано, как практика коммеморации государственных праздников служит обеспечению легитимности политического режима современной России.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Кладбища культуры и отдыха: мемориальная культура и политика памяти в парках Среднего Урала.</p> <p>Выявлены воплощения государственной политики памяти современной России в парковых пространствах (парках, скверах) городов Среднего Урала и тенденции последних. Основные выводы: в результате реализации актуальной государственной политики памяти коммеморативная функция парковых пространств Среднего Урала постепенно ущемляет рекреационную функцию. Данная ситуация закладывает основу будущих конфликтов между разными группами посетителей парков и горожан в целом, а также создает сложности для модернизации парковых пространств.</p> <p>Политика памяти в фильмах о войне или Прикличения одного сюжета.</p> <p>Произведён компаративный анализ фильмов «Жаворонок» (1964) и «Г-34» (2018), имеющих сходный сюжет. Были выделены признаки политики памяти в отношении Великой Отечественной войны, проводимой в СССР середины 1960-х годов и в современной России. Найдены основные сходства и различия в позиционировании войны и отношения к ней. Новизна статьи заключается в выявлении трансформации политики памяти относительно одного объекта в зависимости от текущего политического контекста, а также демонстрации того, как политика памяти проводится и популяризируется через художественные произведения.</p> <p>Социально-политические контексты архитектуры модернизма и образы исторического прошлого в публичной риторике стран Центральной и Восточной Европы.</p> <p>В ходе исследования рассмотрены символические трансформации и особенности репрезентаций модернистского градостроительного наследия в публичной риторике восстановления европейских государств. Установлено, что формирование новых языков описания архитектуры модернизма в целом и советского авангарда в частности обуславливается тем, что сегодня эта архитектура всё чаще проецирует на себя культурные, социальные и политические смыслы в ходе общественных дискуссий об историческом прошлом, национальных символах и идентичностях в различных локальных контекстах.</p> <p>Военно-политическое доминирование в условиях глобализации: субъекты, инструменты, технологии.</p>

Впервые в отечественной политической науке рассмотрены обстоятельства и причины принудительной депортации этнических азербайджанцев из советской Армении в 1950-х годах XX века. Показано, что косвенной причиной силовой акции стали территориальные претензии СССР к Турции в ходе послевоенного мироустройства. Материалы и выводы исследования помогают постичь всю многофакторную сложность современных российско-турецких и армяно-азербайджанских отношений.

Произведена попытка оспорить разделяемое многими исследователями мнение, что теория общественных формаций являлась исключительно идеологическим продуктом, созданным для оправдания господствовавшего в СССР политического режима. Предпринята попытка исключить устаревшие догматические и идеологические построения из теории общественных формаций. При этом рассматривается такой критерий выделения общественных формаций, как преобладающие источники потребительных ценностей (природные процессы, контролируемые природные процессы, труд, творчество).

Посткапитализм как *inter/trans*-формация в структуре глобализирующегося мира.

Проведён анализ перспектив посткапиталистического будущего. Показано, что сегодня в «локусах» наиболее развитых стран развёртывается длительный переход (*inter/trans*-формация) от вторичной общественной формации к формации третичной, в котором ведущей деятельностью станет творчество, что приведёт к формированию новой социальной структуры, характеризующейся неравенством между персоналиатом и имперсоналиатом. В этой *inter/trans*-формации будут наблюдаться такие явления, как зависимость от *smart*-машин, одностороннее развитие личности, отсутствие человеческих отношений, экзистенциальная пустота.

Революция личности и посткапиталистическая трансформация.

Обосновывается, что закат капитализма обусловлен появлением новых, выходящих за рамки материального производства, наемного труда и извлечения прибавочной стоимости, форм продуктивной деятельности (творчество и производство личности), способствующей появлению принципиально новых благ. Ключевым лимитированным благом становится популярная личность, производство которой представляет собой борьбу за привлечение внимания, творческую самореализацию. Посткапиталистическое общество также может характеризоваться ожесточенной конкуренцией, отчуждением и наличием социальной прослойки, которая обретает черты господствующего класса (персоналиат).

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Кризис гуманизма и перспективы постантропоцентрического мира.</p> <p>Показано, что кризис гуманизма связан не только с философской критикой с позиций транс- и постгуманизма, но и с перспективами общества, в котором гуманистические представления о человеке как телесно- и ментально-автономном существе продолжают преобладать. Главная проблема постантропоцентризма связана с перспективой разрушения хрупкого общемирового «жизненного мира». Проблему непредсказуемости и опасности рукотворных вмешательств в природу человека можно решить только в том случае, если сам гипотетический постчеловек рассматривается в тесной связи с общественным целым.</p> <p>Исследование новых антропологических горизонтов</p> <p>Рассмотрены антропологические перспективы парадигмы постмодерна, изучены её особенности и отличительные черты. Новизна заключалась в использовании двусоставной методологии, где результаты парадигмального анализа антропологического проекта интерпретировались через призму методологии школы мобильных исследований. Были выявлены предпосылки антропологического кризиса Модерна и сформулированы два проекта новой антропологии, <i>homo dividialis</i> и <i>homo mobilis</i>, последний из которых получил новаторское прочтение.</p> <p>Религия и государство в постсекулярном мире.</p> <p>Рассмотрены современные теории источников морального авторитета в интеллектуальной истории, связанной с христианством, которые ранее не являлись предметом анализа в отечественной философии. Основное внимание уделено так называемой теории божественного повеления, описано содержание этой теории, показано, что в последние десятилетия XX в. принцип божественного повеления в качестве самостоятельной теории обрел новое дыхание в англоязычной аналитической философии.</p> <p>Впервые в отечественной философии рассмотрены основные идеи Роберта Беллы о происхождении религии в связи с формами политической организации общества. Проанализирован смысл, вкладываемый Беллой в основные понятия: «религия», «эволюция» и «осевое время». Выделен основной принцип определения религии через противопоставление мира повседневной жизни альтернативным реальностям. Прослежена связь между унитивным, энативным, символическим и концептуальным способами репрезентации; рассмотрена проблема происхождения универсальной этики.</p>

Рассмотрена концептуальная взаимосвязь религии и национализма в эпоху модерности и постмодерности. Впервые в отечественной литературе показано изменение исследовательской стратегии вследствие «культурного поворота» в социальных науках. Показано, что национализм может использовать религиозную (или квази-религиозную) символику для подтверждения идентичности и укрепления лояльности.

Трансформация роли экспертных институтов в современном обществе: анализ теоретических моделей.

Продолжается анализ трансформации роли экспертных институтов и их влияния на принятие властных решений в современном обществе. Проанализированы основные подходы к анализу *policy advice*, и показана ограниченность этих подходов при анализе гражданского общества не-европейского типа. Сделан вывод о необходимости учитывать при анализе специфику национальной административной традиции, включая способы взаимодействия государства и граждан и используемые гражданами «тактики слабых».

Обеспечение безопасности в условиях цифровизации общественных отношений в XXI в.

Исследован дискурс безопасности в контексте мягко-жесткой дихотомии в условиях цифровизации общества. Дано определение понятиям «*softsecurity*» и «*hardsecurity*». Установлено, что «жесткие» меры безопасности с большой вероятностью будут применяться в военном секторе, тогда как в остальных будут использоваться «мягкие» меры безопасности. Информационная безопасность рассмотрена как частный случай мягкой безопасности. Доказано, что проблемы обеспечения «мягкой безопасности» не могут быть решены на уровне отдельных государств и требуют международных ответов.

Осуществлен анализ эволюции современных концепций «цифрового надзора». Перевые работы по электронному надзору появились в 70-80-е годы, в последние десятилетия эти исследования резко интенсифицировались. Особое внимание уделялось взаимодействию граждан, государства и транснациональных IT-компаний. Был сделан вывод о связи теоретических моделей с изменениями общественного сознания, переходящего от технооптимизма к технопессимизму. Их объединяет риторика разрыва (*rupturetalk*) с прошлым, привычным состоянием общества и перехода к качественно новому состоянию, описываемому в дистопических тонах.

Цифровая дипломатия рассматривается как один из важных инструментов «мягкой силы», а также в качестве одного из факторов ее роста в условиях глобализации. Под цифровой дипломатией понимается широкое использование в глобальной сети инфор-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>мационно-коммуникационных технологий (ИКТ), в том числе новых медиа, социальных сетей, блогов и тому подобных медиаплощадок для достижения дипломатических целей.</p> <p>Процесс усиления манипулятивного потенциала технологий «мягкой силы» в условиях роста конфронтационности неизбежно активизирует её инверсионный характер, а именно: «мягкие» формы коммуникативного воздействия на массовое сознание превращаются в свою противоположность, то есть в технологии, направленные на разжигание противостояния конфликтующих сил в обществе, на разрушение социальной стабильности. Примером тому выступают медиатехнологии дискурса постправды, применяемые в условиях политического кризиса в современной Белоруссии.</p> <p>Представлены основные результаты реализованного на практике интернет-проекта по созданию городского сайта для онлайн-голосований в типичном уральском городе. Использование и тиражирование подобных инновационных интернет-практик может существенным образом повлиять на властные PR-коммуникации и способствовать преодолению отчуждения между муниципальной властью и местным сообществом.</p> <p>Выявлена корреляция процессов медиатизации и увеличения объемов данных. Концепт «большие данные» расширяет свое смысловое значение и рассматривается не только как технологический компонент информационного и медиа пространств, а также как властный ресурс. Отмечается, что в условиях усиления цифровизации и медиатизации социально-политических процессов смещаются границы приватного и публичного пространств, особенно в контексте вопроса персональных данных.</p> <p>С помощью метода анализа социальных сетей изучены неформальные сети региональной бюрократии в России. Выявлены структура и динамика таких сетей. Установлено, что их структура может существенно видоизменяться в зависимости от стратегии лидеров.</p> <p>Изучен опыт применения методик аналитического чтения и письма из системы liberalartseducation на практических занятиях по философии в российском университете негуманитарного профиля. Анализ обратной связи студентов на применение данных методик в рамках наиболее распространенной в России образовательной системы, а также анализ того, как применение методик содействует преодолению коммуникативных раз-</p>

рывов между преподавателями и студентами, создавая благоприятные условия для работы с философскими текстами, составляет основу научной новизны данной статьи.

Проанализирован потенциал моделей невзвешенного, взвешенного и знакового графов для изучения неформальных сетей. Через сопоставление с методом экспертных оценок проанализирована внутренняя валидность мер центральности как показателя политической власти.

Был продолжен анализ проблем цифровизации здравоохранения и выявлены основные теоретические модели, позволяющие описать этот процесс как процесс социального конструирования и доместикации информационных технологий.

Выявлены проблемы развития российского интеграционного проекта «Большая Евразия» в 2020 г. Проведен сравнительный анализ с китайским интеграционным проектом «Один пояс, один путь». Сделаны прогнозы относительно перспектив данных интеграционных инициатив после 2020 г.

На примере анализа практик культурного урбанизма показана оправданность использования категории Глобального Востока при изучении городских процессов в странах Центральной и Восточной Европы. Установлено, что в отличие от стран Глобального Севера, где культурный урбанизм превратился в новую урбанистическую утопию, описывающую «креативный город будущего», и от стран Глобального Юга, где он стал восприниматься как один из инструментов модернизации, в странах Восточной Европы практики культурного урбанизма превратились в способ работы с историческими символами, механизм избавления от «травматического» прошлого.

Проанализировано влияние процессов глобализации и регионализации на развитие приграничных территорий до 2020 г. (на примере Тройной границы Бразилии, Аргентины и Парагвая). Охарактеризовано нарастание тенденций изоляционизма в связи с пандемией COVID-19, сделаны прогнозы относительно их дальнейшего влияния на трансграничное сотрудничество.

С позиции теоретического осмысления места СМИ в антикоррупционных практиках, а также с позиций современных методологических подходов к интерпретации коррупции раскрывается суть феномена медиатизации антикоррупционной политики. Выделяются и рассматриваются дискурсивно-литгвистический, кратологический и ресурсно-коммуникативный подходы. Предлагается авторское определение понятия «медиатизация антикоррупционной политики», суть которого состоит в принятии системы мер для обеспечения информационной поддержки антикоррупционной деятельности.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Проанализированы исходные положения ленинской диалектики социальных процессов: «ядро» диалектического метода, исторический «дух марксизма» и классовый характер общественных наук. Вывод: наиболее важными заслугами Ленина в разработке социальной диалектики марксизма был конкретно-исторический анализ ситуации, понимаемой как тотальность, и возвращение активного, субъекта в социальную практику.</p> <p>Реконструирована одна из фундаментальных философских идей К. Маркса – концепция становления действительной целостности (тотальности) человека. Показано, что эта концепция Маркса фундируется в его учении о практике как родовой сущности человека. Реальная, действительная целостность человека представляет собой результат длительного конкретно-исторического становления, которое разворачивается от первоначальной синкретичности (в которой Я ещё не выделяется из родовой тотальности Мы) через отчуждение и разорванность человека к подлинной целостности человеческого бытия.</p> <p>Предпринята попытка историко-философской экспликации становления учения К. Маркса о родовой сущности человека (Gattungswesen des Menschen). В современном марксоведении господствует точка зрения, согласно которой Маркс понимает сущность человека только как «совокупность общественных отношений». Однако, в текстах Маркса имеется несколько определений. В «Капитале» Маркс различает инвариантную сущность (Praxis) и исторические модификации практики. Впервые в истории философии эксплицирована историческая последовательность того, каким образом развивались представления Маркса о родовой сущности человека.</p> <p>Рассматривается вопрос об актуальности изучения парадигмы М. Вебера, согласно которой процесс становления капитализма ставится в зависимость от протестантской этики, проводится различие между описываемым Вебером и Зомбартом «духом» капитализма и учениями религиозного или иного характера, которые являются идеологиями, «оправдывающими вовлеченность в капитализм». Такого рода идеологии описываются как посредники (медиумы). Обосновывается вывод о том, что такую же роль медиума в настоящее время играют другие учения религиозного, этического и иного толка. Протестантизм был только лишь первым из них.</p>

Рассмотрены процессы экспансии государственных правительственных аппаратов в ключевые сегменты частных отношений. Данная активность интерпретируется как де-структивные практики, минимизирующие сферу индивидуальной автономии. Показано, что данные экспансии являются охранительной стратегией, направленной на достижение контроля над групповыми субъектами, способными к доминированию в частной сфере, и прямо способствуют сохранению институциональной автономии индивида, что является фундаментальной структурной предпосылкой современных обществ.

На примере мысленного эксперимента «Жук в коробке», представленного Л. Витгенштейном в «Философских исследованиях», анализируются некоторые особенности и аспекты объектности. Предлагается вариант буквальной интерпретации мысленного эксперимента «Жук в коробке». На материале данной интерпретации мысленного эксперимента «Жук в коробке» намечаются подходы к формулированию и решению следующих проблем: 1) природа частных объектов, 2) критерий тождества для частных объектов, 3) следствия принятия существования частных объектов для метафизики и некоторых частных наук.

Исследуется вопрос о едином и однозначном определении понятия реальности. Сравниваются различные подходы к определению понятия реальности и различные способы его конкретизации: реальность как сущее вообще, реальность как объективно существующее, реальность как вещьественность, реальность как объектность, реальность как фундаментальность (нередуцируемость). Демонстрируется противоречивость указанных подходов. Выделяются смежные с понятием реальности категории, позволяющие частично конкретизировать его смысл.

Исследуется вопрос о возможности включения понятия невыразимости в концептуальную схему понятия приватности. Указанные понятия анализируются с точки зрения соотношения их объемов. Сравниваются два способа определения понятия невыразимости: 1) как свойство неязыковой сущности и 2) как характеристика языка, обладающего меньшей выразительной силой в сравнении с некоторым другим языком. Первый способ несостоятелен, поскольку приводит к парадоксу невыразимости. Второй способ демонстрирует, что понятия приватности и невыразимости являются несовместимыми. Делается вывод о невозможности включения понятия невыразимости в концептуальную схему понятия приватности.

Рассмотрена проблема усиления ограничений конституционных прав и свобод личности в России в целях обеспечения безопасности. Новизна: дискурс безопасности как часть

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>неоконсервативной идеологии использует внешнеполитические и внутренние угрозы как повод для сворачивания демократических институтов и процедур. Значимость: снижается эффективность управления.</p> <p>Исследованы функции мифа о «настоящем мужчине» в официальном дискурсе, пропаганде, массовой культуре. Новизна: выделены этапы трансформации модели «настоящего мужчины» в постсоветской символической политике. Значимость: данная модель не соответствует тенденциям политической и социальной модернизации.</p> <p>Проанализированы употребление и функции понятия гражданской ответственности в публичной сфере. Новизна: данное понятие представляет собой идеологическую конструкцию, риторическую стратегию власти, выражает политическую мораль правящего политического слоя. Значимость: постсоветская модель гражданской ответственности консервирует архаические политические практики.</p> <p>Исследованы стратегии сектора юстиции как восходящего политического актора. Прослежены тенденции становления судебной отрасли как интегрированного комплекса, генерирующего обязующие государства решения, нормы и стандарты и трансформирующего природу политического процесса в целом. Выявлены механизмы воздействия на государства через внедрение норм, регуляций и ценностей внешнего генезиса; изменение баланса между государственными и надгосударственными системами; пересмотр распределения компетенций между органами государственной власти.</p> <p>С позиции теории тотальных институтов И. Гоффмана проанализированы практики неформальных наказаний в армейских коллективах. Установлены причины доминирования неформальных наказаний над формальными.</p> <p>Выявлена объективная роль леволиберального дискурса в контексте современного кризиса философских, моральных и идеологических оснований государства всеобщего благосостояния. Показывается, что в моральном и идеологическом плане социальное государство являет собой компромиссное сочетание локального этатистского и экономического утилитаризма и универсалистского либерально-социалистического гуманизма. Описывается оптимальный моральный баланс социализма. В силу разрушения данного ба-</p>

ланса становится необходимостью поиск новых философских, моральных и идеологических оснований социальной политики.

На основе изучения системы ценностей позднесоветского общества сделан вывод о том, что краху советского общества предшествовал нарастающий кризис высокой советской морали. Культурные коллективные практики, основанные на ограниченной этике добродетели, успешно функционировали на периферии позднесоветской морали. Растущее противоречие между ограниченными ценностями новых сословий/корпораций и всеобщими требованиями универсальных ценностей для большого общества в настоящее время составляет ключевую проблему идеологической легитимации российского политического порядка.

Проведено исследование опыта внедрения в образовательный процесс методик либерального образования. Охарактеризованы наиболее часто применяемые методики, приведены примеры заданий, составленных на их основе. Основу новизны исследования составляет анализ ограничений методик либерального образования и проблем, возникающих в ходе их внедрения в образовательный процесс, а также в процессе их эксплуатации.

На основе дискурс-анализа советских игровых кинофильмов 1950–1960-х гг. воссоздано толкование труда, латентно содержащееся в репрезентации образов домохозяек. Обращение к социальному, экономическому и культурному контекстам того периода (гендерной политике государства, сложившимся гендерным контрактам, востребованным моделям семьи, борьбе с туеядцами и др.) позволяет объяснить неравную востребованность образа домохозяйки в кинематографе двух десятилетий и неодинаковую меру терпимости к положению домохозяйки.

На базе анализа архивных документов и мониторинга периодической печати 1920–1980-х годов г. Свердловска выделены и типологизированы направления и формы работы с населением, в ходе которой возникали, корректировались и отработывались технологии, методы, инструменты конструирования гражданственности. Выявлена динамика форм работы с населением, зависящая от текущего внутриполитического момента. Обнаружен ряд ограничений административного, финансового и кадрового характера при реализации планов по работе с населением, ставящих под вопрос эффективность последних.

Разработана и апробирована методика корпусного исследования социально-политических данных, ориентированного на выявление ценностной и идентичностной динами-

Номер и наименование направлений фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>ки. Проведён пилотный сбор материала, протестирована корпусная методика (частотный анализ и методы дистрибутивной семантики), откорректирована методика и уточнён выбор площадок-источников.</p> <p>В рамках направлений развития в РФ технологии искусственного интеллекта (Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года) исследованы подходы к формированию содержания концепта «этика искусственного интеллекта», реализованные в основных международных документах ЮНЕСКО, Еврокомиссии, международных учреждений по технической стандартизации в этой сфере.</p> <p>На основе подходов медиаархеологии, топологической рефлексии и философской футурологии выработан новый философский метод, который можно обозначить как имитивный глокализм. Он может применяться как инструмент для переоценки глобалистических универсалий, оценивания воображаемых сценариев будущего, а также заставляет уйти от стереотипизации образов медиарельности и выделять в них (г)локализмы, культурные слои и режимы медиаинтенциональности. Данный метод апробирован на проблеме «топоса киборга» в контексте европейской и азиатской культуры.</p> <p>С точки зрения современной философии науки была проработана «проблема наблюдателя» в современной квантовой механике и физике. Показана принципиальная возможность описать онтологический статус «квантово-механического наблюдателя» в контексте исследовательской практики современной науки.</p> <p>Была исследована информация как важнейшее понятие современности. Выделены существенные черты информации с позиции онто-глосеологической локализации оснований информации не в качестве одной из категорий в ряду других, но как современного способа видения мира.</p> <p>Проанализированы экзистенциальные основания феномена социальной ответственности. В целях определения специфики социальной ответственности коллективных акторов выделены такие критерии, как внутреннее единение группы, организуемой во круг разделяемой всеми участниками цели «общего дела», и стремление к полноте ради Другого – исполнению каждого члена коллектива и не-ущемлению бытия «внешних» других.</p>

ИФиП УрО РАН

<p>176. Выявление тенденций развития российского государства и права в условиях глобализации: взаимосвязь истории и современности</p>	<p>В условиях глобального кризиса происходит трансформация государственного управления и национального правопорядка, возникают угрозы взаимоотношению личности, общества и государства в силу нарушения связи между территориальной юрисдикцией публичной власти и частными корпоративными интересами. Предложены пути юридического прогнозирования последствий принятия правовых актов.</p> <p>Полученные теоретические выводы и практические предложения, содержащиеся в опубликованных работах, имеют важное значение для развития доктрины земельного и аграрного права, могут быть использованы при проведении дальнейших научных исследований, в процессе совершенствования законодательства, в правоприменительной практике и учебном процессе.</p> <p>Определены правовые подходы реализации социально-трудовых прав граждан в условиях новой промышленной революции и цифровизации экономики, в соответствии национальными целями и стратегическими задачами на период до 2024 г. (Указ Президента России от 7 мая 2018 г. № 204).</p> <p>Обоснованы процессы прогрессивного дифференцирования и специализации международного публичного и частного права, в т.ч. их составляющих – международного договорного обязательства права, международного деликтного права, международного семейного права, международного арбитражного права, и других.</p> <p>Выдвинуты предложения теоретического и практического плана, направленные на формирование теоретической концепции регулирования финансового рынка, а также на дальнейшее совершенствование финансового законодательства в целях выявления в нем пробелов и коллизий в процессе реализации национальных целей и задач.</p> <p>По результатам исследования выявлена актуальная проблематика предпринимательского и корпоративного права, изложены предложения по совершенствованию законодательства, сформулированы выводы по вопросам социального предпринимательства, правосубъектности, предпринимательских обязательств, интеллектуальной собственности. Обосновано влияние цифровизации и пандемии на правовой режим предпринимательской деятельности.</p> <p>Разработаны практические рекомендации по совершенствованию гражданского, семейного, гражданского и арбитражного процессуального законодательства, которые могут быть использованы при подготовке проектов законов и иных правовых актов; при рассмотрении дел в судах общей юрисдикции и арбитражных судах.</p> <p>Обоснована необходимость развития и совершенствования правового регулирования использования природных ресурсов и охраны окружающей природной среды примени-</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>тельно к аграрной сфере, в том числе посредством экологизации аграрного законодательства. Исследованы правовые проблемы адаптации общества к изменениям климата в связи с потребностями предупреждения стихийных бедствий.</p> <p>Выявлены теоретические основания и закономерности трансформации институтов публичной власти в рамках универсальных процессов глобализации и цифровизации (в том числе развитие транснациональной коммуникации и распространение стандартов надлежущей практики), особенности функционирования институтов публичной власти в условиях современного инновационного развития и многоуровневого правления.</p> <p>В рамках исследования определены направления совершенствования структуры, функций и качества деятельности органов исполнительной власти, совершенствования форм, методов и инструментов управленческой деятельности в системе публичного управления, а также совершенствования форм и методов административно-правового регулирования экономики.</p> <p>На основе анализа модели российского конституционализма определены особенности, противоречия и традиции политико-правового развития России, особенности на современном этапе; обобщение опыта конституционного реформирования является необходимой основой для правового прогнозирования конституционно-правового развития Российской Федерации и совершенствования российского законодательства.</p> <p>Исследованы проблемы современных системных трансформаций институционального обеспечения защиты прав человека на национальном и наднациональном уровнях. Обоснована тенденция ускорения развития международно-правовых средств защиты. Дан юридический анализ соотношения национальных и наднациональных механизмов обеспечения прав мигрантов в условиях европейского миграционного кризиса.</p> <p>Обоснованно, что новые криминогенные факторы практики, вызванные совокупностью новых внешних и внутренних угроз, деформаций правосознания в обществе, социально-экономическими, технологическими процессами, влияющими на состояние стабильности общества, обеспечения обороны страны и безопасности государства, обуславливают необходимость развития теоретических основ укрепления системы государственных органов правосудия в современных условиях.</p>

В условиях глобального кризиса происходит трансформация государственного управления и национального правопорядка, возникают угрозы взаимоотношению личности, общества и государства в силу нарушения связи между территориальной юрисдикцией публичной власти и частными корпоративными интересами. Предложены пути юридического прогнозирования последствий принятия правовых актов с точки зрения воздействия на общественные и экономические процессы.

Теоретические выводы и практические предложения, сформулированные в исследовании, могут быть использованы при выработке отраслевых концепций правовой политики; осуществлении правового планирования и прогнозирования; совершенствовании российского законодательства с целью защиты национальных интересов и недопущения или минимизации негативных последствий участия России в процессах мировой и региональной интеграции.

В результате обзорного сравнительно-правового исследования основных зарубежных подходов правового регулирования использования цифровых технологий, в том числе искусственного интеллекта (киберфизических систем) предложено создание типовых правил использования технологий искусственного интеллекта в органах государственной власти и органов местного самоуправления, а также в подведомственных им организациях. В правилах можно закрепить этические принципы и нормы на основе положений актов международных организаций и рекомендаций профессионального экспертного сообщества.

Установлено, что в современных условиях глобального кризиса происходит трансформация миропорядка, международной и национальной безопасности, формируются новые угрозы миру и безопасности человечества. Предлагаются пути формирования, определяются потребности и возможности уголовно-правовой политики, как средство защиты государственного суверенитета оптимизации уголовно-правовой защиты общества и государства от современных криминальных угроз.

Исследованы факторы и тенденции изменения юридического мышления под влиянием философско-правовых концепций. Обосновывается историческая, культурная и теоретико-методологическая значимость уголовного права как нового раздела социологии права для изучения характера социальных отклонений и патологий в обществах современного этапа.

Исследованы вопросы правового обеспечения устойчивого социально-экономического развития и сбалансированного экономического роста на национальном и мировом

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>уровне, совершенствования правового механизма развития отечественной экономики в области обеспечения обороны и безопасности государства. Особое внимание уделено вопросам правового регулирования отношений по наращиванию конкурентоспособности национальных производителей.</p> <p style="text-align: center;">ИГП РАН</p> <p>Проанализирован процесс конституционализации международного права и дана оценка его потенциала для построения международного конституционного права. Рассмотрены три важных аспекта конституционализации международного права: общие ценности международного сообщества, правотворческий процесс на глобальном уровне и международное сообщество как субъект международного права. Сделан вывод о преждевременности выделения конституционного международного права в самостоятельную структуру из-за фрагментации процесса конституционализации международного права.</p> <p>Исследована категория «народ как источник власти». Сделан вывод, что в конституционном праве он используется по крайней мере в двух различных значениях – как источник власти и как субъект конституционных прав. Показана неустрашимость этой двойственности и обоснован тезис о том, что понятие народа как источника власти является одним из предельных понятий конституционного права и поэтому не может быть определено в его рамках. Такие понятия и категории, принадлежащие к более высокому уровню абстрагирования, являются метакатегориями или предельными понятиями конституционно-правовой науки. Категория «народ как источник власти» является одной из них.</p> <p>Изучены варианты использования в Российской Федерации программ примирения потерпевших и преступников в современном российском уголовном процессе. Сделан вывод о том, что будучи одним из элементов системы восстановительного правосудия, программы примирения обладают существенным потенциалом, эффективностью и могут быть успешно применены как достойная альтернатива классическому уголовному преследованию по различным категориям преступлений. Разработан четырехуровневый алгоритм реализации сконструированной им примирительной программы, базирующейся на практике кругов правосудия.</p>

Разрешена имевшая место юридическая проблема, связанная с сохраняющейся в тексте уголовного законодательства неопределенностью словосочетания «неправомерный доступ», содержащегося в диспозиции статьи 272 УК РФ, которая порождает неоднозначность в его трактовках и, как следствие, проблемы и трудности в квалификации этого преступного деяния на практике. Выработаны предложения по совершенствованию законодательства, направленные на достижение общего и единообразного подхода к пониманию данной юридической категории, что способствовало бы унификации и упорядочению судебно-прокурорской практики.

Показана преемственность современных этических норм профессионального судейского цеха с морально-юридическими формулами почти двухтысячелетней давности (классическими максимами римских юристов II-III веков). Определены ориентиры дальнейшего совершенствования и обновления Кодекса судейской этики в плане антикоррупционных усилий через актуализацию и переосмысление древних латинских максим.

Проведен юридический анализ одного из составов правонарушений в сфере антимонопольного регулирования – антиконкурентных согласованных действий. Показана имевшая место изменчивость позиций правоприменительных органов и теоретических представлений о данном правонарушении, сложности в разграничении его с другим составом правонарушения – антиконкурентными соглашениями, что не способствует определенности правоприменения. В результате доработаны имеющиеся и сформулированы собственные предложения по разграничению данных составов, что позволит избежать возможного произвольного вменения того или иного правонарушения.

Изучено и проанализировано антимонопольное законодательство, связанное с регулированием процедуры торгов. Обращено внимание на различные практические проблемы, складывающиеся в процессе его применения, сформулированы авторские рекомендации по развитию данного законодательства и практики его применения, направленные на повышение эффективности процедуры торгов, такие, как установление запрета участия в торгах по размещению заказов для государственных нужд аффилированных лиц, отказ от судебной практики, исходящей из невозможности судебного вмешательства в оценку работы конкурсной комиссии и ряд других.

Произведена всесторонняя юридическая и криминологическая оценка процесса предупреждения коррупции в Российской Федерации. Обоснован вывод в возможности снижения коррупции до социально приемлемого уровня, выделены факторы, воспроизводящие и укрепляющие коррупционные отношения, а также обстоятельства, затруд-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>няющие эффективное противодействие коррупции со стороны общества и государства. Сформулировано предложение о создании масштабной стратегии борьбы с коррупцией с выделением ключевых направлений этой стратегии и наиболее перспективных мер по минимизации коррупционной угрозы в России.</p> <p>Произведен анализ современных проблем отечественной уголовной политики в области назначения и исполнения уголовных наказаний, на основании которого предложены пути и направления дальнейшего перспективного развития института уголовного наказания в нашей стране. Разработаны новые, оригинальные и научно обоснованные подходы, направленных на гуманизацию и либерализацию российского уголовного и уголовно-исполнительного законодательства, а равно существующей правоприменительной практики в уголовно-исполнительной сфере, непосредственно затрагивающей законные интересы, права и свободы человека и гражданина.</p> <p>Исследованы имеющиеся подходы к феномену суицида, а также проблемы и трудности в профилактике самоубийств. Осуществлен обзор разработок, имеющихся в этой междисциплинарной науке, в сфере профилактики суицида. Описан синдром стигматизации личности суицидента, проанализированы научные концепции, объясняющие причины суицида. Сделано предложение о формировании в России эффективно действующей системы предупреждения суицида, а также выделены новые методы, направленные на совершенствование деятельности по предупреждению суицидального поведения.</p> <p>Выявлены и описаны альтернативные изоляции от общества меры по отношению к преступникам в условиях кризиса современной традиционной системы уголовного наказания, отличающейся превалированием репрессивных форм, связанных с лишением свободы. Всестороннее проанализированы такие уже используемые в юридической практике меры, как принудительные работы, штраф и судебный штраф. Сделаны обоснованные и аргументированные выводы об их преимуществах над доминирующими в наши дни в Российской Федерации формами уголовной репрессии и институтом условного осуждения.</p> <p>Доработана и развита оригинальная концепция гражданско-правового договорного регулирования, базирующаяся на понимании договора как регулятивного правового</p>

акта. Разработаны узловые аспекты теории договорного регулирования – нового перспективного методологически значимого направления развития гражданско-правовой науки. Раскрыты понятие, предмет, механизм и свобода договорного регулирования. Предложена развернутая классификация условий гражданско-правового договора по объему свободы сторон в их определении. Впервые в цивилистике сформулированы базовые положения многоуровневой классификации гражданско-правовых договоров по их правовому режиму.

Проанализирован глубокий конфликт между конституционализмом и демократией, выражающийся в недоверии конституционализма к народовластию. Показан элитарный характер современного представительного демократического правления, ставящий под сомнение ценности демократии. В то же время обращено внимание на два основных тренда, определяющих перспективы демократии в современном конституционализме: усилия правительств по обеспечению правовых основ открытости власти; создание и закрепление механизмов эффективного гражданского участия в осуществлении публичной власти на основе рационального коммуникативного дискурса.

Исследовано содержание современного кризиса согласительных политических систем и вызванного им роста популизма. Показано, что кризис согласительных политических систем определяется следующими факторами: элитарным характером современной демократии; утратой традиционными политическими партиями функций представительства интересов; трансформацией социальной структуры общества, в частности, появлением социальных групп с незащищенными правами. Эти процессы связаны с доминированием в последние десятилетия такого типа рациональности, как неолиберализм. Неолиберальная политика способствовала разрушению основ либеральной демократии и формированию популистского сценария защиты прав граждан. Охарактеризованы основные контуры этого сценария: анти-элитарность, этнический национализм и политический эгоцентризм. Обосновано положение, в соответствии с которым недостатком такой стратегии является смещение акцента с универсальной концепции защиты прав человека на партикуляристскую концепцию защиты прав «народа»; ограничение прав социальных групп, не охваченных понятием «народ»; демократический экстремизм и авторитаризм. Показано, что в связи с ростом популистской угрозы необходимо найти пути согласования интересов всех социальных групп современного общества.

В ходе исследований логико-философских аспектов права, конструирования и изучения дискретных математических моделей естественного права как системы неизменных

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>универсальных ценностей логически (дедуктивно) доказана в логически формализованной аксиоматической теории Сигма теорема, согласно которой, при условии, что знание является априорным, возможен логический вывод суждений о ценности и обязательности из суждений о бытии, а также логический вывод суждений о бытии из суждений о ценности и обязательности. Данный научный результат лишает господствующую парадигму в философских основаниях права монопольного положения, открывая новые возможности для развития теории.</p> <p>Китайско-российское всестороннее партнерство рассмотрено как база научно-технического сотрудничества России и Китая. Проанализировано китайско-российское сотрудничество в системе высшего образования и в реальном секторе. Особое внимание уделяется новым формам китайско-российского сотрудничества в системе академий наук. Сделан вывод о том, что будущее российско-китайского сотрудничества – в развитии мегаколлаборационных проектов, способных объединить ресурсы, в том числе человеческие, и новые формы сотрудничества для решения значимых исследовательских проблем и обеспечения привлекательности для инвесторов и реализации найденных решений в промышленном производстве.</p> <p style="text-align: right;">ИФИП УрО РАН</p>
<p>177. Институциональный анализ политической трансформации России (методологические проблемы, разработка социальных технологий управления обществом в пост-индустриальный период)</p>	<p>Выявлены и проанализированы глобальные социетальные тренды современной социальной реальности; определены новые угрозы национальной безопасности; дан анализ и оценка государственной экономической политики и политики идентичности; исследована специфика информационного воздействия на сознание общества в пост-пандемических условиях; выявлены направления цифровых трансформаций в профессионально-трудовой сфере жизни общества; определены ключевые черты современной государственной управленческой культуры.</p> <p>В исследовании системно определяется ряд модельных конструкций процесса воспроизводства трудовых ресурсов современной России. На основе проведенного эмпирического анализа доказано существование ряда устойчивых тенденций, что методологически обосновано и при дальнейшем изучении позволит превентивно выявлять провалы рынка труда и применять более эффективные инструменты его государственного и об-</p>

	<p>щественного регулирования с целью повышения качества рабочей силы и наращивания человеческого потенциала страны.</p> <p>Выявлено, что пространственное развитие территорий России находится в прямой зависимости от инфраструктурной связанности, состояния и перспектив развития транспортных систем, демографических и миграционных процессов. Предложена новая территориальная структура транспортных коммуникаций. Доказано, что для обеспечения устойчивого развития территорий Российской Федерации необходима реновация автомобильных трасс, модернизация сети аэропортов, опора на новую сеть ж/дорог.</p> <p style="text-align: right;">ФНИСЦ РАН</p>
178. Разработка концепции социологии знания	<p>Проанализированы важные фрагменты и этапы истории социального/социологического знания с XI в. и до 1990-х гг. Получила подтверждение идея, выдвинутая участниками проекта, о внутреннем единстве отечественного социального/социологического знания, несмотря на его феноменально дискретный характер и качественное своеобразие его этапов. Выявлены и проанализированы латентные конститутивные свойства знания – прежде всего ментально-интеллектуальные и политико-идеологические, передача которых с течением времени сохранялась, что свидетельствует о преемственности различных этапов истории отечественного социального/социологического знания.</p> <p>Проведен историко-социологический анализ влияния представленной в работах М. Веттеймера и В. Кёлера концепции ценности как востребованности объекта в контексте целостной ситуации на развитие Т. Парсонсом социологической теории институтов. Осуществлен анализ соотношения морали, религии и сакрального в теории Эмilia Дюркгейма. Проанализированы перспективы концептуальной интеграции новой социологии морали и исследований профессиональной, организационной и бизнес-этики. На основе архивных источников выполнено исследование политической морали в среде лидеров советского общества 1950–60-х гг.</p> <p>Выявлены социальные проблемы, связанные с расширением практик скрытой эксплуатации труда пользователей цифровых платформ. Доказано, цифровая трансформация науки сопровождается становлением новой стратегии легитимации знаний – «цифровой легитимацией», двойственным отношением общества к технологическому прогрессу, развитием механизмов цифрового отчуждения научных результатов, что содержит риски социальных и экономических потерь.</p> <p style="text-align: right;">ФНИСЦ РАН</p>

<p>Номер и наименование направлений фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>179. Социальные перемены в по- реформенной России: трансформация социальной структуры, динамика мас- сового сознания и социально-полити- ческих процессов</p>	<p>Определены и исследованы характеристики субъектов социальных трансформаций в трех измерениях: эмоциональном, ценностно-нормативном и поведенческом. Выявлены: важность эмоциональной составляющей в балансе разных форм доверия; возможности применения исследований эмоциональных состояний субъектов в социальном контексте (городское пространство); социальные факторы различий субъектов по ценностно-нор- мативным ориентациям; разные стадии поведенческих готовностей субъектов к коллек- тивному участию в конфликтных ситуациях.</p> <p>На основании комплексного социологического исследования 2018–2020 гг. Центра со- циологии образования, науки и культуры Института социологии ФНИСЦ РАН и Центра социального прогнозирования и маркетинга, выявлено, что в России необходимо уделить особое внимание кадровому потенциалу, особенно наиболее перспективных отраслей про- мышленности. Изучены недостатки взаимодействия науки, образования и бизнеса, среди которых наиболее острыми являются недостаточное финансирование их взаимодействия и отсутствие нормативных документов, регулирующих это взаимодействие. Раскрыты с точки зрения взаимодействия наиболее перспективные области науки и бизнеса.</p> <p>Разработаны методологические вопросы исследования современной российской специфики профессиональных ориентаций и социальной мобильности в связи с обра- зованием, возможностями и рисков цифровизации образования. Выявлены особенности социального поведения молодежи в сфере высшего образования и на рынке труда. По- лучены новые данные о спросе на среднее профессиональное образование. Определены требования к условиям формирования социальных ориентаций на дошкольном и школь- ном этапах образования.</p> <p>Исследованы разные аспекты реакции современного российского общества на вну- тренние и внешние вызовы. Сделаны выводы о новых особенностях развития пред- принимательской активности, миграционного поведения, динамики профессиональной структуры, монетарного неравенства, требований «национализации элит» и др. Пока- зано сложное сочетание долгосрочных (связанных с постсоветской институциональной трансформацией) и краткосрочных (связанных с ковид-кризисом) факторов.</p> <p>В работе были проанализированы различные аспекты модернизации социальной структуры российского общества. В результате анализа социологических и статисти-</p>

ческих данных выявлены и изучены новые социально-профессиональные группы, связанные с инновационной экономикой, а также действующие самозанятые; выявлены и описаны направления субъективной мобильности, рассмотрена роль самосохранительного поведения в структурных процессах. Одним из итогов внедрения результатов НИР явилась разработка и принятие правительством региона индивидуального плана социально-экономического развития Тувы до 2024 г.

Проанализированы актуальные тенденции адаптационных процессов в российском обществе и выявлены факторы, детерминирующие успешность адаптации различных групп населения: степень реализации жизненных целей, одиночество, правовые представления и политическая самоидентификация россиян; здоровье рабочих; смысловые барьеры в информационной среде молодежи. Разработана и апробирована методология изучения факторов выбора стратегии адаптации к институциональным и личностным рискам. Изменения во взаимодействии родителей со взрослыми детьми и моделях алкогольного и наркопотребления обоснованы как адаптивные стратегии к меняющейся реальности.

Анализируются направления и процессы гражданской, культурной, социальной интеграции в условиях российского многонационального общества. На основе данных всероссийских опросов и региональных этносоциологических исследований анализируется динамика общероссийской идентичности, ее социокультурные основания, межэтнические отношения как потенциал консолидации. Анализируются языковые аспекты межнациональных отношений, дискурс региональной власти и социальные практики, обеспечивающие интеграцию мигрантов. Сформулированы проблемы, требующие внимания управленческих структур.

НИР нацелена на анализ проблем и реалий миграционной политики с целью повышения ее эффективности путем исследования миграционной ситуации, процессов адаптации и интеграции мигрантов и обусловленных ими социально-экономических, политических и социально-культурных вызовов. Методология НИР ориентирована на решение не только фундаментальных научных проблем, но и практических задач по улучшению взаимодействия органов государственной власти, местного самоуправления, институтов гражданского общества, принимающего населения и мигрантов, оценки и выработки позитивных практик адаптации и интеграции мигрантов, консолидации местных сообществ.

Исследование показало, что сложившиеся структуры господства препятствуют процессам конституирования политического пространства, связанным с правовой инсти-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>туционализацией политических отношений. Отношения господства деформируют моральный порядок, трудовую этику и гражданские качества индивидов (ответственность, уважение к закону, моральные нормы), блокируют разработку социально-ориентированных и граждански-контролируемых проектов модернизации, нацеленных на решение жизненных проблем граждан и страны. Также показаны направления, в которых возможно возникновение перспективных практик преодоления отношений господства, в частности, в области политико-правового противостояния гендерному неравенству и дискриминации, реализации прав, норм и регуляции отношений в сфере труда.</p> <p>Было продолжено изучение развития как реальности и как концепта в России, а также иностранных социально-политических феноменов и глобальных трендов, актуальных для российских трансформаций. План полевых исследований был скорректирован в связи с пандемией COVID-19. Проанализированы теоретико-методологические проблемы изучения развития. Обнаружен ряд изменений ранее выявленных тенденций развития. Показана острая необходимость учёта ценностных противоречий и сохранения социокультурного разнообразия российских регионов при разработке любых планов развития.</p> <p>Исследовательский проект нацелен на выявление специфики и особенностей динамики социально-политических отношений под воздействием цифровой сетевизации. Рассмотрены теоретические и нормативно-ценностные аспекты развития сетевого общества, его основные тренды и практики в России и за рубежом с учетом политической размерности социальных процессов. Проанализированы особенности трансформации государственного управления с выделением цифровизации как важного приоритета экономического развития. Определены возможные риски, вызовы и угрозы в условиях перехода социума к сетевой модели организации.</p> <p>На основе эмпирических оценок работы звеньев властно-управленческой вертикали сформулирована проблема отношений органов власти и населения в регионах. Выявлена степень поддержки и оппозиционности населения органам власти и управления. Дана оценка проявлений субъектности населения в процессах его взаимодействия с практикой работы органов власти и управления. Перспективным направлением определено совершенствование социального механизма целеполагания социокультурной модернизации,</p>

реформирование системы управления на основе экспериментального проектирования социальной связи между властью и населением в регионах при реализации «прорывных проектов» и изменения Конституции РФ.

Выявлены противоречия в определении нуклеарной семьи и установлена многоплановая трансформация семьи с полной брачной парой и несовершеннолетними детьми. Подтверждена значимость эмоциональной сферы и личной ответственности как основы стабильности семьи и поколенческих отношений. Сделан вывод о сходстве межпоколенческих отношений в городских и сельских неполных семьях, и кардинальных отличиях в полных и неполных семьях. Исследованы изменения отношений в семье, вызванные пандемией COVID-19.

Выявлено снижение проницаемости каналов вертикальной мобильности, усиление эндогенности и высокий инфра-ресурсный потенциал региональных политических элит. Определены характеристики директивного дискурса административной власти Санкт-Петербурга в начальный период эпидемии COVID-19: структурная неполнота, согласованность рекомендаций и требований, установка на непрямую коммуникацию и имплицитность дискурса. Установлено, что «мусорные» протестные движения перешли к активному участию в политических процессах и высокой электоральной активности.

Разработана концептуальная модель процесса социального структурирования городского пространства. Выявлено, что отсутствие баланса взаимодействия на уровне анклавных форм поселения способствует формированию самоорганизации резидентов. Определены характеристики «реляционных полей» конфигураций взаимодействия профессиональных активистских групп в сфере улучшения качества городской среды. Установлено, что потоковые структуры обуславливают географическую поляризацию между мегаполисами и провинцией. Определены тенденции изменения параметров повседневной жизни городского населения в контексте пандемии COVID-19.

Установлено, что расширение статусных неравенств с возрастом наблюдается в странах со слабым социальным государством, тогда как в наиболее развитых странах государственная защита предотвращает усугубление структурных различий в здоровье. Социальное неравенство по доступности медицинских услуг в странах Европы показало, что в России сравнительно низкие показатели населения с «катастрофическими расходами» или тратами на здоровье объясняются не финансовой защищенностью уязвимых слоев, а отказом домохозяйств от медицинской помощи.

ФНИСЦ РАН

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Определено, что за последнее десятилетие произошло значительное сближение социологических оценок жителей моногородов и городов с диверсифицированной экономикой в одном из регионов Арктической зоны РФ – Мурманской области по важным вопросам организации жизнедеятельности, что может свидетельствовать об успешности проводимой политики по улучшению социально-экономической ситуации в монопрофильных территориальных образованиях АЗРФ, большая часть которых находится в Мурманской области</p> <p style="text-align: center;">ИЭП КНЦ РАН</p> <p>Показано, что после значительного улучшения демографической ситуации с 2006 г., в последние годы в демографических процессах Сибири сформировались негативные тенденции за счет снижения рождаемости во всех ее регионах. Важнейшей компонентой уменьшения числа родившихся стало сокращение численности женщин репродуктивного возраста (опережающими по сравнению с Россией в целом темпами, особенно на селе) и старение их возрастной структуры. Продолжается миграционный отток населения. Данные обстоятельства негативно влияют на демографический и трудовой потенциал, а также перспективы социально-экономического развития Сибири.</p> <p>На материалах анкетного опроса экономически активного населения в возрасте 16–45 лет «Человеческий потенциал и социальное самочувствие населения» были получены данные об уровне и структуре социального самочувствия населения сибирской провинции на примере Новосибирской области и была выявлена удовлетворенность населения разными сторонами жизни, что также характеризует меру привлекательности территории. Наименее высокий уровень удовлетворенности жизнью опрошенные жители отметили в семье, в отношениях с близкими и друзьями.</p> <p>Пространственная мобильность населения и ее дифференциация как индикатор социально-экономической ситуации в территориальных образованиях разных типов проанализирована на данных репрезентативных опросов жителей Новосибирской области, проведенных ИЭОПП СО РАН совместно с НГУ и ЦМИ «Инфоскан» в 2018–2019 гг. Выявлено, что объемные характеристики пространственной мобильности достаточно устойчивы.</p>

<p>180. Разработка общей концепции и основных направлений развития психологической науки</p>	<p>Чаще всего повседневные поездки совершают жители областного центра, с меньшей интенсивностью мобильны жители других городских округов (Бердск, Искитим, Кольцово, Обь), для жителей остальных населенных пунктов характерны редкие, эпизодические, чем регулярные поездки. Существует заметная дифференциация в использовании цифровых технологий мобильными в зависимости от типа места проживания.</p> <p style="text-align: center;">ИЭОПП СО РАН</p> <p>Анализ практик регулирования процессов социокультурной трансформации в регионах Сибири и Дальнего Востока страны позволил выявить ограниченность конструктивистского подхода, недостаточно учитывающего субъектность этнических и локальных сообществ, традиционно используемого как в научных исследованиях, так и при разработке федеральных и локальных нормативных актов. Предложена теоретическая модель социокультурно-ориентированной этнополитики, способствующей решению дилеммы «этнонация – гражданская нация», а также обоснован социально-качественный подход, позволивший концептуализировать и выявить взаимосвязь социальных и экономических процессов на коллективном и индивидуальном уровнях.</p> <p>Показано особое место интеллектуала в модернизирующихся локальных сообществах, определяемое как наличными социально-экономическими факторами, так и сложной по генезису традицией, включающей элементы архаичности и советского модерна. В современном высшем образовании (как на российском, так и глобальном уровне) констатируется сужение пространства внутриуниверситетской демократии и сокращение влияния преподавательского сообщества на жизнь вуза; предложены варианты исправления данной ситуации. Принципы добросовестности и разумности в корпоративных правоотношениях утверждены в качестве необходимого условия, конституирующего нормальное состояние гражданских правоотношений. Определены правовая природа, критерии, предпосылки злоупотребления правом на управление корпорацией, предложены меры по его предотвращению.</p> <p style="text-align: center;">ИФПР СО РАН</p> <p>Модельные исследования обосновывают рассмотрение активности клетки как способ усиления своей энергии и биосинтеза, основанную на механизме самодетерминации, и позволяют рассмотреть активность нейрона и мозга в целом как основополагающую для целенаправленного поведения. В экспериментах по изучению ментальной</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>реактивации индивидуального опыта действий показано, что соответствие в том, какой конечностью выполняется действие, совершаемое человеком, и действие, описанное при этом на экране, замедляет оценку конкретных действий и ускоряет оценку абстрактных действий, описанных соответствующим глаголом движения. В экспериментах по выявлению специфики системной организации поведения индивидов были найдены психологические различия, связанные с амплитудными характеристиками компонента Р300 при решении участниками экспериментов задач разного типа.</p> <p>Выявлены социально-психологические факторы позитивного отношения личности к биомедицинским технологиям, связанные с образом мира. Выполнен анализ экономико-психологической зрелости личности в условиях кризиса. Показано, что зрелая в экономико-психологическом плане личность характеризуется выраженной направленностью на экономическую самостоятельность. Обнаружена связь между социальными представлениями о брачном партнере и семье, результаты исследования показывают, что ядро социальных представлений о брачном партнере и периферия, близкая к ядру, являются довольно устойчивыми и незначительно изменяются от поколения к поколению и не поддаются изменениям под воздействием культурного контекста.</p> <p>Показано при исследовании роли ценностных ориентаций в саморазвитии личности, что саморазвитие многофакторный процесс, когда случайный выбор может привести личность не к совершенствованию, а к регрессу. Отмечается, что в настоящее время у многих молодых людей, обнаруживается тенденция к такому «деградирующему саморазвитию». Рассмотрен опыт сельской/загородной жизни личности как ресурс совладания с трудными жизненными обстоятельствами. Переживание пандемии и самоизоляции – критическая ситуация, которая дает основания исследовать значимость этого ресурса для современных жителей мегаполиса. Реализован анализ представлений о социальных функциях денег у респондентов, характеризующихся разными социальными представлениями о материальном благосостоянии.</p> <p>В исследованиях 2020 г. продолжено изучение психологических последствий террористической угрозы; появилась новая и актуальная тема «вирусной угрозы». Определено, что негативные эмоциональные состояния, переживание тревоги и депрессии и др. связаны с</p>

базовыми темпераментальными и личностными особенностями не прямо, а опосредованно. Существенную роль в усилении этой связи играют стратегии регуляции эмоций, т. е. механизмы, реализуемые субъектом. Показано, что социальная поддержка выступает для субъекта не только ресурсом совладания с трудностями, но и источником развития своего личностного потенциала, стимулом для осознания собственных проблем и возможностей.

Получены новые данные об организации дискурса в различных условиях коммуникации и социальных контекстах, а также новых видах дискурсивной практики, получающих распространение в обществе. Раскрыты особенности интенциональной базы дискурса, его коммуникативная структура, используемые приемы и тактики воздействия, влияние социально-демографических и индивидуально-психологических характеристик. Работы имеют научно-практический аспект, связанный с актуальными проблемами эффективности информационно-психологических кампаний по изменению представлений и поведения людей в ситуации пандемии COVID-19, разработкой методических подходов для задач автоматической обработки больших массивов текстов.

Одним из важнейших направлений историко-психологических исследований выступает анализ психологического наследия советских психологов, в частности, ученых Института психологии РАН, история формирования научных школ института. В этой связи, изучение научного творчества, особенностей личности К.К. Платонова, Я.А. Пономарева, Б.Ф. Ломова, А.А. Митькина, изучение результатов разработок этими учеными важнейших отраслей психологии, внесение в научный оборот новых данных об организации и начале функционирования Института психологии АН СССР (1972–1975 гг.) помогает поддерживать высокий уровень методологических и теоретических разработок в области психологии, решать задачу усиления ориентации научно-исследовательских работ на изучение актуальных и социально-значимых проблем.

Определены виды и особенности менталитетов работников; обоснованы основные требования к психологическому проектированию; показана связь регуляторной функции профессионального менталитета и профессиональной успешности субъекта труда; выделены компоненты профессионального менталитета, выступающие регуляторами активности в межличностном взаимодействии, эффективности и результативности субъекта труда; исследованы возможности использования существующих концептуальных представлений о целостности для определения теоретического основания гуманистически ориентированной методологии разработки объектов высоких технологий; проведено исследование жизнеспособности как сущностного элемента профессионального мента-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>литета; продемонстрирована решающая роль культуры безопасности в формировании менталитета безопасности.</p> <p>Разработана диагностическая процедура, позволяющая выявить представления о стрессовых ситуациях и диапазон стратегий достижения адаптивных результатов в конкретной этнокультурной группе. Доказано, что дифференцированность ментального опыта преодоления стрессовых ситуаций соотносится с выбором субъектных стратегий совладания и их согласованным взаимодействием; недостаточная дифференциация признаков в ментальных репрезентациях стресса способствует выбору внесубъектных стратегий и демонстрации несогласованного совладания. Обоснована возможность изучения дифференциации и интеграции разных типов способностей в рамках анализа многомерности традиционных показателей психометрического интеллекта и психометрической креативности.</p> <p>Осуществлен анализ исследовательских парадигм, мозговых механизмов и моделей принятия решения. Выявлена связь когнитивно-стилевых показателей с физическими и семантическими свойствами эталона в процессе его хранения в долговременной памяти. Разработаны сценарии фрустрирующих ситуаций межэтнического взаимодействия и первичная форма теста «Межэтнической коммуникации». Показано, что переживание неопределённости при пандемии COVID-19 объясняют такие факторы как эмоциональный интеллект, саморегуляция, самочувствие и настроение, рефлексия и контроль. Показано, что высокая ориентированность на социальное сравнение снижает субъективное качество жизни.</p> <p>Разработана модификация методики измерения глубины переработки вербальной информации, эмпирически подтверждены ее содержательные свойства. Впервые предложена классификация этических конфликтов и действий, направленных на развитие моральной сензитивности у детей и взрослых, а также верифицированы стратегии медиации родителями видеонигр у детей в зависимости от структуры семьи. Разработана онлайн методика преднастройки на осознанность («mindfulness»), получены эмпирические подтверждения эффективности ее воздействия на успешность решения дивергентных задач. Эмпирически выявлена динамика эмоций и метакогнитивных чувств решателя в процессе инсайтного решения.</p>

ИП РАН

181. Исследование вопросов обеспечения национальной безопасности России в современной мировой политике, проблемы обеспечения стратегической стабильности в политике национальной безопасности России, тенденции политического развития России в глобализирующемся мире	<p>Разработана категория «этнополитическая безопасность» для анализа безопасности этнополитического пространства Северо-Кавказского региона с применением исследовательских возможностей институционального, системного, подходов, принципа методологии дисциплинарности. Дано авторское определение «этнополитической безопасности», сформулированы рекомендации, направленные на повышение эффективности этнополитической безопасности в условиях современных модернизационных вызовов и угроз.</p> <p>РЦЭИ ДНЦ РАН</p>
182. Процессы реформирования в современной России: социально-культурные и этнополитические аспекты	<p>Осуществлен анализ качественного состояния российской гражданской идентичности в массовом сознании жителей Республики Дагестан; описаны факторы, укрепляющие гражданскую идентичность и факторы, ее ослабляющие; проанализировано соотношение гражданской идентичности с этнической и религиозной идентичностью жителей Республики Дагестан. Результаты исследования должны способствовать повышению консолидирующего потенциала академического и вузовского сообщества, властных структур, региональной общественности и институтов гражданского общества на пути укрепления российской гражданской идентичности в массовом сознании жителей северокавказских республик.</p> <p>РЦЭИ ДНЦ РАН</p>
183. Политические трансформации в России	<p>На Северном Кавказе завершился этнополитический кризис, однако отсутствие устойчивых результатов экономического реконструкции за 10 лет существования СКФО не позволяет продлить умеренный сценарий на среднесрочную перспективу. С 2019 г. наметилось замедление положительных трендов в экономике, усугубившееся в 2020 г. Важно вернуться к пониманию Северного Кавказа как региона, требующего приоритетного внимания государства.</p> <p>ЮНЦ РАН</p>
184. Разработка социальных технологий управления обществом; социология власти и управления на региональном и муниципальном уровнях; выявление тенденций развития госу-	<p>На основе вторичного анализа историографических источников выявлены тренды смены научной парадигмы в оценке эффективности национальной политики российского государства, появления новых форматов исследования (этнологические экспертизы). Разработаны алгоритмы комплексного анализа экономических этнических, конфессиональных процессов, обусловленных социальной политикой государством, очерчивания сфер</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>дарства и права в условиях глобализации: взаимосвязь истории и современности</p>	<p>столкновения на региональном уровне общегосударственных (национальных) и этнических интересов. Проведен анализ системы межкультурных коммуникаций, апробированных социальных технологий в решении проблемы выявления, сохранения, использования объектов историко-культурного наследия и культуры жизнеобеспечения этнических меньшинств в горных районах рекреационного развития. ФИЦ СНИЦ РАН</p> <p>Изучение исторической памяти о внутреннем вооруженном конфликте в Чечне наталкивается на непримиримые нарративы воевавших друг с другом сторон. Центральным элементом коллективной памяти об историческом прошлом в контексте недавних вооруженных действий в Чечне стала стигматизация чеченцев и ингушей в 1944 г. Помнить о конфликте считается необходимым ради солидарности к чеченскому сообществу. ЮНЦ РАН</p>
<p>185. Цивилизационные перемены в современной России: духовные процессы, ценности, идеалы</p>	<p>Разработана типология моделей цивилизационного анализа в социологии. Выявлены основы цивилизационной теории в «академическом» славянофильстве в конце XIX в. Установлено значение проекта российских марксистов-богостроителей начала XX в. на формирование паттернов советского общества. Усовершенствована концепция «этнического фронта». Выявлено влияние региональных версий пантюркизма на формирование этнонациональных идеологий в республиках РФ. Выявлены контекстуальные факторы, дифференцирующие отношение к событиям прошлого в постсоветских странах. Разработана концепция цивилизационного потенциала местных сообществ малых городов.</p> <p>Осуществлена теоретическая разработка целостного подхода к исследованию механизма социальной саморегуляции и его эмпирическая апробация на основе построения структурно-таксономической модели, позволяющая раскрыть сущность процессов, протекающих в социокультурном пространстве жизнедеятельности молодежи. В научно-практическом плане это способствует углубленному пониманию тенденций и противоречий жизнедеятельности различных групп молодежи и многослойной структуры их саморегуляции.</p>

	<p>Тема имеет две составляющие. В рамках первой проводится социологический мониторинг включенности населения и молодежи в традиционные и нетрадиционные религиозные группы, а также сравнительный анализ их социальных ориентаций (национальных, религиозных, социально-политических). Вторая составляющая темы посвящена изучению медиатизации общества в контексте долгосрочных трендов медиапотребления, трансформации границ публичного и частного, проблем конфиденциальности персональных данных в цифровой медиасреде.</p> <p style="text-align: center;">ФНИСЦ РАН</p> <p>Ключевым элементом в структуре политики Российской империи в отношении ино-родческого населения (калмыков, ногайцев, туркменов) в XIX в. являлось его вовлечение в социокультурное пространство империи созданием системы просвещения и медицин-ской службы. Региональная политика была обусловлена концептами внешней политики государства и тенденциями его внутривнутриполитического курса.</p> <p style="text-align: right;">ЮНЦ РАН</p>
	<p>XII. Историко-филологические науки</p>
<p>186. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историко-культурного взаимодействия в России и мире</p>	<p>В пятом томе фундаментального исследования ак. РАН Деревянко А.П. «Три глобаль-ные миграции человека в Евразии» – Т. V: «Средний и переход к верхнему палеолиту в Африке, Юго-Западной и Южной Азии. Происхождение человека современного типа» (Новосибирск, 2020) излагается авторская точка зрения на эволюционную цепочку вида Homo erectus, происхождение человека современного типа и процессов его расселения в Евразии, основанная на результатах высокопроизводительного секвенирования геномов древних гоминид (в том числе недавно открытого подвида Homo altaeensis) и подтверж-дённая многолетними мультидисциплинарными исследованиями на территории Север-ной и Центральной Евразии.</p> <p>Изучение каменной индустрии из нижней части плейстоценовой толщи Денисовой пещеры показало, что по своим культурно-хронологическим характеристикам она не имеет аналогов в палеолите Северной и Центральной Азии. Их ближайшее сходство про-слежено на Ближнем Востоке в ашело-ябрудских комплексах раннего среднего палеолита возрастом 350–250 тыс. лет. Авторы исследования (ак. РАН Деревянко А.П., чл.-к. РАН Шуньков М.В., Козликин М.Б.) предполагают, что популяции поздних гейдельбергцев</p>

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>мигрировали на восток из Леванта во второй половине среднего плейстоцена, вступили в контакт с потомками Н. Egestus в Южной и Средней Азии, что привело к появлению денисовского населения на Алтае около 300 тыс. л.н. Результаты опубликованы в серии научных статей.</p> <p style="text-align: center;">ИАЭТ СО РАН</p> <p>Труд чл.-к. РАН Черных Е.Н. «Мегаструктура Евразийского мира сквозь призму геологии, археологии, истории» (М., 2020) основывается на тезисе, что метаморфозы геологических макроструктур планеты порождали весьма значимые перемены в генеральных картинах мира этносов Хомо, находящегося в полной зависимости от состояния планеты Земли. Книга обращает внимание на масштабные сдвиги геокосмического характера. Явления эти относятся не только к отдаленному прошлому эпохи плейстоцена, но также и к относительно недавним событиям времени голоцена. Представлены попытки выделения важнейших блоков сложения Евразийского мира – его анклавов, пребывающих в тесной сопряженности с геокосмическими событиями, и это зачастую отражено в данных археологии и истории. Особое место занимает анализ развития мировоззрения / миропонимания культур, относящихся по преимуществу уже к эпохе голоцена.</p> <p>Монография Кореневского С.Н. «Поселение раннего бронзового века Тузла-15 на Тамани» (М., 2020) посвящена публикации материалов поселения конца IV – начала III тыс. до н.э. Приводятся данные о древнем климате исследуемой эпохи, определены кости моллюсков и животных, используемых в пищу, сделаны радиоуглеродные определения возраста открытых жилищ-полуземлянок, изучены бытовые постройки майкопско-новосвободненской общности Предкавказья.</p> <p>Монография Гуляева В.И. «Кульм медведя у населения Восточной Европы в скифскую эпоху» (М., 2020), основанная на материалах из курганов VII–IV вв. до н.э. Северного Причерноморья, посвящена анализу мотива медведя в скифской культуре и культуре соседних территорий. Согласно широко распространенному до недавних пор мнению, образ бурого медведя (Ursus arctos) был заимствован скифами из Ананьинской культуры области Прикамья и Приуралья.</p>

Книга ак. РАН Амирханова Х.А. «Первобытные древности Западной Евразии: статьи разных лет» (М., 2020), подготовленная к 70-летию юбилею автора, содержит некоторые работы, опубликованные им в течение последних 30 лет. Они посвящены изучению практически всех эпох каменного века таких разных регионов, как Кавказ, Восточная Европа, Аравийский полуостров.

В результате работы Новгородской археологической экспедиции (рук. чл.-к. РАН Гайдуков П.Г.) уточнена топография древнего города, обнаружены 12 берестяных грамот, клад серебряных монет рубежа XVI–XVII вв., 20 свинцовых печатей, а также другие уникальные артефакты.

ИА РАН

В книге Григорьева С.А. и. Васиной Ю.В. «Мегалитический комплекс и поселения Острова Веры» (Челябинск, 2020) обобщены результаты исследований на неолитических поселениях и культовых мегалитических памятниках на о. Веры озера Тургояк в Челябинской области. Рассмотрены проблемы хронологии памятников, особенности религии и социальной организации их строителей. Обсуждение вопроса появления мегалитической традиции на Урале проводится в контексте европейской мегалитической проблематики, что позволяет по-новому оценить социальные структуры и особенности культуригенеза в эпоху энеолита на Урале.

ИИА УрО РАН

Важным результатом проводимых археологических исследований могильника эпохи бронзы Фархор стала книга Виноградовой Н.М. и Бобомуллоева С. «Могильник Фархор – памятник эпохи ранней и средней бронзы в Юго-Западном Таджикистане» (М., 2020).

ИБ РАН совместно с ИЭА РАН, ИИАЭ АН Таджикистана и др.

В книге Андреевой Ж.В. и Пискаревой Я.Е. «Синие Скалы – археологический комплекс: опыт описания многослойного памятника. Ч. III. Южный склон поселения Синие Скалы» (Владивосток, 2020) опубликованы материалы, существенно расширяющие знания о характере культурных процессов в неолите, бронзовом и раннем железном веке, эпохе развитого железа, раннем средневековье на юге Дальнего Востока.

Результаты исследования уникальной пограничной системы фортификации, расположенной на территории России, Монголии и Северо-Восточного Китая – так называемого

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>«вала Чингис-хана» и более 50 небольших городищ-крепостей – опубликованы в книге чл.-к. РАН Крадина Н.Н. , Харинского А.В., Прокопец С.Д. и др. «Великая киданьская стена: Северо-восточный вал Чингис-хана» (М., 2019, на русск. и англ. яз.; Улан-Батор, 2020, на монгольск. яз). На основе анализа археологического материала и радиоуглеродного датирования доказано, что вал не имеет отношения к Чингис-хану и был построен в период существования киданьской империи Ляо (907–1125).</p> <p>ИИАЭ ДВО РАН</p> <p>Книга Гарустовича Г.Н. и Нечвалоды А.И. «Средневековые каменные мавзолеи Башкортостана (история, археология, биоантропологии)» (Уфа, 2020) посвящена анализу материалов средневековых каменных мавзолеев в Республике Башкортостан (Чимшинский район). Показана взаимосвязь строительства монументальных мусульманских памятников с глобальной политикой исламизации страны, проводимой в XIV в. золотоордынскими ханами Узбеком и Джанибеком. Портреты людей, захороненных в мавзолее Хусейнбека и «Малом кэшэн», выполнены одним из авторов по методу антропологической реконструкции лица по черепу, разработанному антропологом Герасимовым М.М.</p> <p>Продолжено исследование каменного кургана Кусимово-3 и палеолитической стоянки Кусимово-6 в Абзелиловском районе РБ (Южное Зауралье) (рук. Котов В.Г.), в результате которого получен материал ашельской эпохи нижнего палеолита и раннего средневековья (IX в. н.э.). Палеолитическая стоянка Кусимово-6 на сегодняшний день является одним из древнейших свидетельств появления человека на Южном Урале.</p> <p>ИИЯЛ УФИЦ РАН</p> <p>В 2020 г. продолжались археологические поисковые работы, наиболее существенные из которых следующие.</p> <p>Проведено изучение многослойного палимпсеста рисунков на памятнике Цагаан-Саала IV в Монгольском Алтае (рук. ак. РАН Молодин В.И., Зоткина Л.В., Черемисин Д.В.). Определена последовательность создания изображений, а также установлены семь основных этапов создания композиции: от финала эпохи палеолита до раннего железного</p>

века. Два самых поздних этапа определяются как посетительские имитации древних наскальных изображений.

ИАЭТ СО РАН

Исследование одонтологических комплексов саргатской культуры раннего железного века и палеогенетический анализ ДНК отдельных индивидов позволили получить данные о происхождении предковой популяции средневековых племен Западной Сибири. Установлено, что ведущая роль в формировании их одонтологической специфики принадлежит пришлому сарматскому компоненту. Максимальное сходство с сарматами наблюдается у ранней серии из Барабинской лесостепи. На рубеже эр наблюдаются отчетливая тенденция к гомогенизации населения, которой способствовали многочисленные контакты внутри саргатской среды.

ТюмНЦ СО РАН, ИПОС СО РАН

На некрополе Сувлу-Кая, расположенном в черте г. Бахчисарай, был открыт склеп второй половины IV – первой половины V вв. н.э. с погребениями 5-ти человек (рук. Масыкин В.В., Волошинов А.А.). Захоронения сопровождалась многочисленными краснотерраковыми, лепными и стеклянными сосудами, амфорами, украшениями и деталями костюма. В мужских погребениях обнаружены короткие железные мечи. Особенности погребального обряда и сопровождающего инвентаря склепа уточняют представления о культуре населения данного региона в эпоху Великого переселения народов.

Продолжены исследования средневекового городища на плато Эски-Кермен (рук. Хайрединова Э.А.). Раскопки перед главной базиликой позволили уточнить планировку центральной части города, заложенного в VI в. Византией и разрушенного в XIII в. ордынским темником Ногаем. Перед базиликой найдены блоки от кладки западной стены её притвора, позволившие определить высоту фасада базилики (6,5 м). В XIV в. здесь функционировал некрополь, с захоронениями в плитовых могилах богатых жителей города, выживших после набега Ногая.

ИАК РАН

Продолжалось археологическое изучение памятников в урочище Юрьевы Горы в Усвятском районе Псковской области, в результате которых выявлены остатки построек X-XI вв. (рук. Еремеев И.И.). Яркой особенностью материальной культуры этого времени являются скандинавские находки, среди которых выделяется позолоченная ремennая на-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>кладка в стиле Борре. Аналогичные предметы известны в королевских курганах Средней Швеции середины – второй половины X в. ИИМК РАН</p> <p>В 2020 г. вышел ряд важнейших трудов по вопросам этнологии народов России и зарубежных стран.</p> <p>Коллективная монография «Палеоантропология города Кашин XV–XVII вв.» (под общ. ред. Васильева С.В.) открыла новую серию «Палеоантропология средневековых городов и селений России». Основной задачей труда, наряду с публикацией материалов некрополя Кашинского Кремля и некрополя при монастыре Святого Симеона Столпника как важного источника по изучению истории российского государства, является попытка на новой базе комплексного антропологического исследования осветить вопросы происхождения и контактов средневекового населения города Кашин.</p> <p>Монография Демидова С.М. «Растения и животные в легендах и верованиях туркмен» (М., 2020 / серия «Этнография туркмен». Вып. 1, ред. Дубова Н.А., Мурадов Р.Г.) посвящена одному из аспектов религиозных представлений туркмен – месту и роли в них реальных и фантастических животных и растений. Такого рода масштабная работа, в которой автор останавливается почти на ста представителей растительного и животного мира Туркменистана, издаётся впервые.</p> <p style="text-align: right;">ИЭА РАН</p> <p>Книга «Люди, львы, орлы, куропатки... Антропоморфные и зооморфные репрезентации наций и государств в славянском культурном дискурсе» (ред. Лескинен М.В., Яблоков Е.А. М., 2020) посвящена формированию персонафикаций и обобщённых образов народов в ходе конструирования национальных «воображаемых сообществ». Рассмотрена историческая эволюция таких зооморфных воплощений наций, как орёл, сокол, грифон, медведь. Реконструирована трансформация вербального и визуального образов России-Матушки в отечественных персонафикациях русскости XIX в.</p> <p style="text-align: right;">ИСл РАН</p>

Коллективная монография «Таджики» (отв. ред. Дубова Н.А., Мадамиджонова З.М., Убайдуллоев Н.К.) – очередной том издаваемой ИЭА РАН многоотомной серии «Народы и культуры» (отв. ред. серии ак. РАН Тишков В.А.). Данный труд представляет собой фундаментальное обобщение исторических, этнографических, демографических, антропологических материалов по таджикскому народу, как полученных в последние годы, так и опубликованных до настоящего времени.

ИЭА РАН совместно с Институтом истории, археологии и этнографии им. А. Дониша АН Республики Таджикистан

Выявлен целостный мифо-ритуальный комплекс воззрений хакасов, связанный с домашними и дикими животными (авт. Бурнаков В.А.). Введены в научный оборот архивные этнографические материалы, а также фольклорные сведения – отрывки из хакасских героических сказаний алыптыг'ных'ов, впервые переведенные на русский язык. Показано, что место и роль животных в утилитарной и обрядово-символической практике народа, этические нормы взаимодействия людей с ними явились основой символики их образов в религиозно-мифологическом сознании хакасов. Результаты опубликованы в серии научных статей.

ИАЭТ СО РАН

В книге Емельяновой Н.М. и Экзекова М.Х. «Абазинский ренессанс. Наперекор стихиям» (книга первая, отв. ред. Рыбаков Р.Б. М., 2020) представлена тысячелетняя история абазин, начиная от истоков этногенеза, сформировавших этнический облик народа, до трагических событий второй половины XIX в., связанных с мухаджирством и исходом значительной части народа с исторической родины, что также в значительной степени обусловило социально-культурный облик абазин в последующие периоды их истории.

ИРИ РАН

В книге Сафина Ф.Г., Мухтасаровой Э.А., Халиулиной А.И. «Чуваши Башкортостана: этносоциологические очерки» (Уфа, 2020) рассмотрены особенности динамики этнодемографического и языкового развития чувашского населения в Республике Башкортостан в XX – в начале XXI века. Исследована динамика изменения социальной структуры, раскрыты этноязыковые проблемы чувашского населения в сфере школьного образования, выявлены национально-языковые потребности чувашей в сфере печатной продукции.

ИЭИ УФИЦ РАН

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>В коллективном труде «Пространство жизнедеятельности «исчезающего» этноса: юкагиры Якутии в XX–XXI вв.» (авторы Филиппова В.В., Сулейманов А.А., Шадрин В.И. и др. Владивосток, 2020) в исторической динамике реконструировано пространство жизнедеятельности одного из древнейших аборигенных этнических сообществ российской Арктики. Дан анализ комплекса дополняющих друг друга пространств: научного, географического, территориального, хозяйственного, правового и общественного, синтез которых сформировал современное пространство жизнедеятельности юкагирского этноса.</p> <p>ИГИИПМНС СОРАН</p> <p>Коллективный труд «Энергия Арктики и Сибири: использование ресурсов в контексте социально-экономических изменений» (отв. ред. Давыдов В.Н. М., 2020) является результатом этнографического и антропологического исследования энергетических процессов в Арктике и Сибири на микроуровне с фокусом на использование разнообразных ресурсов представителями локальных сообществ в контексте социально-экономических изменений. Проанализированы различные аспекты получения, транспортировки, аккумуляции, сохранения, распределения и использования ресурсов местными жителями.</p> <p>МЭЭ РАН</p>
187. Сохранение и изучение историко-культурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация	<p>В 2020 г. в Московском Кремле завершился монтаж экспозиции «Музея археологии Чудова монастыря», созданной на основе археологических материалов, обнаруженных раскопками ИА РАН в 2016–2017 гг. (рук. ак. РАН Макаров Н.А.) на месте демонтированного 14-го корпуса Кремля. Здесь находились постройки Чудова монастыря, основанного митрополитом Алексием во второй половине XIV в. Показан археологический раскоп, перекрытый стеклом, зачищенная поверхность материка с котлованами погребов конца XII века, хозяйственными ямами, следами частокольных оград домонгольского времени, фундаментами монастырских построек XV–XVI вв., сложенными из белокаменных блоков, и саркофагами чудовского некрополя. / Archaeology of the Moscow Kremlin: The 2016–2017 Excavations. / N.A. Makarov and V.Yu. Koval (eds.). Moscow, 2020.</p>

Монография Кузнецова В.Д. и Абрамзона М.Г. «Позднеархаический клад из Фанатории» посвящена одному из самых ярких открытий последних десятилетий в археологии Причерноморья – уникального клада самых ранних серебряных монет на территории России. Фанаторийский клад даёт возможность говорить о времени начала выпуска серебряной монеты и относить его к 490-м годам до н.э. Производство собственных денег предполагает появление в это же время некоего государственного образования – Боспор Киммерийский, которое по существу является древнейшим на юге нашей страны.

Каталог «Поморы на Шпицбергене (Арктические исследования Института археологии РАН)» (авторы Державин В.Л., Колесников А.Б. М., 2020) освещает археологическую экспозицию музея «Помор» в пос. Баренцбург на Шпицбергене. Шпицбергенская археологическая экспедиция к настоящему времени обследовала 70 поселений, остатки около 50 поклонных крестов, 54 погребения и более трёхсот фрагментов судов. Находки экспедиции, представленные в каталоге (425 предметов), позволили реконструировать особенности хозяйствования, быта и культуры поморских семей на Шпицбергене.

В очередном томе серийного издания энциклопедического характера «Археологическая карта России» – «Москва. Часть 1» (сост. Янишевский Б.Е., Кренке Н.А., Чернов С.З. М., 2020) – собраны и систематизированы сведения обо всех известных на сегодняшний день памятниках археологии, расположенных в 8 административных округах Москвы в пределах МКАД.

В книге Алексеева А.В. и Кузьменко С.В. «Московские средневековые каменные кресты с геометрическим декором» (отв. ред. чл.-к. РАН Беляев Л.А., М., 2020) обобщены сведения о редком виде надгробного памятника Московской Руси – белокаменных крестах с геометрическим декором, бытовавших в последней четверти XV в. – первой половине XVI в. Рассматривается вопрос о связи между скульптурно и орнаментально декорированными каменными крестами. Введение в научный оборот новых памятников монументальной старографии существенно обогащает наши представления о погребальной и поминальной культуре средневековой Руси.

ИА РАН

В монографии Маньковой И.Л. «Православный ландшафт городов Западной Сибири в XVII веке» исследованы особенности формирования православного ландшафта городов Западной Сибири в начальный период её русской колонизации – Тобольск, Верхотурье, Туринск, Березов, Пелым, Тюмень, Тара. На основе значительного комплекса источников

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>прослеживается появление в этих городах соборных и приходских церквей, монастырей, Софийского архиерейского двора, часовен и других объектов православного ландшафта первых городских поселений Сибири.</p> <p>ИИА УрО РАН</p> <p>Издание Бронштейна М. и Вахрушева А. «Книга моря: миф, земля и люди (по материалам проекта «Книга Моря» (М., 2020) – это книга-альбом, фотографии которого иллюстрируют будни современных охотников Чукотки на китов, моржей и тюленей, а его «рисуночная часть» – древние легенды о женщине, у которой родился китёнок, великанше Маййрахпак, Великом Зверобое, который вернул людям забытые навыки морской охоты. Также представлены фотографии давно вышедших из употребления эскимосских и чукотских изделий из моржового клыка, нерпичьей кожи, оленьего рога, дерева.</p> <p>ИЭА РАН</p> <p>Альбом «Этот народ стал её судьбой...»: Тунгусский мир Василевич Г.М. (визуальные тексты) (Якутск, 2020) содержит изобразительные материалы Василевич Г.М., отражающие коды этнической памяти на ритуальных артефактах, хранящих тунгусскую сакральную символику (на шаманских костюмах, в орнаментах на мужских и женских нагрудниках/передниках и др.).</p> <p>ИГИИПМНС СО РАН, ИЭА РАН, НБ Республики Саха (Якутия)</p> <p>«Этнографический атлас Республики Северная Осетия – Алания» (научн. ред. Канукова З.В., Владикавказ, 2020) содержит справочный материал о региональных особенностях, истории, численном, этническом и конфессиональном составе населения, национально-культурных объединениях РСО-Алания. Описаны этнические группы, численность которых превышает 100 человек. Основная цель издания – информация о народах, живущих в республике, и их традиционной культуре.</p> <p>СОИГСИ ВНИЦ РАН</p>

В монографии чл.-к. РАН Черных А.В. «Традиционный костюм народов Пермского края. Удмурты» (СПб., 2020) проанализированы особенности традиционного костюма удмуртов Пермского края. Рассмотрены материалы и техники изготовления костюма, своеобразие каждого из элементов, особенности развития костюма на протяжении второй половины XIX – начала XXI века.

ПФИЦ РАН

Серийное издание «Летопись Российской академии наук. Т. V. 1935–1940» (отв. сост. Афиани В.Ю., М., 2020) освещает научную и научно-организационную деятельность Академии наук 1935 по 1940 гг. В основу издания положены протоколы заседаний её Президиума и отраслевых отделений, а также другие архивные фонды. В научный оборот вводится большой комплекс материалов по истории Академии наук, отношений науки и власти в предвоенный период, социальной истории науки.

А РАН

В многотомном издании «Восточный Туркестан и Монголия. История изучения в конце XIX – первой трети XX веков» вышли 2 тома. Четвёртый том «Материалы Русских Туркестанских экспедиций 1909–1910 и 1914–1915 гг. академик Ольденбурга С.Ф. (под общ. ред. ак. РАН Бухарина М.Д., ак. РАН Мясникова В.С., чл.-к. РАН Тункиной И.В., М., 2020) содержит материалы исследований Первой и Второй Русских Туркестанских экспедиций в Северо-Западном Китае. В пятом томе «Вторая Русская Туркестанская экспедиция 1914–1915 гг. Ольденбурга С.Ф. Описание пещер Чан-фо-дуна близ Ду-нь-хуана» (под общ. ред. ак. РАН Бухарина М.Д., ак. РАН Пиотровского М.Б., чл.-к. РАН Тункиной И.В., М., 2020) представлены главные результаты исследований Второй Русской Туркестанской экспедиции. В научный оборот вводятся уникальные источники, отражающие историю изучения Восточного Туркестана.

ИВИ РАН, СПбФ А РАН

Второй выпуск серии «Три века российской этнографии: страницы истории» (отв. ред. Керимова М.М., Сирина А.А., М., 2020) освещает вклад учёных, дипломатов, писателей в развитие этнографических/этнологических знаний, разработку общих проблем этнографии, что в небольшой степени способствовало и общему развитию мировой этнографической науки. Сюжеты, вошедшие в книгу, в совокупности, охватывают широкий временной диапазон: с XVIII столетия до наших дней.

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>В издании «Россия и Океания. Исследования и путешествия россиян в XIX–XXI вв.» (отв. ред. Миклухо-Маклай Н.Н. СПб, 2020) содержится краткий рассказ о русских экспедициях в Океанию и тех открытиях, которые были сделаны в данном регионе русскими мореплавателями и учёными. Также представлены материалы выставки «Россия и Океания (XIX–XXI вв.)», подготовленной Фондом им. Миклухо-Маклая и состоявшейся в Санкт-Петербурге, Москве и Новгородской области.</p> <p>В сборнике «Природа – человек – общество: от прошлого к настоящему» (2020), посвящённом 70-летию юбилею антрополога и археолога Дубовой Н.А., обсуждается широкий круг вопросов археологии, физической и социально-культурной антропологии, представлены некоторые этнографические сюжеты, библиографические материалы, рассматривается личность Дубовой Н.А. как учёного и руководителя.</p> <p>Описанию персоналий северокавказских эмигрантов, оказавшихся после Октябрьской революции и Второй мировой войны за пределами Российской империи и СССР, посвящён труд И.Л. Бабич, Т.Л. Гладковой, Л.А. Мнухина «Северокавказская эмиграция в XX веке. Материалы к биографическому словарю» (М. – Берлин, 2020). В нём представлены полученные из ряда европейских архивов сведения о личной, семейной, религиозной и общественно-политической жизни эмигрантов, осевших в разных странах мира.</p> <p style="text-align: center;">ИЭА РАН</p> <p>В книге Ананьева В.Г. и ак. РАН Бухарина М.Д. «Имена, которые никогда не будут забыты...». Российское востоковедение в переписке В.В. Бартольда, Н.Я. Марра и С.Ф. Ольденбурга» (М., 2020) публикуется переписка трёх академиков – ведущих российских востоковедов конца XIX – первой трети XX в. (всего 186 писем). Эти письма из собрания Санкт-Петербургского филиала Архива РАН, а также документы из ГА РФ, РГАЛИ, Архива РАН освещают развитие гуманитарной науки в России, деятельность В.В. Бартольда по реформе высшей школы, Н.Я. Марра и С.Ф. Ольденбурга по защите историко-культурного наследия России.</p> <p style="text-align: right;">ИВИ РАН, А РАН, СПбФ А РАН</p>

Документы и материалы сборника «Жизнь и деятельность академика Е. Ф. Карского» / Часть I. Проблемы истории и культуры Беларуси в документальном наследии Е. Ф. Карского. Материалы семьи (отв. ред. Л. Д. Бондарь, А. А. Карский, К. В. Сытько, А. В. Унучек. Минск, 2020) освещают проблемы истории и культуры Беларуси в документальном наследии выдающегося белорусоведа академика Е. Ф. Карского (1860–1931). Документы из фондов Санкт-Петербургского филиала Архива РАН, а также Национального исторического архива Беларуси, Национального архива Беларуси и др. отражают сложный процесс становления белорусоведения как науки, формирования представлений о пределах распространения белорусского языка, границах Беларуси и других важных аспектах национального вопроса.

Сборник «Археология, этнография и языки Кавказа. Вып. 2: К 125-летию со дня рождения Е. Г. Пчелиной» (под ред. чл.-к. РАН И. В. Тункиной, Л. Д. Бондарь, А. В. Дарчиевой. СПб., 2020) включает новые сведения к биографии известного кавказоведа Е. Г. Пчелиной (1895–1971), вопросы изучения её рукописи о святых Реем в Цейском ущелье (Республика Северная Осетия-Алания), отдельные аспекты научной работы исследователя.

СПбФ А РАН

Четырёхтомное издание представляет научное и эпистолярное наследие адыгского просветителя, основоположника исторической и филологической науки в Кабардино-Балкарии Ш. Б. Ногмова – автора первого систематизированного труда по истории Кабарды с древнейших времен до XVIII в., первой грамматики кабардино-черкесского языка, первого письменного литературного произведения, составителя первого алфавита кабардинского языка. (Ш. Б. Ногмов. Исторические и филологические труды». В 4-х тт. / рук. проекта, сост., вступ. ст.: К. Ф. Дзамихов. Нальчик, 2020).

ИГИ КБНЦ РАН

Книга Флоровского А. В. «Труды по истории России, Центральной Европы и историографии: Из архивного наследия» (под ред. В. Ю. Афиани) содержит научные работы учёного из архивов Праги и Москвы. В них А. В. Флоровский (1884–1968) поднимал малоизвестные сюжеты из истории взаимоотношений России с Восточной и Центральной Европой, по-новому трактовал многие вопросы русской истории XVIII–XIX вв.

А РАН

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>90-летию со дня рождения выдающегося историка члена-корреспондента РАН Я.Н. Щапова посвящён очередной выпуск сборника «Церковь в истории России» (отв. ред. Е.В. Белякова. М., 2020). В книгу вошли статьи, связанные с основной тематикой его работ – историей древнерусского права. Также в работах рассмотрены новые источники по истории Церкви и предложены новые подходы к изучению её истории.</p> <p>В книгу «Шарапов Ю.П. Моё время» (сост. А.Ю. Морозова, К.Ю. Шарапова-Антонова. М., 2020), приуроченную к 100-летию со дня рождения выдающегося историка и журналиста Ю.П. Шарапова-Антонова, вошли монографии «Лицей в Сокольниках. Очерк истории ИФЛИ» и «Ленин и Богданов. От сотрудничества к противостоюнию», которые были изданы небольшими тиражами и давно стали библиографической редкостью; статьи из фронтовых газет и публицистические статьи послевоенного времени; рассказы; стихи; воспоминания; письма и дневники военного времени.</p> <p style="text-align: center;">ИРИ РАН</p> <p>К 100-летию выдающегося российского ученого историка, археографа, историковеда Н.Ф. Демидовой (1920–2015 гг.) издан сборник «Научные труды по истории Башкортостана/Н.Ф. Демидова (Уфа, 2020). Особое место занимает цикл статей по российской, в том числе южноуральской, сфрагистике и геральдике, уникальных с точки зрения методологического подхода и методических приёмов исследования.</p> <p style="text-align: center;">ИИЯЛ УФИЦ РАН</p> <p>Подготовка академических полных собраний сочинений классиков отечественной литературы является одним из приоритетных направлений деятельности литературоведов. Опубликовано: Пушкин А.С. Собрание сочинений. Т. 7; Гоголь Н.В. Полное собрание сочинений и писем: В 23 т. Т. 8: Мертвые души. Т. 2; Аксаков К.С. Собрание сочинений и писем: В 10 т. Т. 2: Драммы. Стихотворения на случай; Достоевский Ф.М. Полное собрание сочинений и писем: В 35 т. 2-е изд., испр. и доп. Т. 9: «Вечный муж». Рукописные материалы: «Идиот»; «Вечный муж»; Наброски и планы (1868–1870); Леонтьев К.Н. Полное собрание сочинений и писем: В 12 т. Т. 12, кн. 1; Мережковский Д.С. Собрание</p>

сочинений: В 20 т. Т. 10. Л. Толстой и Достоевский. Исследование; Андрей Платонов. Сочинения. Т. 4. 1928–1932. Кн. 2. Рассказы. Пьесы. Сценарии. Статьи; Карим Мустай. Сочинения. Т. 11: Очерки, отклики, заметки, письма.

ИМЛИ РАН, ИРЛИ РАН, ИИЯЛ УФИЦ РАН

В 112 томе серии «Литературное наследство» «Андрей Белый. История становления самосознания души» в 2-х книгах (отв. ред. Коростелев О.А., Спивак М.Л.) опубликован итоговый труд жизни писателя-символиста, где исследуются закономерности развития человечества, начиная с появления христианства и заканчивая XX веком, эпохой символизма и антропософии. Также впервые публикуется уникальный комплекс сопутствующих материалов: претекст трактата, фрагменты первой редакции, пояснительные записи самого Андрея Белого и его вдовы К.Н. Бугаевой. Издание снабжено фундаментальным научным комментарием, вступительной и заключительной статьями, указателями имен и иллюстраций.

Книга-альбом «Золотому блеску верил...» представляет коллекцию, хранящуюся в фонде Мемориальной квартиры Андрея Белого (филиал Государственного музея А.С. Пушкина). Акцент делается на материалах раритетных и не публиковавшихся. Это книги с дарственными надписями и владельческими пометами, иллюстрации к произведениям и эскизы обложек, рисунки и схемы Андрея Белого, автографы писателя и его современников, фотографии, портреты, документы, эпохи. Уникальный иллюстративный материал сопровождается пояснениями.

ИМЛИ РАН

Продолжается работа над электронным ресурсом ИРЛИ «Академические собрания сочинений Пушкинского Дома» <http://russian-literature.org/>.

Завершен 20-титомный фундаментальный труд собрания памятников древнерусской литературы «Библиотека литературы Древней Руси» (под ред. ак. Д.С. Лихачева, Л.А. Дмитриева, Н.В. Понирко). Серия начала выходить в 1997 г., за это время было издано более 700 произведений средневековой русской литературы и сочинений Нового времени, продолжающих средневековую литературную традицию. Среди опубликованных памятников – произведения, представляющие все основные литературные жанры той эпохи: летописи, жития святых, церковные службы, поучения и торжественные слова, повести, патериковые рассказы, хождения, послания, вирши и драматические произ-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>ведения. В конце каждого тома помещены комментарии к издаваемым текстам и краткие статьи, дающие о них основные сведения. В 2020 г. издание получило приз «Книга года» (https://tass.ru/kultura/9356689).</p> <p>Издание «Феофан Прокопович. Об искусстве риторическом десять книг» (отв. ред. ак. РАН Николаев С. И.) представляет собой комментированный текст перевода важнейшего памятника отечественной эстетической мысли первой четверти XVIII века – «Риторики» Феофана Прокоповича. Перевод выполнен филологом-классиком Г. А. Стратановским (1901–1986) в середине 1960-х гг.</p> <p>Пятый том труда «Русские фольклористы: библиографический словарь» (под ред. Т. Г. Ивановой) завершил публикацию этого словаря, раскрывающего историю русской науки о фольклоре через биографии собирателей и учёных XVIII–XIX вв. В справочнике учтены не только известные исследователи устной народной поэзии, но и провинциальные краеведы (священники, учителя, статистики и пр.), занимавшиеся записью фольклора и внесшие неоценимый вклад в его изучение.</p> <p>В очередной том «Свода русского фольклора. Былины в 25 т.» – «Былины Зимнего берега Белого моря Т. 9» вошли материалы, характеризующие творчество известной сказительницы М. С. Крюковой. Помимо текстов былин том снабжён текстологическими и сюжетными комментариями, вступительными статьями по истории взаимоотношений собирателей и исполнителей, посвящённые особенностям её творчества в рамках эпической традиции, раскрывающими её биографию.</p> <p style="text-align: right;">ИРЛИ РАН</p> <p>Собранные в публикации «Материалы по истории Успенского Тихвинского монастыря. Вып. 1. Акты и материалы писцового дела. Ч. 2. 1644–1675 гг.» (сост. О. А. Абеленцева. [Серия «Тихвинский архив»]. М.: СПб., 2020) документы характеризуют роль Успенского Тихвинского монастыря как центра духовной и социально-экономической жизни Северо-Запада России и одного из оборонительных форпостов на её рубежах и отражают состав монастырских вотчин, проблемы фиксации прав монастыря на вотчины и угодья, характер его взаимоотношений с местными и центральными властями и др.</p> <p style="text-align: right;">СПбИИ РАН</p>

В книге «Даниил, митрополит Московский. Сочинения» (подг. текстов, комм. Л.И. Журовой. М., 2020) впервые проведено текстологическое исследование и осуществлено полное издание всех трудов одного из видных публицистов XVI в. – митрополита Даниила (ок. 1492–1547). В мировой науке русскую средневековую публицистику представляют в основном трудами афонского монаха Макария Грека. Введение в научный оборот обширных кодексов Даниила, выдающегося церковного деятеля и писателя первой половины XVI в., восстанавливает реальную историю богатой книжной и духовной культуры Московской Руси эпохи Василия III.

ИИ СО РАН

В результате текстологического анализа Азбуковников Тихомировского собрания (Тих. 501, 99, 71, 84) выявлен новый вид этого уникального книжного и литературного памятника первой трети XVII в. Определена степень индивидуальности в работе справщика московского Печатного двора и установлено его имя – Давид Замарай, который вводит в азбуковник новую лексику, пришедшую в Московское царство с книгами так называемой «литовской печати».

ГПНТБ СО РАН

Публикация «Архимандрит Антонин (Капустин). Дневник. 1861–1865» (подг. Л.А. Герд. М., 2020) знакомит с деятельностью Антонина в период его настоятельства в церкви при российском посольстве в Константинополе. Насыщенные интереснейшей информацией тексты сопровождаются подробным квалифицированным комментарием.

СПбИИ РАН

В книге Шихсаидова А.Р., Закарияева З.Ш., Наврузова А.Р. «Та'рих Мискинджа. Дагестанское историческое сочинение» (М., 2020) опубликован текст русского перевода хроники Та'рих Мискинджа, найденной в старинном лезгинском селении Мискинджа Докузпаринского района Республики Дагестан. Рукопись представляет собой ценный исторический источник и важный письменный памятник культуры дагестанских народов. Публикация включает факсимиле арабского текста.

ИИАЭ ДФИЦ РАН

Издание Тахнаевой П.И. «Хасанилав ал-Гимрави. Имам Газимухаммад (аварская хроника времен Кавказской войны, 1827–1832 гг.)» (М., 2020) – первая академическая пу-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>бликация ценного источника периода Кавказской войны, автор которого, дагестанский мусульманский учёный Хасанилав ал-Гимрави (1846–1898) из селения Гимры, изложил в своем труде биографические страницы, политическую и религиозную деятельность первого имама Газимухаммада ал-Гимрави (1794–1832), мурида накшбандийских шейхов Мухаммада ал-Йараги и Джамаля ад-дина ал-Гази-Гумуки.</p> <p>Издание «Сокло санджоль. Том 3. Извлечения из жизнеописания Шахьямуни» (науч. рук. тома В.П. Андросов, отв. ред. Б.Б. Пак. М., 2020) представляет собой первый опыт комментированного перевода на русский язык текста Корейского буддийского канона «Сокло санджоль» [譯譜詳節] – жизнеописания Будды, сопровождаемого его проповедями, собраниями и составленными королем Седжо и переведенными из китайских источников.</p> <p style="text-align: center;">ИВ РАН</p> <p>Третий выпуск «Каталога сочинений тибетского буддийского канона из собрания ИВР РАН» (авторы А.В. Зорин, С.С. Сабрукова, А.А. Сизова. СПб., 2020) содержит информацию о рукописных копиях отдельных томов канона, ксилографических изданиях и рукописных копиях пространных текстов Кагьюра и изданиях сборников «Сунгдуй» и «Доманг» (всего более 3800 единиц хранения).</p> <p style="text-align: center;">ИВР РАН</p> <p>Опубликованная «Летопись» Канамата Абулава является памятником историографии народов Дагестана. Народно-краеведческое сочинение кумыкской исторической литературы начала XX века посвящено событиям Гражданской войны, политическим и военным событиям в регионе. Большое внимание уделено сельской повседневно сти в эпоху коренных перемен. / Оразев Г.М.-Р. Историческое сочинение Канамата Абулава «Таварих» («Летопись»). Махачкала, 2020).</p> <p style="text-align: center;">ИИАЭ ДФИЦ РАН</p> <p>В коллективном труде «Джецун Драпка Гьялцен (1147–1216). «Ханская сокровищница» – о способах лечения (Гьялло-кордзо)» (отв. ред. И.Э. Матханов. Иркутск, 2020) осу-</p>

ществлён аннотированный перевод на русский язык рукописного монгольского перевода тибетского трактата «Гялло-кордзо» Джецун Драпка Гялпчена (1147–1216). Впервые в отечественной науке исследован древнейший пласт медицинских знаний Тибета, связанный со школой тибетского буддизма Сакья.

ИМБТ СО РАН

Книга Фонкича Б.Л. «Византийский манускул VIII–IX вв.: К вопросу о датировке рукописей» (М., 2020) представляет собой многолетнее исследование греческого книжного письма IV–X вв. Благодаря рукописным коллекциям, прежде всего, из российских храмов, за последние годы удалось сделать важные наблюдения относительно датировки греческих манускульных рукописей главным образом VIII–IX вв., которые фактически меняют весь подход к изучению манускриптов указанного времени, создавая новые представления о хронологии византийского манускульного письма.

ИВИ РАН

Подготовка и издание очередного тома труда Серкова А.И. «Российские масоны. 1721–2019. Биографический словарь. Век XX» (М., 2020), нового энциклопедического издания, станет важным источником изучения истории российского масонства в XX веке.

ИМЛИ РАН

Очередные два тома «Свода калмыцкого фольклора», в котором ранее опубликованы мифы, легенды и предания, а также богатырские сказки, включают эпические песни, составляющие Малодербетовский цикл калмыцкого героического эпоса «Джангар» – один из двух наиболее ранних по времени записи циклов героического эпоса калмыков, а также образцы волшебных сказок, отражающих поэтико-стилевую традицию сказочного жанра калмыков.

КалмНЦ РАН

В серии «Антологический свод адыгского фольклора» издан первый том «Адыгские историко-героические песни и предания», в котором представлены наиболее высокохудожественные и аутентичные записи текстов песен и сказаний цикла об Андемиркане, выявленных в архивных фондах ИГИ КБНЦ РАН. Тексты переведены на русский язык и систематизированы с учётом тематики, стиливых трансформаций, эволюции жанра, ди-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>алектных, субэтнических и географических факторов, сопровождаются обстоятельными комментариями.</p> <p>ИГИ КБНЦ РАН</p> <p>В девятый том «Необрядовая лирика» (сост. Х.М. Халилов, А.Р. Гашарова) «Свода памятников фольклора народов Дагестана» вошли наиболее распространенные песни необрядовой лирики аварцев, агулов, даргинцев, кумыков, лакцев, лезгин, ногайцев, табасаранцев, рутулов, цахуров. В издании представлены как опубликованные тексты, так и малоизвестные, впервые вводимые в научный оборот.</p> <p>ИЯЛИ ДНЦ РАН</p> <p>Сборник «Осетинские волшебные сказки» (сост. Сокаева Д.В.) – наиболее полное собрание сказочного фольклора осетин, в нём представлены оригинальные тексты, собранные в ходе многолетних фольклорных экспедиций. Сказки даны в переводе на русский язык, расположены по сюжетному принципу и снабжены научными комментариями.</p> <p>СОИГСИ ВНИЦ РАН</p> <p>В очередном томе научного свода «Башкирское народное творчество” на башкирском языке: Башкирское народное творчество. XIV том: Фольклор Великой Отечественной войны» (сост. Хакимьянова А.М., Хусаинова Г.Р.) представлены образцы башкирского фольклора разных жанров, которые объединены темой Великой Отечественной войны.</p> <p>В энциклопедии «Фольклор народов Башкортостана» (гл. ред. Надршина Ф.А.) собраны сведения по фольклору наиболее многочисленных по населению народов Башкортостана: тюркских (башкиры, татары, чуваш), восточнославянских (русские, украинцы, белорусы), финно-угорских народов (удмурты, мордва, марийцы).</p> <p>Книга «Жемчужины языка. Башкирские народные пословицы и поговорки на башкирском, русском, английском, немецком, французском языках» (сост. Надршина Ф.А.) состоит из двух разделов: первый содержит свыше 400 пословиц и поговорок башкирского народа в оригинале, а также в переводе их на русский, английский, немецкий и французский языки.</p>

<p>цузский язык, второй – башкирские паремии и их эквиваленты на русском, английском, немецком и французском языках. Впервые башкирские народные пословицы и поговорки представлены одновременно на пяти языках.</p> <p style="text-align: center;">ИИЯЛ УФИЦ РАН</p> <p>Издан первый в России учебник для вузов «Морская археология» (автор В.В. Вахонев. Севастополь, 2020). Морская археология сформировалась во второй половине XX в., став с тех пор важной составляющей в изучении истории прибрежных территорий. Изложена история основных открытий в этой субдисциплине, проанализированы процесс становления её теоретической основы и направлений полевых исследований, выделены особенности археологических исследований под водой.</p> <p style="text-align: center;">ИИМК РАН, Севастопольский госуниверситет</p> <p>В коллективной монографии «Методика работы с палеоантропологическими материалами в полевых условиях» (авторы – Д.В. Веселкова, М.В. Добровольская, Е.А. Клещенко, М.Ю. Меньшиков и др. М., 2020) представлен свод современных методик работ с палеоантропологическими материалами из археологических памятников в полевых условиях. Обобщены методические рекомендации по описанию, фиксации, сохранению, изучению ингумаций, кремаций, мумифицированных останков в погребениях, костных материалов в культурных слоях других категорий археологических памятников.</p> <p style="text-align: center;">ИА РАН</p>	<p>188. Изучение исторических истоков терроризма, мониторинг ксенофобии и экстремизма в российском обществе, антропология экстремальных групп и субкультур, анализ комплекса этнических и религиозных факторов в локальных и глобальных процессах прошлого и современности</p> <p>Коллективная монография «Мониторинг межэтнических отношений и религиозной ситуации в регионах Урала, Сибири и Дальнего Востока России. Экспертный доклад за 2019 год» (ред. Т.Б. Смирнова, В.В. Степанов, Р.А. Старченко. М.-Омск, 2020) представляет результаты исследования межэтнических отношений в масштабе регионов Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов. Издание подготовлено группой экспертов мониторинга этноконфессиональной и миграционной ситуации на основе модели Распределённого научного центра межнациональных и религиозных проблем. Особое внимание уделено изучению конфликтотенных стереотипов и проблеме их преодоления посредством общественного информирования и интеракционных мероприятий.</p> <p>Коллективная монография «Межэтнические отношения и религиозная ситуация в Приволжском федеральном округе. Экспертный доклад за 2019 год» (ред. В.В. Амелин,</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>В.С. Воронцов, В.В. Степанов, Р.А. Старченко. М.-Оренбург, 2020) содержит доклад о состоянии межэтнических отношений и религиозной ситуации в регионах ПФО, подготовленный Распределённым научным центром по изучению межнациональных и религиозных проблем на основе экспертных индикаторов этномониторинга. Включает обзор важнейших событий и новейших тенденций, повлиявших на межэтнические и религиозные отношения и научно-прикладные рекомендации по заботливому предупреждению конфликтов в данной сфере.</p> <p>В книге «Человечность: воображаемая, конструируемая, реальная» (Р.А. Старченко, Л.В. Остапенко, И.А. Субботина. М, 2020) на основе статистических материалов, данных СМИ, материалов этнологических и этносоциальных исследований, проведённых в различных регионах России (Москва, Татарстан, Тульская и Тверская области) и в странах ближнего зарубежья (Белоруссия, Казахстан, Молдавия, Украина, республики Средней Азии) рассматривается ряд фундаментальных нравственных ценностей, проанализирована сохранность и трансформация нравственных устоев и ценностей через призму традиционной и современной культуры народа.</p> <p>Коллективный труд «Современная молодёжь Армении и России: социально-демографические и этнокультурные ориентации (отв. ред. Р.А. Старченко, Р.С. Карапетян. Москва-Ереван, 2020) освещает общие и специфические черты в духовном облике молодых жителей Еревана и Москвы, их жизненные ориентации, в том числе на образование, характер демографического поведения. Особое внимание уделено вопросам гражданской и этнической идентичности молодых людей, их этнической толерантности, готовности к продуктивному межэтническому взаимодействию.</p> <p style="text-align: right;">ИЭА РАН</p> <p>В коллективной монографии «Образы России и Беларуси в представлениях молодёжи двух стран в XXI веке» (отв. ред. И.А. Снежкова, Н.В. Шалыгина. М., 2020) представлен анализ образа России и Беларуси в массовом сознании молодёжи двух стран, дана его сравнительная характеристика – политическая, экономическая, географическая, историческая и психологическая. При подготовке издания были проведены этно-</p>

социологические исследования в г. Москве и в г. Минске, опрошено более 1000 человек в двух странах.

ИЭА, совместно с Белорусским госуниверситетом

В монографии Кушхабиева А.В. «Кабардино-Балкария и Грузино-абхазская война 1992-1993 гг.» (Нальчик, 2020) показано, что Грузино-абхазская война 1992–1993 гг. оклала значительное влияние на общественно-политическую ситуацию в Кабардино-Балкарии. Рассмотрены характер поддержки, оказанной Кабардинским национальным движением, общественностью и органами государственной власти КБР народу Республики Абхазия, специфика и значимость участия кабардинских добровольцев в боевых действиях этого военного конфликта.

Актуальные социально-политические проблемы, происходящие вокруг и в среде русского населения и терского казачества Кабардино-Балкарии на современном этапе, проанализированы в книге Шаожоевой Н.А. «Русское население и терское казачество в общественно-политических процессах современной Кабардино-Балкарской Республики» (Нальчик, 2020). Рассмотрен мобилизационный, адаптационный потенциал и степень социальной резистентности социальных групп. Отмечается, что русскоязычный сегмент играет ключевую роль в политическом, экономическом и социокультурном пространстве Северного Кавказа.

ЦСПИ КБНЦ РАН

В монографии Кляшева А.Н. «Протестантизм в Башкортостане: функционирование в контексте этнического многообразия уральского региона» (Уфа, 2020) дан анализ состояния протестантских религиозных организаций в современном Башкортостане, исследованы особенности осуществления ими религиозных практик, социальной деятельности, раскрыты вопросы трансформации религиозной идентичности населения полиэтничного и многоконфессионального региона Российской Федерации.

ИЭИ УФИЦ РАН

Издание «Государственная национальная политика Российской Федерации. Учебное пособие для специалистов в сфере национальных и религиозных отношений (ред. ак. РАН В.А. Тишков, Л.М. Дробизева, В.А. Михайлов, А.Ю. Полунов, ак. РАН Т.Я. Хабриева. М., 2020) базируется на положениях Стратегии государственной нацио-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>нальной политики Российской Федерации до 2025 года, Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (2015 г.) и Указа Президента РФ от 7 мая 2012 г. «Об обеспечении межнационального согласия». Книга знакомит с основами государственной национальной политики Российской Федерации, её местом в жизни страны и в государственном управлении. Загагиваются также вопросы, связанные с профессиональным стандартом и подготовкой специалистов в области государственной национальной политики, стратегическим планированием государственной национальной политики и поддержкой этнокультурного развития и формированием российской идентичности.</p> <p style="text-align: right;">ИЭА РАН</p>
189. Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественный потенциал истории	<p>В 2020 г. в Германии был опубликован второй том на немецком языке (H. Altrichter, N., W. Dudarew, A. Matwejew (Hrsg.): Deutschland - Russland. Stationen gemeinsamer Geschichte. Orte der Erinnerung. Bd. 2: Das 19. Jahrhundert. Berlin/Boston, 2020) завершённого в 2019 г. уникального для европейского образовательного опыта трёхтомного издания «Россия – Германия. Вехи совместной истории в коллективной памяти. XVIII–XX вв.» (под общ. ред. ак. РАН А. О. Чубарьяна). Публикация русскоязычной версии издания в 2019 г. и её презентация на русском языке была поддержана приветственными словами Президента РФ В. В. Путина и Федерального канцлера ФРГ А. Меркель, министрами иностранных дел РФ и ФРГ.</p> <p>Коллективная монография «Прошлое для настоящего: История-память и нарративы национальной идентичности» (под общ. ред. чл.-к. РАН Л. П. Репиной. М. 2020) посвящена проблемам истории, памяти и идентичности и представляет сравнительный анализ процессов и механизмов конструирования национальной и национально-государственной идентичности. Основные аспекты темы рассматриваются на материале истории и историографии России, стран Европы и Латинской Америки с существенно различающимися условиями и траекториями формирования национальной идентичности.</p> <p style="text-align: right;">ИВИ РАН</p>

Процессу становления сложных стратифицированных обществ посвящена монография Шнирельмана В.А. «Аграрная эволюция. От раннеземледельческой общины до стратифицированных обществ» (М., 2020). Он начался в раннем голоцене, когда существенные природные изменения заставили людей искать новые формы существования и значительно модифицировать прежний образ жизни. На основе междисциплинарного подхода этот процесс рассматривается глобально во всём его многообразии с акцентом на хозяйственно-экономические и социальные изменения.

ИЭА РАН

В монографии чл.-к. РАН Крадина Н.Н. «Кочевники и всемирная история» (СПб., 2020) на основе исследования кочевых сообществ разных эпох (от древности и средневековья до наших дней) сделан вывод о том, что для них был характерен особый вариант социальной эволюции. Показано место кочевников (особенно монголов) в установлении глобальных коммуникаций в доиндустриальную эпоху, выявлены характерные особенности строительства городов древними и средневековыми номадами.

ИИАЭ ДВО РАН

Авторы книги «Очерки антропологии движения» (СПб., 2020) – чл.-к. РАН А.В. Голонёв, С.Ю. Белоусова Т.С. Киссер – развивают исходные концепции антропологии движения. Рассматриваются различные теории мобильности; антропология путешествия – одна из ветвей антропологии движения, имеющая и самостоятельное значение как ключ к изучению мотивов путешествий, контактов и диалогов разных культур; динамика этничности, дающая картину устойчивости и изменчивости базового для этнологии явления этничности.

МАЗ РАН

Истории межкультурных связей посвящена монография Дубровской Д.В. «Все пути ведут из Рима: Христианские миссии в Поднебесной империи от несториан (VII в.) до папы Франциска» (отв. ред. Д.Д. Васильев. М., 2020), в ней исследуются социальные, философские, теологические и культурологические истоки христианской проповеди в Китае. Рассматривается деятельность первых миссионеров-несториан, орденов францисканцев, доминиканцев и иезуитов – вплоть до современных разногласий китайских

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>католиков с Римом, взаимовлияние культур средневековой и возрожденческой Европы и традиционного императорского Китая.</p> <p>В коллективной монографии «Освоение мира, памятные станицы истории арабского Востока» (отв. ред. Д.Е. Мишин, В.В. Орлов, М., 2020) рассматриваются вопросы трансформации развивавшихся в арабо-мусульманской культуре подходов к освоению странственной, интеллектуальной и социально-политической реальности на протяжении Средних веков и Нового времени.</p> <p>Коллективный труд «Представления о пространстве, времени и мироздании у народов Востока» (отв. ред. Д.Д. Васильев, М., 2020) посвящён изучению картины мира и основных категорий культуры народов Индии, Северного Кавказа, Ближнего и Дальнего Востока с древности до наших дней.</p> <p style="text-align: center;">ИВ РАН</p> <p>Издание «Сочинения Беды Досточтимого и интеллектуальные традиции его эпохи» (под ред. М.С. Петровой) посвящено изучению мировоззрения выдающегося средневекового учёного, историка и богослова Беды Досточтимого (672/3–735 гг.). Исследования ориентированы на выявление и анализ различных интеллектуальных традиций (глоссографической, комментаторской, теологической, антикварной, историко-географической), проявляющихся в его сочинениях. Также рассматриваются воспринятые Бедой идеи и теории Античности, которые были усвоены и трансформированы в Средние века.</p> <p>Книга Щавелева А.С. «Хронотоп державы Рюриковичей (911–987 гг.)» (М., 2020) посвящена проблемам хронологии и геополитической структуры политики X века с центром в Киеве, управляемой кланом Рюриковичей. Впервые произведён плановый поиск и верификация опорных дат для построения «хронографии» правления первых князей Рюриковичей языческого периода; реконструирована динамика территориальной эволюции политики Рюриковичей на самом раннем этапе её становления.</p> <p>Книга Вина Ю.Я. «Концепт средневековой сельской общины: социокультурный и историко-психологический аспекты» (М., 2020) посвящена междисциплинарным аспек-</p>

там концептуального и когнитивного изучения средневековой сельской общины. Рассматриваются вопросы складывания психологической общности, опосредованной формами коллектива и соседства, а также анализ основных направлений исследований средневековой сельской общины, социокультурных и духовных начал её существования.

ИВИ РАН

В монографии Бердинских В.А. «Русь крестьянская: зримый мир русской деревни» (М., 2020) впервые в отечественной историографии показано, что устная история – это и метод научного познания, и историческое исследование (научное произведение, где первоначальная информация о прошлом облечена в вербальную форму). На основе анализа многочисленных источников, их эволюции возникло понимание роли человеческой общности в российском крестьянстве как единого целого, как системы многообразных связей и особенного менталитета.

ИЯЛИ КомиНЦ РАН

Продолжалось изучение основных проблем правительственной политики Российской империи XIX – начала XX вв., проектов и путей реализации реформ, в т.ч. крестьянской, истории декабризма и общественного мысли того времени, российского парламентаризма, истории экономики, роль России в Азии и на Дальнем Востоке на рубеже XIX–XX веков /документальная публикация «Министры финансов императорской России Е.Ф. Канкрин, М.Х. Рейтнер, Н.Х. Бунге» (сост. И.В. Лукоянов, СПб., 2020); сб. «Исследования по истории внутренней политики России второй половины XIX века. Сборник статей В.Г. Чернухи. К 90-летию со дня рождения» (сост. И.Е. Барыкина. СПб. 2020).

СПбИИ РАН

Исследованы процессы политического и культурного развития Северного Кавказа в отдельные периоды его истории в пределах второй половины XIX в. до наших дней. Историко-культурный процесс представлен в контексте меняющихся управленческих парадигм и ориентиров, обусловленных социальными и политическими вызовами конкретных эпох /Кобахидзе Е.И., Айларова С.А., Чочиев Г.В. и др. Историко-культурное развитие Северного Кавказа во второй половине XIX – начале XXI в.: от военно-народного управления к межкультурным коммуникациям. Владикавказ, 2020.

СОИГСИ ВНИЦ РАН

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>В монографии Тетуева А.И. «Этнополитические процессы на Северном Кавказе в постсоветский период» (Нальчик, 2020) проанализированы этнополитические процессы в постсоветский период, выявлены общие и специфические факторы, формирующие межэтническую напряженность в двух субъектных республиках – Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии, освещаются формы и методы решения обусловленных ими социально-экономических проблем, обобщён опыт взаимодействия органов государственной власти и институтов гражданского общества по гармонизации межэтнических отношений в регионе.</p> <p style="text-align: center;">ИГИ КБНЦ РАН</p> <p>В книге Гусева Н.С. «Болгария, Сербия и русское общество во время Балканских войн 1912–1913 гг.» (М., 2020) рассматривается роль Болгарии и Сербии в жизни русского общества в 1912–1913 гг., показаны действия этих стран по формированию нужных им настроений, предпринимается попытка восстановить реальную картину жизни этих государств кануна Первой мировой войны и её особенности, понять своеобразие вестернизации «по-балкански».</p> <p>В сборнике «Москва и Восточная Европа. Национальные модели социализма в странах региона (1950–1970-е гг.). Формирование, особенности, современные оценки» (М.-СПб., 2020) исследуется широкий спектр вопросов, связанных с формированием и попытками реализации в странах Восточной Европы национальных моделей социализма, ориентированных на исторические традиции, образ жизни и менталитет народа. В сопоставлении с советской базовой моделью рассмотрены их сходные черты и отличия, эволюция идеологии и практики национального социализма, характер отношений с идеархическим центром и др.</p> <p style="text-align: center;">ИСЛ РАН</p> <p>В монографии Филитова А.М. «СССР, две Германии и политика разрядки (рубеж 60-х-70-х гг. XX века)» (М., 2020) исследован процесс разрядки в наиболее взрывоопасном регионе Европы – в Германии, где проходила линия соприкосновения двух</p>

противостоящих военно-политических блоков – НАТО и Организации Варшавского договора. Раскрыто сложное взаимодействие политических курсов СССР, ГДР и ФРГ, которое, в конечном счёте, обеспечило переход от конфронтации к взаимовыгодному сотрудничеству.

ИВИ РАН

Продолжилось изучение политических и социально-экономических трансформаций на Дальнем Востоке в 1990-е гг. Показано разрушительное воздействие приватизации на экономику региона, выявлено крайне противоречивое воздействие реформ на сферу высшего образования, определено влияние пореформенных условий на масштабы и специфику коррупции и браконьерства на Дальнем Востоке, установлены направления социальной деятельности религиозных объединений в регионе в постсоветский период / сб. Реформы конца XX – начала XXI в. на постсоветском пространстве: региональный аспект / отв. ред. А.С. Вашук. Владивосток, 2020.

ИИАЭ ДВО РАН

В книге Кантор Ю.З. «Прибалтика 1939-1945 гг. Война и память» (М., 2020) на основе документов из архивов России, Литвы, Латвии, Эстонии прослежены взаимоотношения между военно-политическими структурами прибалтийских стран и советскими и германскими властями. Убедительно опровергнут миф о намерении нацистов предоставить после своей предполагаемой победы коллаборантам из стран Прибалтики государственную независимость.

СПбИИ РАН

В коллективном труде «Итоги и уроки Великой Отечественной войны как основа единства и суверенитета народов России (к 75-летию Великой Победы)» (Нальчик, 2020) исследованы вопросы, связанные с эволюцией исторической памяти о Великой Отечественной войне в России и на Западе в связи с изменением международной обстановки, освещены особенности использования исторического материала для ведения информационной войны, раскрыт вклад народов Кабардино-Балкарии в победу над нацистской Германией и ее союзниками.

ИГИ КБНЦ РАН

<p>Номер и наименование направлений фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>190. Изучение эволюции человека, обществ и цивилизаций, человек в истории и история повседневности, традиции и инновации в общественном развитии, анализ взаимоотношений власти и общества</p>	<p>Монография Назаренко А.В. «Князь Владимир Великий. Креститель, строитель, небесный охранитель Руси (опыт общедоступного научного изложения)» (М., 2020) посвящена эпохе, когда родилась и получила первое оформление христианская Русь, а также крестителю Руси князю Владимиру. Именно тогда были заложены основы русских государственности, церкви, культуры, самосознания. Книга сочетает в себе доступность изложения со строгой научностью содержания, в котором учтены последние открытия в этой области.</p> <p>Книга Богданова А.П. «Забытые полководцы России: От Воротынского до Багратиона» (М. – Берлин, 2020) рассказывает о русских полководцах, побеждавших превосходящие силы противника в трудные для нашей страны времена. Она начинается и кончается великими битвами под Москвой в 1572 и 1812 гг., когда опасность грозила существованию Москвы. Князь Воротынский, князь Скопин-Шуйский, князь Пожарский, боярин Шеин, князь Голицын, фельдмаршал Салтыков, генерал Багратион – эти хрестоматийные, казалось бы, фигуры, представлены на недоступных ранее материалах и в новых ракурсах.</p> <p>Исследование Найденовой Л.П. «Жизнь русского человека XVI–XVII веков (вера, семья, дела житейские)» (М.- Берлин, 2020) исполнено в жанре исторической антропологии, позволяющем реконструировать разные аспекты картины мира и поведения людей и соподать возможности отображения истории именно как человеческой истории во всем её многообразии. Автор рассматривает Домострой как некий пик в стремлении к христианизации, за которым неминуем спад религиозного мировосприятия и мироощущения, что отчасти и проявилось в начавшемся процессе обмирщения русской культуры в XVII в.</p> <p>Книга Аксенова В.Б. «Слухи, образы, эмоции. Массовые настроения россиян в годы войны и революции (1914–1918)» (М., 2020) посвящена проблеме ментальной предистории российской революции: официальной пропаганде периода мировой войны, развитию слухов, которые, с одной стороны, выступали «лакомусовой бумажкой» массовых настроений, а, с другой, подготавливали общество к определённым действиям. Впервые комплексно изучаются теории патриотизма, зафиксированные в публицистике, выраженные в устных высказываниях и поступках настроения обывателей, визуальные образы эпохи, политическая символика.</p>

В книге Бушуевой Т.С. «Общественные настроения в Красной армии. 1920-е – 1934 г.» (отв. ред. чл.-к. РАН В.С. Христофоров, М., 2020) предпринята попытка проследить всё разнообразие возникавших в армейской среде общественных настроений в формате армия – власть – общество. Архивные документы свидетельствуют о том, что, несмотря на негативные явления в армейском социуме, советская политическая система смогла не только удержатъ под своим контролем Красную армию, но сделала её институт уважаемым и любимым народом. В работе обобщён опыт деятельности и исторические уроки по становлению нового типа общественно-политических отношений и настроений в армейской среде.

ИРИ РАН

В монографии Роднова М.И. «Уфимские дворяне-помещики на закате Империи. 1900–1917 годы» (Уфа, 2020) подводятся итог изучению судеб дворянства Уфимского уезда Уфимской губернии во второй половине XIX – начале XX в. На примере подробного анализа отдельных хозяйств показано положение мелкопоместного дворянства. Особое внимание обращено на примеры успешного развития крупного дворянского агробизнеса, когда старые поместья стали основой формирования передовых агрофирм.

ИИЯЛ УФИЦ РАН

Монография Ганина А.В. «Измена командармов. Представители высшего командного состава Красной армии, перешедшие на сторону противника в годы Гражданской войны в России 1917-1922 гг.» (М., 2020) рассказывает о сложном жизненном выборе и необычных судьбах четырёх командармов, изменивших советской власти (Ф.Е. Махина, Б.П. Ботословского, Н.Д. Всеволодова и Н.А. Жданова).

В приложениях публикуются важнейшие архивные документы, раскрывающие подробности резонансных измен представителей высшего командного состава Красной армии и детали их биографий.

Книга Волобуева В.В. «Иоанн Павел II: поляк на Святом престоле» (М., 2020) представляет биографию римского папы Иоанна Павла II (1920–2005), написанную на основе уникальных архивных материалов. Это рассказ об одном из самых ярких и неординарных политиков 1970–1980-х годов прошлого века, существенно повлиявшего на ход мировой истории.

ИСЛ РАН

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Коллективная монография «Сметая запреты: очерки русской сексуальной культуры XI–XX веков» (авторы Пушкарева Н., Белова А., Мицюк Н. Серия «Гендерные исследования») посвящена изучению эволюции представлений о женской сексуальности в России на протяжении XI–XX веков. Описывая повседневность представительниц разных социальных групп, авторы обращаются к целому корпусу уникальных исторических источников: от церковных сборников наказаний (епитимий) до медицинских формуляров российских родильных домов, от материалов судебных дел до различных эгодокументов. Сделан вывод о том, что интимная сфера жизни связана не только внешними попытками цензурирования, но и ограничениями, которые люди устанавливают для себя сами.</p> <p>В коллективном труде «Вкус Европы. Антропологическое исследование культуры питания» (отв. ред. М. Ю. Мартынова, О. Д. Фаис-Леутская. М., 2020) рассматривается широкий диапазон проблем, связанных с культурой питания и пищевыми практиками европейцев. При изучении социокультурной роли европейской пищи акцент делается на следующих вопросах: алиментарные практики и истоки традиции, пища и идентичность, система питания и социальность, кухня и гендер, еда как символ и политический инструмент, вкус в культурах, национальная кухня и аутентичные рецепты, трапеза, этикет и обряд.</p> <p style="text-align: center;">ИЭА РАН</p> <p>Книга Джаксон Т.Н. «Сага о Кнютлингах: Перевод и комментарий» (СПб, 2020) содержит перевод древнеисландской «Саги о Кнютлингах», написанной в середине XIII в. и представляющей собою свод королевских саг, посвящённых датским конунгам с X до начала XIII века. На русский язык этот источник переведён впервые. Существенную часть публикации составляет детальный историко-филологический комментарий к тексту саги, являющийся важным историческим источником по истории средневековой Дании и сопредельных стран.</p> <p>Книга Серединой А.Ю. «Лондон и Реформация. Жизнь английской столицы в эпоху Тюдоров (1485–1603)» (СПб., 2020) освещает историю Реформации в Лондоне, городе, наиболее открытом новым идеям и веяниям. В центре повествования нахо-</p>

дится повседневная жизнь всех слоёв общества – как монархов и придворных, так и горожан, в большинстве своем не стремившихся к переменам, но оказывавшихся в самой их гуще.

ИВИ РАН

В монографии Столярова А.А. «История Бенгалии и Бихара эпохи Палов (VIII–XII вв.) по материальным источникам. Ч. 2. Эпиграфика: социально-политическая история» (отв. ред. Л.Б. Алаев. М., 2020) представлен опыт реконструкции социально-политической истории двух регионов Восточной Индии накануне их завоевания мусульманами на основании изучения материальных источников, преимущественно комплекса надписей династии Палов.

ИВ РАН

В монографии Антонова И.В. «Улус Джучи в составе империи Чингис-хана: проблемы взаимоотношений золотоордынской администрации с центральным монгольским правительством» (Уфа, 2020) рассматривается политическая история улуса Джучи в период его нахождения в составе империи Чингис-хана. Установлено, что сменявшиеся периоды улучшения и ухудшения отношений между золотоордынской администрацией и центральным монгольским правительством во многом определялись личностями Чингисидов, одновременно находившихся у власти в этих государствах. Эти отношения прекращаются в 60-х годах XIV века в связи с «великой замятней» в Золотой Орде и падением империи Юань в Китае.

ИЭИ УФИЦ РАН

Переведена на русский язык и издана четырёхтомная «История китайской цивилизации» (пер. с кит. под ред. чл.-к. РАН И.Ф. Поповой. М., 2020), охватывающая время от эпохи неолита до провозглашения Китайской республики в 1912 г. В ней отражены результаты междисциплинарных комплексных исследований, выполненных профессором Пекинского университета, представляющей различные сферы науки: историей, философией, филологией, религиоведением, археологией и т.д. Авторы труда рассматривают цивилизацию как совокупность результатов материально-технического прогресса, достижений исторического процесса и духовной культуры.

ИВР РАН

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>191. Исследование государственного развития России и ее места в мировом историческом и культурном процессе</p>	<p>В 2020 г. завершилась публикация многолетнего издания «Россия в системе международных отношений накануне и в годы Первой мировой войны» (отв. ред. ак. РАН А.О. Чубарьян). Авторским коллективом было создано три тома: «Россия и центральные державы» (т. 1), «Россия и союзники» (т. 2), «Россия и нейтральные страны» (т. 3). Участие и отношение Российской империи к дипломатическим демаршам и локальным вооруженным конфликтам предвоенных лет и созданию двух антагонистических блоков, роль России в Первой мировой войне и изменение её международного статуса на исходе конфликта и в первые послевоенные годы показаны на примере эволюции взаимоотношений России с отдельными странами и регионами, как с противниками и союзниками в войне, так и с нейтральными государствами.</p> <p>В монографии Аверьянова К.А. «Рождение Древней Руси: взгляд из XXI века» (М., 2020. Серия «Новейшие исследования по истории России». Вып. 22) рассматривается вопрос о происхождении Древнерусского государства, до сих пор являющийся одним из самых полемичных сюжетов русской истории.</p> <p>Эволюция внешнеполитического положения Российской империи в царствование императрицы Елизаветы Петровны и вхождение России в систему европейских великих держав прослеживается в книге Анисимова М.Ю. «Россия в системе великих держав в царствование Елизаветы Петровны (1741–1761 гг.)» (М., 2020). Ещё в одной книге автора выясняется роль России и её дипломатии в Семилетней войне в 1756–1763 гг. («Российская дипломатия и Семилетняя война» (М., 2020)).</p> <p>Монография Мельниковой Л.В. «Русская Православная Церковь и Русско-турецкая война 1877–1878 гг.» (М., 2020) посвящена исследованию роли Русской Православной Церкви в борьбе России с Османской империей в 1877–1878 гг., итогами которой стали изменение политической карты Балкан (автономия Болгарии, независимость Сербии, Черногории и Румынии) и усиление влияния России в регионе.</p> <p>Издание «Тульский кремль и южные рубежи России» (отв. ред. В.Н. Захаров. М., 2020), приуроченное к 500-летию возведения Тульского кремля, содержит материалы по истории Тулы и южных оборонительных рубежей Российского государства в XVI–XVIII вв.</p>

Монография Костриковой Е.Г. «Россия на пороге информационных войн. Политика российского правительства в сфере СМИ в начале XX в.» (СПб., 2020) посвящена информационной политике российского правительства в условиях обновленной политической системы, сложившейся в России после революции 1905-1907 гг. Показана работа Осведомительного бюро при Главном управлении по делам печати, Отдела печати МИД и информационной службы Министерства финансов. Также освещается история создания и деятельности С.-Петербургского телеграфного агентства – главного информационного ресурса российского правительства.

В книге Аманжоловой Д.А. и Красовицкой Т.Ю. «Культурная сложность советской России: идеология и практики управления. 1917–1941 гг.» (М., 2020) дан анализ основных трендов, существа, особенностей, амбивалентных результатов и последствий советской национальной политики в 1917–1930-е гг. Основное внимание уделяется взаимосвязи и взаимовлиянию централизаторских и культурно дифференцирующих начал в сложном пространстве советского федерального государства.

Монография Быстровой Н.Е. «Советская Россия на конференциях в Генуе и Гааге 1922 г.: взгляд из Кремля» (М., 2020) посвящена исследованию дипломатической истории и истории Генуэзской и Гаагской конференций 1922 г., ставших серьёзной попыткой нормализации политических и экономических отношений между Советской Россией и странами Запада после Первой мировой войны.

Сборник документов «Здесь кровью полит каждый метр...»: Рассказы участников освобождения Крыма. 1943–1944 гг.» (отв. ред. С.В. Журавлев. М., 2020) – это не только рассказ о важнейшем и, по большому счёту, пока недооценённом событии Великой Отечественной и Второй мировой войны – Крымской наступательной операции РККА весны 1944 г., прозванной самой нацистами «вторым Сталинградом». В публикуемых стенограммах бесед с военнослужащими, освобождёвшими Крым и Севастополь, запечатлена особая, по-солдатски беспристрастная правда о войне.

Документальная публикация «История создания и развития оборонно-промышленного комплекса России и СССР. Т.5. Оборонно-промышленный комплекс СССР в годы Великой Отечественной войны (июнь 1941–1945 гг.). Ч.1. (июнь 1941–1942) (авт. О.Б. Мозохин и др. М. 2020) освещает мобилизацию, эвакуацию, размещение, восстановление производства на новых местах, его реорганизацию, создание военной экономики, а также первые результаты работы в новых условиях, изменения в организации труда и кадровой политике, создание и совершенствование видов вооружения, сотрудничество со странами антигитлеровской коалиции по использованию зарубежных технологий и поставок.

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>В книге Мозохина О.Б. и Тужилина С.В. «Борьба спецслужб СССР и Японии в годы Второй мировой войны» (М., 2020) посвящена рассмотрению вопросов военно-политической обстановки на Дальнем Востоке в 1939-1945 гг., структурах и деятельности японской и советской разведок, особое внимание уделяется антисоветским эмигрантским организациям.</p> <p>Монография Мухина М.Ю. «Авиапромышленность СССР в 1945–1964 гг.» (М., 2020) посвящена истории отечественной авиапромышленности в два послевоенных десятилетия. В ней рассматриваются вопросы динамики авиапроизводства и роль отдельных предприятий в суммарном авиавыпуске, процессы смены технологических поколений авиамоделей, проблемы технологического обновления отрасли, нюансы финансового положения авиаиндустрии СССР в рассматриваемые годы.</p> <p style="text-align: center;">ИРИ РАН</p> <p>Коллективный труд «Жизнь и смерть в Российской империи. Новые открытия в области археологии и истории России XVIII–XIX вв.» (отв. ред. чл.-к. РАН Л.А. Беляев, В.Н. Захаров. М., 2020) представляет первый в России опыт соединения фундаментальных исследований археологов и историков, изучающих Новое время. Рассматриваются сферы истории культуры и быта, придворной, городской и сельской жизни, производства и военного дела, государственного и общественного устройства.</p> <p style="text-align: center;">ИА РАН, ИРИ РАН</p> <p>Результаты исследования особенностей становления и развития золотоплатиновой промышленности Урала в дореволюционный период обобщены в книге Рукосуева Е.Ю., Курлаева Е.А. и Шумкина Г.Н. «Горнозаводская промышленность Урала в XVIII – начале XX века: Благородные металлы» (Екатеринбург, 2020) Особое внимание уделено изучению поиска месторождений благородных металлов на Урале в XV–XVIII вв., представлена динамика добычи золота, платины, осмистого иридия и серебра в регионе в XVIII – начале XX в.</p> <p style="text-align: center;">ИИА УрО РАН</p>

В книге «История Чечни в российских изданиях XIX – начала XX вв.» (сост. А.И. Алиева) опубликованы разнообразные материалы о Чечне и чеченцах, извлечённых из столичных журналов и кавказской периодике рубежа XIX–XX столетий, в большинстве своём малодоступных и малоизвестных даже для профессиональных историков.

ИМЛИ РАН

В монографии Максимова К.Н. «Калмыкии и Калмыкия в новейшей истории России» исследуются предпосылки национализма в Калмыкии в советскую эпоху, которые появились ещё в период модернизации российской государственности на рубеже XIX–XX вв. Работа посвящена столетию национальной государственности Калмыкии в составе многоэтничной России, отмеченному в 2020 г.

Монография Максимова К.Н. «Груженники тыла – фронту» (Элиста, 2020) рассматривается участие населения Калмыцкой АССР во всенародном движении помощи фронту. Освещены организация и ведение строительства железной дороги Кизляр – Астрахань (объекта стратегического назначения в Сталинградской эпопее), исследованы различные аспекты социальной активности, патриотического подъема населения.

КалмНЦ РАН

В научный оборот введён комплекс документальных источников, отражающий аграрные отношения в Сибири в конце XIX – начале XX вв., в частности, процесс оседания и адаптации переселенцев из Европейской России в сибирском крестьянском сообществе. Ветеранское переселение рассмотрено не только как внутренне противоречивое общественное явление, но и как часть общемировых процессов, повлиявших на мировое разделение труда / Сибирские переселения: документы и материалы. Выпуск 4: Конфликты старожилов и переселенцев. 1880–1910-е годы (отв. ред. М.В. Шиловский. СПб., 2020).

ИИ СО РАН

Впервые в историографии осуществлена детальная аналитическая реконструкция хода и итогов хлебозаготовительных кампаний 1930-х гг. в Сибири. Особое внимание уделено специфике организации заготовок в колхозном, единоличном и совхозном секторах аграрной экономики, репрессивной составляющей политики государства, поведенческим практикам крестьянства. / Ильиных В.А., Лапердин В.Б. Хлебозаготовки в Сибири в 1930-е годы. Новосибирск, 2020.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>В книге Савицкого И.М. «Трудовая и общественно-политическая деятельность населения Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны» (Новосибирск, 2020) изучено участие населения и организаций в формировании боевых резервов и создании оборонной промышленности, совершенствовании и производстве военной техники, обеспечении семей эвакуированных, реабилитации раненых и инвалидов войны и др. Показан вклад науки Западной Сибири в создание и развитие предприятий оборонной отрасли промышленности.</p> <p>ИИ СО РАН</p> <p>В сборниках «Битва за Север. 1944–1945» (М., 2020) и «Заполярье 1944–1945: Война, повседневность, память» (М., 2020), приуроченных к 75-летию освобождения Советского Заполярья, Северной Норвегии (Восточного Финнмарка) и выхода Финляндии из войны, рассматриваются проблемы дипломатической и военной подготовки этих событий, неизвестные сюжеты боевых действий и повседневности Заполярья, а также вопросы историографии и исторической памяти.</p> <p>ИВИ РАН</p>
	<p>В книге «Дальний Восток СССР: 1941–1945 гг.» (под общ. ред. чл.-к. РАН Н.Н. Крадина), представляющей собой том 3 книги 3 «Истории Дальнего Востока России», в научный оборот введён значительный корпус неопубликованных архивных материалов и дано комплексное исследование политического, социально-экономического и культурного развития Дальнего Востока России в период Второй мировой и Великой Отечественной войны.</p> <p>ИИАЭ ДВО РАН</p> <p>Проведено исследование роли и места спецслужб в системе государственной безопасности России, определившее их вклад в обеспечение внутривойсковой стабильности страны и в укрепление её авторитета на международной арене. Основной акцент сделан на характеристике деятельности органов государственной безопасности Среднего Урала с</p>

момента основания до наших дней. Особое внимание уделено негативным моментам в работе органов на территории Свердловской области в 1920–1930-е гг., представлена картина массовых репрессий. Дана развернутая характеристика деятельности уральских спецслужб в период Великой Отечественной войны. Результаты исследования представлены в коллективной монографии «100 лет на службе государства. 1918–2018. Управление ФСБ России по Свердловской области» (науч. ред. А.В. Сперанский. Екатеринбург, 2020).

ИИА УрО РАН

«Книга памяти жертв политических репрессий XX века в Дагестане» (сост. М.А. Мусаев. Махачкала, 2020) содержит краткие сведения о 8659 репрессированных и впоследствии реабилитированных жертвах политических репрессий 1919–1980 гг., которые предоставлены УФСБ России по Республике Дагестан. Приведена информация по каждой личности, включающие персональные данные, сведения об уголовном деле, о реабилитации, приведении приговора в исполнение (если имелаась такая информация в деле). Каждое лицо, упомянутое в данной книге, это невинная жертва, статус которой официально признан государством вследствие реабилитации.

ИИАЭ ДНЦ РАН

Изучены организационные и научные основы создания, развития ядерного оружейного комплекса Урала, а также деятельность выдающихся учёных, организаторов науки уральского ядерного центра и главных конструкторов атомного оружия. В документальном сборнике «Во главе науки ядерного центра на Урале» (авт.-сост. Водолага Б.К., Волошин Н.П., Кузнецов В.Н. Екатеринбург, 2020) освещается деятельность академиков РАН Е.И. Забабахина, Е.И. Аврорина, чл.-корр. АН СССР К.И. Щелкина, при научном руководстве которых были разработаны, испытаны и приняты на вооружение страны основные виды ядерных боеприпасов.

ИИА УрО РАН

Издание «Сыктывкар в прошлом и настоящем (Исторические очерки)» (под ред. И.Л. Жеребцова. Сыктывкар, 2020) посвящено исследованию истории столицы Республики Коми с древнейших времен до начала XXI в., описанию социально-политических, социально-экономических и демографических процессов в истории города на российском Севере.

ИЯЛИ Коми НЦ УрО РАН

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора</p>	<p>В коллективном труде «Великая Отечественная война 1941–1945 гг.: литература и история» (отв. ред. Азаров Ю.А.) анализируется актуальная в наши дни проблема восприятия опыта Великой Отечественной войны 1941–1945 гг., которая рассматривается на материале русской литературы, литератур народов Российской Федерации и зарубежных стран. Тематика труда охватывает не только отдельные произведения, она обращена к историкокультурным и текстологическим аспектам изучения заявленной проблематики, включает сравнительный анализ архивных материалов и особенностей их отражения в военной поэзии и прозе. В научный оборот вводятся многие неизвестные ранее документы из архивов А.М. Горького, А.П. Платонова, А.Н. Толстого, ИМЛИ РАН, ЦА ФСБ России.</p> <p>Издан альбом «Президентская историческая библиотека. 1941–1945. Победа. V. Публицистика», куда вошли наиболее значительные публицистические статьи, в числе которых сочинения А. Толстого, И. Эренбурга, Л. Леонова и А. Твардовского.</p> <p>В издании «Грибоедов А.С. Театр Александра Грибоедова. Комедии и стихотворения» (вступит. ст., сост., прим. М.В. Строганова) рассматривается путь Грибоедова от первых произведений к последующим и объясняется, каким Грибоедов представлял себе театр. Издание посвящено 220-летию со дня рождения А.С. Грибоедова.</p> <p>Работа Погорельской Е.И. и Левина С.Х. «Исаак Бабель: Жизнеописание» - это первое полное научное жизнеописание Исаака Бабеля (1894–1940), признанного классика русской и мировой литературы. При написании книги использованы архивные документы, произведения писателя, воспоминания о нём, а также его письма, в том числе неопубликованные. Книга богато иллюстрирована, снабжена аннотированным указателем имён.</p> <p>В книге Ивановой Е.В. «Январская трилогия Александра Блока: «Интеллигенция и революция», «Двенадцать», «Скифы» рассказывается об истории создания январской трилогии, даются реальный комментарий, необходимый для понимания текстов, и отзывы современников, опубликованные при жизни поэта. Прослеживается роль, которую эти произведения сыграли в последующей жизни Блока. Описаны многочисленные испытания, выпавшие на его долю в последние годы жизни, болезни и тяготы, объясняющие его ранний уход.</p>

Книга Марченко Т.В. «Бунин и Франция» посвящена исследованию «парижского текста» писателя, обзору творчества в эмиграции и его восприятия французскими читателями и критиками. Издание иллюстрировано редкими материалами, хранящимися в Русском архиве в Лидсе и фондах Дома русского зарубежья им. А. Солженицына, все публикуются впервые.

Труд Жулевой А.С. «Три мира народов Севера. Литературные образы» посвящён исследованию исторической поэтики, мифологии в литературе народов Севера. Художественные образы произведений, созданных на чукотском, эскимосском, эвенкийском, хантыйском, ненецком и русском языках, высвечивают этнические картины мира, духовную и материальную жизнь, судьбы авторов и героев.

Книга Кофмана А.Ф. «Революция по пути в Эльдorado. Хроника солдата Франсиско Васкеса о мятеже Лопе де Агирре» посвящена самой знаменитой из всех экспедиций, предпринятых в поисках Эльдorado: той, что отправилась из Перу в 1560 г. вниз по течению Амазонки. Эти события отражены в ряде хроник, созданных самими участниками похода, из которых самая полная и обстоятельная – реляция солдата Франсиско Васкеса, озаглавленная «Открытие реки Амазонки».

Издан второй том книги «Альфонсо Мудрый и сотрудники. История Испании, которую составил благороднейший король дон Альфонсо, сын благороднейшего короля дон Фернандо и королевы доньи Беатрис. Комментированный перевод по транскрипции средневекового текста, осуществленный Рамоном Менендесом Пидалем» («Первая всеобщая хроника Испании») (отв. ред., сост. Аулов О.В.).

Основу книги «Фольклор и этнография чеченцев в российских научных изданиях XIX – начала XX века» (сост. А.И. Алиева, И.Б. Мунаев) составили десятки текстов из российских изданий XIX – начала XX вв., посвящённых фольклору и этнографии самобытного чеченского народа. Большая часть приведенных работ и изданий, в которых они размещены, представляют собой библиографическую редкость.

В двух книгах «Детские и домашние сказки» братьев Гримм, вышедших в серии «Литературные памятники», помимо сказок и детских легенд опубликованы также тексты, исключённые братьями из последнего издания, но при этом представляющие несомненную ценность и порой даже весьма знаменитые (как, к примеру, немецкая версия «Синей Бороды» и «Кота в сапогах»). Безусловный интерес вызовут статья Е.Е. Дмитриевой, посвящённая жизни и творчеству братьев, а также обстоятельный комментарий, в котором

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>прослеживается путь каждой сказки, вплоть до её глубинных корней. В основу дизайна настоящего издания положена классическая работа выдающегося художника-префаэлиты Уолтера Крейна (1845–1915).</p> <p style="text-align: center;">ИМЛИ РАН</p> <p>В коллективном труде «Александр Блок. Исследования и материалы» (отв. ред. Н.Ю. Грякалова) представлены исследования, освещающие мотивно-тематические аспекты лирики крупнейшего поэта-символиста, текстологические и энциклопедические проблемы разработки и репрезентации его наследия, вводящие в научный оборот неизвестные ранее биографические факты.</p> <p>Двухтомник Двинятиной Т.М. «Иван Бунин: Биографический пунктир» – первое полное жизнеописание И.А. Бунина (1870–1953), одного из самых известных русских писателей, признанного классика, лауреата Нобелевской премии по литературе (1933). Она построена на недавно обнаруженных или впервые публикуемых архивных документах, особое место среди которых принадлежит материалам Бунинской коллекции в Русском архиве в Лидсе (Великобритания).</p> <p style="text-align: center;">ИРЛИ РАН</p>
	<p>В книге Корчагина К.М. «В поисках тотальности. Статьи о новейшей русской поэзии» поэзия рассматривается сквозь призму больших процессов, происходящих в культуре и обществе в последние тридцать лет. По мнению автора, поэзия этого времени находилась в авангарде культурного движения, вырабатывая способы чувствовать и осмыслять глобальную современность.</p> <p style="text-align: center;">ИРЯ РАН</p> <p>В коллективной монографии «Русский Китай и Дальний Восток. Поэзия, проза свидетельства» впервые реконструируются забытые страницы литературной жизни восточной ветви русской эмиграции.</p> <p style="text-align: center;">ИФЛ РАН</p>

Коллективная монография «100 лет литературе Карелии. Время. Поиски. Портреты» посвящена литературе Карелии, являющей собой творческое единство писателей, работающих на карельском, вепском, финском и русском языках. Впервые представлен образ Карелии, созданный совокупными усилиями литераторов республики с 1920 по 2020 год, даны портреты писателей, охарактеризованы основные тенденции в современной литературе.

Монография Кундозеровой М.В. «Концепт мироздания в карельских рунах» посвящена выявлению концептуальной картины мироздания, представленной в цикле карельских эпических и отчасти эпико-заключительных рун, в которых изображается сотворение, структурирование и обустройство Вселенной.

ИЯЛИ КарНЦ РАН

В двухтомной коллективной монографии «История литературы Урала. XIX век» (под ред. Е.К. Созиной) осуществлён систематический анализ исторического развития литературы Урала в течение всего XIX столетия в единстве и многообразии национальных художественных традиций народов, населяющих регион.

ИИА УрО РАН

Монография Султановой Г.А. «Дагестанская драматургия XX столетия» посвящена истории формирования и развития дагестанской многонациональной драматургии от первых пьес и до конца двадцатого столетия. Анализ пьес и попытка разобраться в характере процесса развития сочетаются с обобщением опыта и подведением итогов общей характеристики.

В монографии Акамова А.Т. «Художественное духовное наследие кумыков: интерпретация, проблематика, топика» рассматриваются вопросы взаимодействия дагестанских художественных традиций с арабо-мусульманской культурой, своеобразие воплощения канонов ислама в литературном творчестве. Исследуются особенности, социально-философское содержание произведений духовной литературы, прослеживается их роль в истории словесной культуры народов Дагестана. Впервые вводятся в научный оборот материалы из старопечатных арабографических книг, изданных на кумыкском языке, большая часть которых остается сегодня неизученной в текстологическом плане.

В монографии Гусейнова М.А. «Кумыкская проза на рубеже веков (1990–2010-е гг.)» исследована кумыкская проза постсоветского периода, в русле основных направлений, тенденций, проблематики, жанров. Наряду с новаторскими текстами проанализированы

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>также традиционные направления словесности: романы, повести, рассказы, адресованные современной действительности, сатирико-юмористическая проза, литература для детей.</p> <p style="text-align: center;">ИЯЛИ ДНЦ РАН</p> <p>В коллективном труде «История адыгской (кабардино-черкесской) литературы» Т.1. исследованы эволюционные процессы развития кабардино-черкесской литературы и обобщён художественный опыт адыгских (кабардинских, черкесских) писателей XIX – первой половины XX века.</p> <p style="text-align: center;">ИГИ КБНЦ РАН</p> <p>Коллективный труд «Литературно-критическая периодика в странах Центральной и Юго-Восточной Европы: структура, типология, социокультурный контекст» освещает проблемы литературно-критической периодики как важной части литературного процесса, выступающей в разные периоды на протяжении XX-XXI вв. в качестве рупора прогрессивных или консервативных сил, платформы для теоретического обоснования и художественного воплощения новых литературных направлений и течений.</p> <p>В книге Будаговой Л.Н. «Импульсы времени. Чешский литературный авангард в европейском контексте» рассматривается история и специфика самых ярких течений чешского литературного авангарда – поэтизма и сюрреализма.</p> <p style="text-align: center;">ИСЛ РАН</p> <p>В труде Серовой С.А. «Китайский традиционный театр (история, эстетика, актерское мастерство)» рассматриваются традиционный китайский театр через понятия звука, музыки, гармонии – основные кодовые смыслы духовной художественной культуры Китая. Изучаются важнейшие черты китайского театра: игра как явление национального культурного кода и универсалии театрального искусства; феномен куклы как части религиозного обряда и его связь с игрой на сцене. Анализируются проблемы театра и актерского мастерства в зрелый период их истории.</p>

Монография Катаоновой Е.Л. «Новое японское кино: в споре с классикой экрана: очерки современной японской массовой культуры» посвящена современному кинематографу Японии – огромному миру массовой культуры, обращённому практически ко всем возрастным категориям и отвечающему всем вкусовым пристрастиям жителей этой страны, самому популярному и самому любимому.

В работе Али-заде Э.А. «Русская литература и арабский мир (К истории арабо-русских литературных связей). Кн. 2» (книга 1 вышла в 2014) рассмотрены переводы на арабский российских корифеев мировой литературы – Л.Н. Толстого и Ф.М. Достоевского, имена которых стали впервые известны арабам в 1887 г. из бейрутского энциклопедического словаря «Круг знаний» – и западных авторов.

ИВ РАН

Монография Топоровой Т.В. «Истоки бытия: от древнегерманского космогонического мифа к истории» посвящена актуальному направлению в германистике, изучающему взаимодействие языка и мифа; при этом главная задача состоит в реконструкции древнегерманской мифопоэтической традиции на основе языковых данных. В качестве основных объектов исследования выступают два древнеисландских памятника, отражающих мифопоэтическую модель мира и в значительном ставши опирающихся на языческое мировоззрение, – «Старшая Эдда» (рукописи второй половины XIII в. – начала XIV в.) и «Младшая Эдда» Снорри Стурлусона (1222-1225 гг.).

ИЯз РАН

Коллективная монография В.Г. Безрогова, Ю.А. Артёмовой, Е.Н. Никулиной, М.В. Тендряковой «“Детский мир” Ушинского и западноевропейская учебная литература: диалог дидактических культур» (СПб., 2020) освещает широкую панораму учебной литературы конца XVIII–XIX вв. Авторы исследуют, как создавались наиболее известные отечественные учебники для начального обучения, прежде всего, учебники К.Д. Ушинского «Детский мир» и «Родное слово». Универсальные принципы европейской начальной школы предстают в многообразии культурных вариантов и в лицах выдающихся педагогов, отражая не только социальные и этнокультурные различия, но и личностные позиции и системы приоритетов классиков образования.

ИЭА РАН

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>193. Теория, структуры и историческое развитие языков мира, изучение эволюции, грамматического и лексического строя русского языка, корпусные исследования русского языка, языков народов России</p>	<p>В 2020 г. осуществлялось системное пополнение всех корпусов (современных и исторических) в составе «Национальный корпус русского языка», совершенствование аннотации и системы выдачи данных. Продолжена разработка электронных грамматических словарей на базе НКРЯ и создание справочной системы по русской грамматике. В настоящее время объём корпусов, доступных на сайте ruscorpora.ru, достиг ≈ 740 млн словоупотреблений.</p> <p>В фундаментальной энциклопедии «Русский язык» (под ред. ак. РАН А.М. Молдова-на) описывается все многообразие аспектов изучения русского языка в его современном состоянии и историческом развитии, представлены сведения о достижениях лингвистической русистики в разработке нормативных, теоретических и исторических грамматик, составлении толковых, орфографических и орфоэпических, исторических, этимологических, диалектных словарей русского языка, изучении территориальных, социальных, профессиональных и других разновидностей русского языка и др.</p> <p>В опубликованной монографии Литвиной А.Ф. и чл.-к. РАН Успенского Ф.Б. «Династический мир домонгольской Руси» глазами филологов рассматривается домонгольская Русь. Прежде всего, главное внимание обращено на то, как политическая жизнь страны запечатлевалась в терминах кровного родства и свойства (родства по браку), а правящая династия Рюриковичей осваивала и осмысляла мир с помощью родственных отношений. Несколько глав посвящены взаимодействию книжной традиции и действительности – какие культурные образцы и повествовательные приемы мог использовать древнерусский автор, рассказывая о жизни правящего рода, и как эти образцы, утвердившись в письменном тексте, могли воздействовать на поступки и решения членов династии и их ближайшего окружения. И, наконец, о роли личных имён в теснейшем взаимодействии Руси и кочевников.</p> <p>В вышедших из печати лингвистических очерках Крысько В.Б. и Молякова Г.А. «Восточнославянские рукописи XI – начала XII веков» исследуются особенности ранней древнерусской орфографической нормы, формировавшейся в этот период в условиях адаптации корпуса южнославянских христианских текстов в восточнославянской языковой среде и появления первых оригинальных сочинений на древнерусском языке; запрагива-</p>

ется широкий спектр языковых фактов, сложности в интерпретации которых возникают в процессе подготовки древнерусских письменных памятников к изданию.

ИРЯ РАН

Продолжалась работа по составлению фундаментальных академических словарей русского языка, языков народов Российской Федерации, зарубежных стран. Вышли из печати: ак. РАН Аникин А.Е. «Русский этимологический словарь», вып. 14; Крысько В.Б. энциклопедический словарь «Историческая грамматика русского языка»; Кузьмин Д.В. «Словарь карельской народной географической терминологии»; Мулрак О.А. «Андийские основы. Этимологический словарь»; «Русско-кумыкский словарь»; Юсупов Х.А. «Русско-дагинский словарь», Исмаилова Э.И. «Русско-рутульский терминологический словарь»; «Словарь синонимов кабардино-черкесского языка»; Эдельман Д.И. «Этимологический словарь иранских языков», Т. 6.

ИФЛ СО РАН, ИЯз РАН, ИРЯ РАН, ИЯЛИ КарНЦ, ИЯЛИ ДНЦ РАН, ИГИ КБНЦ РАН

Очередной том «Общеславянский лингвистический атлас (ОЛА): вып. 12: Личные черты человека» посвящён лингвогеографическому исследованию фрагмента традиционной духовной культуры славян, связанного с представлениями о человеке, его отличительных качествах и свойствах. Он включает карты и диалектные материалы, собранные в полевых экспедициях на всей территории Славии.

В книге Николаева С.Л. «Слово о полку Игореве»: реконструкция стихотворного текста» предлагается реконструкция текста «Слова о полку Игореве» как памятника древнерусской поэзии. В основе исследования лежит гипотеза о том, что «Слово» – стихотворное произведение, состоящее из стихотворных строк с разным количеством слогов. Метрическая система «Слова о полку Игореве» может быть определена как неравнослужная силлаботоника; такая же система обнаруживается и в некоторых других древнерусских текстах. Существенная часть книги посвящена языку «Слова», анализу лексических, морфологических и фонетических диалектизмов, реконструкции акцентуационной системы и вопросу о диалектной локализации памятника. Представленная в книге реконструкция «Слова» является первым опытом системного моделирования стихотворного текста на гипотетическом древнерусском диалекте XII–XIII в.

В работе Вендиной Т.И. «Антропология диалектного слова» диалектное слово описывается в процессе его антропологизации, сделана попытка показать, как человек мыслит,

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>чувствует, эмоционально реагирует и действует в рамках русской традиционной духовной культуры.</p> <p style="text-align: center;">ИСл РАН</p> <p>Монография Кульсариной Г.Г. «Этноязыковая картина мира в текстах башкирского фольклора» посвящена лингвокультурологическому описанию национальной картины мира, особенностей ментального сознания башкирского народа, выявления особенностей хранения культурной информации в текстах устного народного творчества. Этноязыковая картина мира исследуется на материале опубликованных фольклорных сводов и записанных в последние годы самим автором устно-поэтических материалов башкирского населения Республики Башкортостан.</p> <p style="text-align: center;">ИИЯЛ УФИЦ РАН</p> <p>Коллективная монография «Иерархия и взаимодействие грамматических категорий глагола» (отв. ред. Храковский В.С., Мальчуков А.Л) представляет собой, по существу, первый опыт масштабного типологического исследования проблемы взаимодействия грамматических категорий, представляющий центральный интерес как для лингвистической типологии, так и для теории языка.</p> <p style="text-align: center;">ИЛИ РАН</p> <p>В монографии Кожемякиной В.А. «Французская Америка в прошлом и настоящем. Социолингвистическое исследование» представлен анализ языковых ситуаций всех стран и регионов Северной и Южной Америки, в которых французский язык имеет официальный статус. В качестве приложения в книге помещен Краткий словарь квебекского французского языка.</p> <p>Коллективная монография «Языки мира: Палеоевропейские языки» входит в серию энциклопедического издания «Языки мира». Том посвящён палеоевропейским языкам Европы, не входящим в распространённые ныне в этом регионе языковые семьи – индоевропейскую, уральскую, тюркскую и семитскую. Единственным сохранившимся до</p>

	<p>наших дней реликтовым языком является баский. Остальные статьи посвящены давно вымершим языкам, а именно этрусскому, палеоиспанским, ретийскому, этеокипрскому и др., а также нескольким реконструируемым субстратным языкам (догерманскому, докельтскому, догреческому).</p> <p style="text-align: center;">ИЯз РАН</p> <p>Работа Погибенко Т.Г. и Ефимова А.Ю. «Материалы российско-вьетнамской лингвистической экспедиции: Язык ма» основана на полевых материалах российско-вьетнамской лингвистической экспедиции 1981 г. Даётся подробное описание фонологической и грамматической системы языка ма – диагностические грамматические анкеты.</p> <p style="text-align: center;">ИВ РАН</p>
<p>194. Изучение трансформации государств современного Востока, проблем модернизации, опыта инновационного развития, сочетания современных и традиционных элементов в общественной жизни, особенностей политической и экономической эволюции</p>	<p style="text-align: center;">XIII. Глобальные проблемы и международные отношения</p> <p>Двухтомная коллективная монография «Экономический рост в странах Востока: тенденции, неравномерность, неравенство социального развития» (М., 2020) посвящена проблемам социально-экономического развития в восточных странах, быстрые темпы экономического роста в которых создают иллюзию всеобщего преуспевания. Рассматриваются структурные характеристики и модели современного экономического роста, уделяется повышенное внимание условиям и факторам его неравномерности.</p> <p>Книга Грушецова К.М. «Глобализация и арабский мир: до и после двух волн турбулентности» (М., 2020) освещает воздействие глобализационного процесса на арабский мир. Детально описана проблема авторитаризма, проведён сравнительный политико-исторический анализ политических систем арабского мира и других регионов, показывающий объективные предпосылки возникновения «арабской весны».</p> <p>В монографии Матвеева И.А. «Сирия в конфликте» (М., 2020) рассматриваются место Сирии в региональной системе международных отношений, социальные пружины конфликта, его последствия, уроки и перспективы урегулирования, роль внешних акторов.</p> <p>Книга Даурова Р.Д., Нессара М.О. и Окимбекова У.В. «Афганистан: Политика и экономика (2001–2019)» (М., 2020) освещает политический процесс в Афганистане, начиная с падения режима Талибан в 2001 г. Анализируются электоральные процессы и их значение в развитии ситуации, рассматриваются участники политического процесса, воен-</p>

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>но-политическая обстановка после 2014 г. и способность нынешнего правительства ИРА справиться с актуальными вызовами. Исследуются также достижения в основных отраслях экономики Афганистана, проблемы и перспективы их развития.</p> <p>История взаимоотношений Турции и ЕЭС – ЕС рассматривается в монографии А.Г. Гаджиева «Турция – ЕС: Проблемы и перспективы развития отношения (1963–2019 гг.)» (М., 2020). Предложена наиболее оптимальная периодизация переговорного процесса о полномправном членстве Турции в ЕС и представлено нынешнее состояние отношений Анкары с ключевыми институтами и странами Европейского союза.</p> <p>В монографии Стрельцова Д.В. «Япония в эпоху великих трансформаций (М., 2020) рассмотрены наиболее значимые трансформации в политической, социальной и экономической сферах Японии (со времени революции Мэйдзи до современности), дана оценка крупнейшим политическим и общественно-экономическим преобразованиям на отдельных исторических этапах.</p> <p>Широкий круг проблем российско-индийских отношений в XX – начале XXI в. исследуется в книге Загородниковой Т.Н, Кашина В.П. и Шаумян Т.Л. «Россия – Индия: От диалога к сотрудничеству и партнерству. Очерки российско-индийских отношений в XX – начале XXI в.» (М., 2020).</p> <p>Коллективная монография «Центральная Азия: территория межкультурных коммуникаций» (отв. ред. А.К. Аликберов. М. 2020) освещает перспективное направление коммуникативных исследований – историю коммуникаций. Евразийская интеграция никогда прежде не описывалась в категориях коммуникации; использование данной методологии является достоинством и новизной этой работы.</p> <p style="text-align: right;">ИВ РАН</p> <p>В сборнике статей «Китайское государство на заключительном этапе построения «среднезажиточного общества» содержится анализ различных актуальных вопросов внешней и внутренней политики современного китайского государства, исследуются зарубежные подходы при изучении происходящих в современном Китае процессов. Содержание сборника отражает основные проблемы, с которыми столкнулось китайское госу-</p>

<p>195. Глобальное развитие и национальные интересы России</p>	<p>дарство на заключительном этапе построения «среднезажиточного общества», включая разразившуюся пандемию и некоторый спад в экономическом развитии страны.</p> <p>ИДВ РАН</p> <p>На основе оригинальной разработанной ИМЭМО РАН методологии прогнозных исследований подготовлены краткосрочный прогноз развития мира на 2021 год и среднесрочный прогноз на период до 2025 года. После резкого, более чем на 3%, сокращения объема мировой экономики в 2020 году в результате глобального COVID-19-кризиса, в 2021 году ожидается ее быстрое восстановление (темпы прироста превысят 5%). Пандемия привела к снижению экономической активности и падению производства практически во всем мире за исключением Китая, который в 2020 году оказался единственной крупной экономикой, продемонстрировавшей экономической рост около 2%. В результате снижения спроса произошел шок на нефтяном рынке, который усугубился разрывом соглашения ОПЕК+ в марте 2020 года. Несмотря на вступление в силу нового соглашения в мае 2020 года, цены на нефть не вернулись к прежним показателям, поскольку спрос не вернулся на докризисный уровень. Во второй части прогноза рассмотрены наиболее вероятные изменения международно-политической ситуации, возможные варианты решения острейших конфликтов в мире. Особое внимание уделено перспективам российско-американских отношений, европейской проблематике, ситуации на Ближнем Востоке и на постсоветском пространстве.</p> <p>Горизонт 2025 года среднесрочного прогноза ИМЭМО РАН обусловлен динамикой ключевых процессов в мировой политике, торгово-экономической и социальной сферах в период после пандемии COVID-19. Прогноз содержит анализ и оценку посткризисного развития мировой экономики, прогноз нового политического миропорядка, возможные формы развития взаимоотношений человека, общества и государства в новой социальной реальности. В работе дан прогноз развития отдельных регионов и стран мира, в том числе России на среднесрочную перспективу. Опубликовано: ежегодный краткосрочный прогноз, девятнадцатый в серии регулярных ежегодных публикаций.</p> <p>В контексте новых вызовов развитию мировой экономики, возникших в 2020 г. из-за пандемии коронавируса, изучены (1) причины межкультурных различий в глубине экономического спада, (2) сравнительная эффективность используемых в мировой практике мер антикризисной политики, (3) специфика реакции российской экономики на кризисные процессы. Показано, что механизмы адаптации российского рынка труда к</p>
----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>экономическим шокам связаны не столько с падением занятости и ростом безработицы, как в большинстве зарубежных стран, сколько с сокращением продолжительности рабочего времени и снижением заработной платы. Сделаны выводы относительно влияния методологических предпосылок экономического анализа на оценку эффективности антикризисной политики, политики доходов и бюджетной политики, а также мер, связанных с обеспечением экономической безопасности (в том числе, в контексте торговых войн).</p> <p>Изучение фундаментальных проблем инновационного развития было сфокусировано на теме конкуренции в инновационной сфере. Проанализированы актуальные тенденции конкурентной борьбы на отраслевых, национальных и глобальных рынках высоких технологий и ее регулирования в ведущих странах. Показано, что в глобальном масштабе борьба за лидерство в сфере науки и инноваций обостряется – причем этому способствует и развитие антимонопольного регулирования. Идет поиск баланса национального и глобального в инновационных стратегиях в ситуации, когда открытость инновационных систем становится и условием, и риском лидерства. Отдельным фактором в глобальном масштабе остается тренд на усиление роли развивающихся экономик, особенно Китая, в глобальных инновационных процессах. Обострение противостояния США и КНР в сфере высоких технологий создает риски перестроения международных научно-технологических процессов, в том числе создания системы параллельных глобальных стоимостных цепочек (ГЦЦ), снижения «открытости» сектора хай-тек и интенсивности научной кооперации. Рассмотрено влияние COVID-19 на мировую экономику, ГЦЦ и цифровые рынки. Сделан вывод о том, что лидеры современного технологического прорыва – фармацевтика, биотехнологии, производство микробиологических и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) – могут стать бенефициарами пандемии и глобального кризиса. А вынужденное (из-за карантина) ускорение диффузии цифровых технологий и компетенций и сопутствующие инновационные процессы способны привести к ускорению глобальных инновационных процессов при усилении конкурентных позиций КНР. Сделан прогноз относительно отрицательного влияния Брекзита на научно-технологический потенциал как Великобритании, так и ЕС.</p>

Проведено исследование мирового опыта в сфере организации и реализации комплексных научно-технологических программ (прежде всего на основе опыта ЕС) и крупных технологических проектов. Выявлено, что наиболее успешные мероприятия международного научно-технологического сотрудничества (МНТС) реализуются в рамках: (1) экономической интеграции (МНТС как фактор сближения сторон и как условие роста международной конкурентоспособности); (2) особых торгово-инвестиционных режимов, от рамочных - наподобие американо-европейских отношений, до региональных проектов - наподобие китаевского «Пояс и путь» (гармонизация норм и правил снижает трансакционные издержки сотрудничества, растут взаимные инвестиции). Гипотеза апробирована на примере российско-китайского МНТС: его сравнительно низкие уровень, объем и динамика объясняются отсутствием и интеграционных планов, и «особого» торгово-инвестиционного режима.

Проведена систематизация научных и политических взглядов на природу, цели и принципы глобального управления. Подведены итоги масштабного исследования, посвященного трансформации форм участия национальных парламентов в мировой политике, динамике развития межпарламентских институтов. Проведена системная работа по изучению внешней политики стран индо-тихоокеанского региона и международных отношений в регионе в целом, а также взаимодействия Индии и Китая. Изучены новые тенденции в условиях продолжающейся трансформации политического устройства мира, в том числе, связанные с выходом Великобритании из ЕС. Рассмотрены вопросы гуманитарного сотрудничества. Проведены исследования, посвященные изменению роли региональных держав в меняющемся мире, в том числе, изучена политика Турции на Ближнем Востоке и внешнеполитическая стратегия Австралии.

Проведен обобщающий анализ тенденций и процессов, характеризующих современное состояние и динамику развития ряда наиболее значимых феноменов мировой политики. Сделан вывод об окончании периода безоговорочного доминирования либеральной парадигмы. Этот процесс ускоряется из-за завершения эпохи однополярности и реконфигурации мирового порядка. Мир вступил в турбулентную пост-однополярную эпоху, одной из основных черт которой станет возвращение к политическому реализму как интеллектуальной доминанте в интерпретации и принятии решений в динамичной и гораздо более неопределенной, чем в последние десятилетия, международной среде. Изучены различные аспекты функционирования государственной власти применительно к реалиям становления глобального информационного общества, актуальные вопросы международного взаимодействия в сфере защиты климата, рост активности правых ра-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>дикалов в странах Запада. Значительное внимание было уделено процессам эволюции партийно-политических систем и идеологий в условиях нарастающей турбулентности международных отношений. Особое внимание в 2020 г. уделено фактору коронавирусной пандемии как одному из катализаторов трансформации существующего миропорядка.</p> <p>Проанализирована динамика политических институтов и идентичности в странах ЕС в условиях глобальной нестабильности и новых вызовов социальной безопасности, связанных с эпидемией COVID-19 и ее последствиями, миграционным кризисом, обострением внутриполитических конфликтов. Выявлены причины падения эффективности политических партий и наднациональных институтов, охарактеризовано изменение функций национального государства на направлениях интеграции инокультурных мигрантов, в приоритетах политики идентичности, политики памяти и символической политики, дана оценка фактора идентичности как ресурса антикризисного развития. Обозначены основные альтернативы и траектории перестроения институтов государства в условиях глобальной нестабильности, обоснован прогноз об усилении в начале 2020-х гг. внутриполитической конфликтности и социальных размежеваний в странах ЕС и на постсоветском пространстве. Показано, что для снижения уровня конфликтности и обеспечения динамичного развития России необходима целенаправленная на решение задач развития адаптация институтов и политических приоритетов государства к меняющимся социальным условиям, реализация политики, направленной на уменьшение социального неравенства и сокращения диспропорций в уровне развития территорий, укрепление российской идентичности. По итогам исследования обоснована потребность в переходе к новой парадигме общественного развития, учитывающей реалии цифровизации и новые вызовы социальной безопасности современных обществ.</p> <p>Дана оценка ситуации на Ближнем Востоке в 2020 году: внутриполитической ситуации и внешней политики стран региона, их экономического положения, состояния энергетических рынков. Дан прогноз российской и мировой экономики до 2024 года. Определено влияние пандемии COVID-19 на глобальную политическую и социально-экономическую систему, а также на социально-экономическую ситуацию в России. Выявлены военные, политические, экономические причины и последствия обострения конфликта в Нагор-</p>

ном Карабахе в 2020 году. Определено влияние войны в Нагорном Карабахе на внешнюю политику России, ее отношения с ключевыми региональными и глобальными игроками. Дана оценка стратегиям взаимоотношений между Евросоюзом и Китаем в условиях пандемии и после смены администрации в США.

Исследованы вопросы разработки теоретико-методологических основ и инструментария анализа и прогнозирования внешних экономических, социальных и международно-политических факторов и условий стратегического планирования социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности.

ИМЭМО РАН

По итогам исследований, проведенных в части сравнительного анализа ядерных и оборонительных систем России и США, сделан вывод о надежности состояния стратегической стабильности на всю обозримую перспективу. Однако на региональном уровне складывается иная ситуация. США обеспечили развертывание наступательных и оборонительных систем, позволяющих реализовать сценарий действий «эскалация для дезэскалации», обвинив в таких планах Россию. В условиях сохранения неурегулированных конфликтов на постсоветском пространстве повышается угроза дестабилизации обстановки на невыгодных для России условиях. Проблема информационной безопасности для России в значительной степени связана с технологическим отставанием. Но имеющиеся средства у России достаточно, чтобы поддерживать с Соединенными Штатами состояние обмена кибератаками на уровне «ниже порога войны». Такая обстановка может создавать опасные ситуации, особенно в случае атак на критические элементы инфраструктуры, но одновременно создается мотивация для вовлечения США в процесс формирования норм международного права в информационной сфере. Наиболее важные результаты исследований отражены в научных статьях П.С. Золотарёва «О подходах к обеспечению кибербезопасности систем управления ядерным оружием» и «Безопасность и развитие: логика взаимосвязи».

Институт США и Канады РАН

Проведен анализ влияния двойного внешнего шока на экономику и политику развивающихся стран и на изменение их места в современной и будущей политико-экономической архитектуре мира. Исследование проблем развития этой группы государств дано в контексте происходящих изменений в самом процессе глобализации, фрагментации и суверенизации с акцентом на особенности вовлеченности в него стран Азии, Африки

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>и Латинской Америки. Выявлены трансформации, происходящие в самих этих странах и вокруг них в трех ключевых ракурсах: а) эволюции процесса глобализации в ретро-спективе и перспективе; б) прямых последствий пандемии и глобального экономического кризиса для их экономического, социального и политического развития; в) возможных «посткоронавирусных» моделей развития, включая имплементацию концепции ответственного развития.</p> <p>Продолжено изучение обновленных африканских стратегий мировых держав, разработка которых напрямую связана как с глубокими переменами, происходящими в мире в целом, так и с всеобщим признанием относительного возрастания веса и значимости африканского континента в мировой экономике и международных отношениях. Рассмотрение новых стратегий ведется под углом существующих российских интересов в регионе.</p> <p>Проанализирована текущая ситуация с коронавирусом в Африке, раскрыты специфические черты «африканского феномена» пандемии и ее социально-политические и экономические последствия. Дана оценка основных рисков распространения эпидемии на континенте и перспектив ее преодоления. Отдельное внимание уделяется новым возможностям развития африканской экономики в условиях пандемии. Сделан вывод о том, что неизбежное изменение положения континента в новом «посткоронавирусном» мире зависит от того, как именно и с чьей помощью африканцы пройдут через это серьезное испытание.</p> <p>На основе мониторинга ситуации в Северной Африке и на Ближнем Востоке доказано, что сохранение высокого уровня активности террористических организаций в этих регионах остается одним из серьезных вызовов безопасности России. Обоснована необходимость принятия превентивных шагов по предотвращению распространения террористической угрозы на территорию РФ. Предложен комплекс мер, направленных на снижение привлекательности исламистской и джихадистской среды в Северной Африке и на Ближнем Востоке для жителей Северного Кавказа, на пресечение новых волн «вооруженного туризма» из республик Северного Кавказа в регионы, контролируемые ИГИЛ и другими террористическими группировками.</p>

Продолжено изучение опыта дерадикализации исламизма в странах Ближнего Востока, Северной и Северо-Восточной Африки. Отмечена заинтересованность ряда правящих режимов этих регионов в проведении более прагматической и толерантной политики, выразившаяся, в частности, в принятии программ дерадикализации исламизма (Марокко, Сомали, Йемен). Рассмотрены причины недостаточной поддержки этих программ, как со стороны консервативной части политического истеблишмента, так и со стороны рядового населения, среди которого, на фоне неудовлетворенности условиями жизни, растет популярность салафизма (ваххабизма), призывающего вернуться к «истокам ислама».

В результате полевых исследований, проведенных в ряде стран Северной Африки и Ближнего Востока, собран и обобщен большой фактический материал, на основе которого сформулированы оценки и концептуальные положения касательно причин зарождения в них оппозиционных движений, разнообразных составляющих этих движений, динамики их развития на различных этапах эволюции политической ситуации в рассматриваемых регионах. Показаны роль властных структур внешних акторов в преодолении кризисов в этих странах. Сделанные выводы позволяют разработать инструментарий, действенные механизмы политического решения конфликтов, связанные с идеями самоорганизации населения, достиганием национального консенсуса, формированием структур и институтов гражданского общества.

Изучен важный аспект деятельности террористических организаций – обращение к возможностям средств массовой информации в целях более широкого распространения и закрепления своего влияния. На примере безусловного лидера террористической пропаганды – «ИГИЛ» – показаны управленческие подходы, коммуникационная стратегия, структура медиаорганизации террористов. Отмечается, что медиапродукция «ИГИЛ» отличается разнообразием, профессионализмом и использованием новых методов кино- и телевизионной постановки. Особое внимание уделено стратегическим целям «ИГИЛ», одна из которых – достичь такого уровня своей медиапродукции, при котором, даже если физическое существование группы будет подорвано, ее виртуальная сеть сможет продолжить функционировать и строить свою собственную реальность.

Институт Африки РАН

Предложена комплексная междисциплинарная разработка перспектив выхода стран Латинской Америки на траекторию приоритетов устойчивого развития. Исследование проведено с учетом последствий пандемии COVID-19, которая вносит серьезные коррек-

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>тивны в социально-экономическую проблематику стран Иberoамерики, а также в проблематику устойчивого развития.</p> <p>Тематика иберийских стран рассмотрена в контексте их участия в современных трансформационных процессах, развивающихся в глобальном мире. Разработана новая общественно востребованная и научно значимая проблема воздействия пандемии коронавируса COVID-19 на социально-экономическое, политическое и международное положение иберийских государств.</p> <p style="text-align: center;">Институт Латинской Америки РАН</p> <p>Проанализировано воздействие пандемии COVID-19 на экономику, уровень жизни и состояние общества в европейских странах. Сделан вывод о том, что в Европе заметно возрос разрыв между более развитыми западноевропейскими странами и большой группой стран ЦВЕ, вступивших в ЕС в нынешнем веке.</p> <p>Продолжен анализ двойственного характера отношений между Россией и ЕС: с одной стороны – противостоения, с другой – высокой степени взаимозависимости. Наряду с анализом текущих событий проведен исторический анализ становления советской школы исследования европейской интеграции. Сделан вывод о том, что эта школа начала формироваться в 1956 г. с создания Института мировой экономики и международных отношений АН СССР; запрос советских «верхов» к исследованиям был вызван в том числе высокими темпами развития советской экономики, что повлекло за собой быстрый рост внешней торговли, и необходимостью изучения опыта Европейских сообществ с точки зрения возможностей его использования в политике Совета экономической взаимопомощи (СЭВ).</p> <p>Детально проанализирована деятельность коалиционных правительств большинства европейских государств. Впервые в научный оборот вводится разнообразная тематика этой формы исполнительной власти. Рассмотрены причины как достижений, так и неудач коалиционных правительств. Авторы полагают, что крупнейшие партии стран Евросоюза в целом пока не готовы определить в коалиционных взаимоотношениях с другими политическими силами четкие ориентиры своей стратегии и своего конкретного политического курса. Исследование имеет практическое значение для российских государственных</p>

	<p>органов при разработке стратегии и тактики взаимоотношений с европейскими партнерами в сферах внешней и внутренней политики; для определения реальных возможностей России при проведении мероприятий на высшем государственном уровне; при выстраивании взаимоотношений с политическими элитами в решении хозяйственных и внешне-торговых вопросов.</p> <p>По результатам изучения социальной деятельности православных церквей в условиях пандемии с учетом принятого ОБСЕ документа «Свобода религии или убеждений и безопасность. Руководство по вопросам политики» показана их способность выступать гарантом общеевропейской идентичности и обеспечить социальную защиту граждан. Другим важным направлением исследований стало изучение позиции различных церквей в отношении этики искусственного интеллекта – темы чрезвычайно актуальной в условиях самоизоляции, дистанционной работы, внедрения информационных технологий. Сделан вывод о том, что создание этического кодекса ИИ возможно только при участии всего гражданского общества и католической церкви, которая руководствуется в этом вопросе нормами христианской морали и принципами Социальной доктрины.</p> <p>В сфере изучения образования и науки впервые предложена классификация реалей управленческо-организационной ориентации национальных вузовских постсоветских систем, подразделяющая их на вестернизированные страны (Балтия, Украина, Молдова, Азербайджан, Грузия, Кыргызстан, Узбекистан), государства специфических образовательных балансов (Беларусь, Россия, Армения, Казахстан), а также страны-аутсайдеры (Таджикистан, Туркменистан).</p> <p style="text-align: right;">Институт Европы РАН</p>
<p>196. Эволюция системы международных отношений на региональном и глобальном уровнях; риски и гарантии международной безопасности</p>	<p>С учетом меняющихся реалей международных отношений в условиях пандемии COVID-19 проанализированы ключевые проблемы международной безопасности и контроля над вооружениями, оказывающие воздействие на национальную и военную безопасность России. В их числе – кризис глобального режима нераспространения, ситуация в области контроля над вооружениями в условиях денонсации Договора о ликвидации ракет меньшей и средней дальности (ДРСМД) и неясных перспектив продления Договора СНВ-3, влияние на контроль над вооружениями новых военно-технических факторов (гиперзвуковых вооружений, средств киберборьбы и др.). Отдельно изучены важнейшие региональные проблемы безопасности, играющие важную роль для России – отношения России с ЕС и НАТО, ход и развитие конфликтов на постсо-</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ветском пространстве, динамика ближневосточных конфликтов (в Сирии, Йемене, Ливии), взаимное ядерное сдерживание Индии и Пакистана, политика в Арктике ведущих государств мира и ряд других.</p> <p>Проведен системный анализ по широкому спектру вопросов военно-экономического развития двенадцати стран мира, а также Евросоюза в тесной взаимосвязи с проблемами обеспечения национальной и международной безопасности. Основное внимание сосредоточено на общих методологических подходах к определению военно-экономической безопасности и ее важнейших параметрах (традиционных и современных). Отмечается возрастающая важность показателя уязвимости к военно-экономическим шокам в рамках обеспечения военно-экономической безопасности. Рассмотрены важнейшие моменты, принципы и приоритеты военно-экономического развития стран стратегического треугольника (США, России и Китая). Определено, что современные сдвиги в процессе глобализации (прежде всего, тенденции к «суверенизации» в условиях всевозможных и достаточно жестких санкционных давлений), накладываются на динамично развивающуюся инновационно-цифровую сферу, усиливают опасения «неравновесных» ситуаций в мировой экономике и мировой политике, что требует разработки соответствующих мер по ослаблению их негативного воздействия на мировую стратегическую стабильность.</p> <p>Выполнен анализ феномена ИГИЛ, его истоков, религиозно-экстремистской идеологии и пропаганды, структуры, вооруженно-террористической активности и квазигосударственных амбиций как на пике, так и после разгрома его ядра в Сирии и Ираке. Впервые в отечественной политологии проведен комплексный анализ феномена иностранных боевиков-террористов, воевавших на стороне ИГИЛ в Сирии и Ираке, включая сравнительный анализ основных потоков таких террористов (с Ближнего Востока, из Европы и по-советской Евразии), их дальнейшей циркуляции, возвращения на родину и релокации в третьи страны и основных подходов к решению этой проблемы, при особом внимании к российскому опыту. Проведены комплексная оценка угроз со стороны вооруженных исламистских акторов – участников региональных конфликтов – и классификация их и связанных с ними вызовов. Проанализированы военно-политические, религиозно-идео-</p>

логические и социальные ресурсы вооруженных исламистских движений, методы противодействия им и роль в нем России на глобальном уровне и в контексте конфликтов на Ближнем Востоке и в Афганистане. По итогам изучения роли мирных процессов в урегулировании конфликтов и противодействии радикальному исламу и терроризму в Афганистане и Сирии сделаны выводы о приоритете задачи прекращения вооруженного противостояния в качестве фундаментальной и долгосрочной антитеррористической стратегии. Дана оценка перспективам урегулирования конфликтов путем мирных переговоров с участием вооруженных исламистов (на примере мирного процесса по Афганистану). Сделан вывод о растущей роли Российской Федерации и региональных держав в этих процессах. Результаты проекта используются в работе Совета Безопасности РФ и Контеррористического комитета ООН, апробированы в 3 переговорных форматах второго трека и рекомендованы к использованию госорганами РФ, ООН, ОДКБ и в учебных курсах вузов.

Проанализированы основные направления развития международных отношений на Ближнем Востоке в условиях меняющегося миропорядка. Рассмотрено взаимодействие и развитие отношений стран Запада (включая США) с государствами региона. Дана оценка воздействия кризисов различного рода, в частности, связанного с пандемией COVID-19, на страны Ближнего Востока и их реагирование на подобные вызовы. Исследованы риски системной нестабильности, дана оценка уже существующим и лишь зарождающимся региональным трендам и тенденциям. Изучены роль ближневосточных акторов в региональных конфликтах, динамика этих конфликтов, дан прогноз относительно их дальнейшего развития и перспектив урегулирования. Рассмотрена роль России на Ближнем Востоке. Проанализированы интересы региональных держав и имеющиеся у них возможности по реализации этих интересов.

Центральное место в исследовании отведено активизации соперничества между странами Тихоокеанского пространства, его воздействию на региональные и национальные стратегии. Стремление части стран уравновесить растущее влияние Китая стимулирует диверсификацию политических и экономических отношений, создание альтернативных интеграционных проектов. Сделан вывод, что на первое место выходят попытки сбалансировать национальные интересы с защитой глобализации, не допустить появления на Тихоокеанском пространстве новых разделительных линий, что не исключает превращения Индо-тихоокеанского формата в инструмент сдерживания. После эпидемии коронавируса Китай и страны Восточной Азии сохранили возможность долгосрочного

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>экономического роста, что добавляет устойчивости их стратегиям развития, основным на повышении роли внутреннего спроса. Происходящие в регионе трансформации дают России шансы для развития экономического, инновационного и технологического сотрудничества. Обострение китайско-американского противостояния порождает запрос на формирование региональных стратегий поддержания стабильности и безопасности. Отмечено, что отсутствие скоординированных международных усилий не позволяет дать ответ на изменяющуюся ситуацию на Корейском полуострове, что в итоге может привести к негласному фактическому признанию ядерного статуса Северной Кореи.</p> <p>ИМЭМО РАН</p> <p>В коллективной монографии «Взаимоотношения России – Китая – США в рамках стратегического треугольника» представлены новые теоретические и практические подходы к вопросам раскрытия потенциала взаимодействия трех стран в рамках «стратегического треугольника». Особое внимание уделено анализу региональных проблем и возможностей развития российско-китайских отношений в сферах политики, экономики и культурно-гуманитарного сотрудничества.</p> <p>Издан сборник «ШОС в системе безопасности в Евразии: проблемы многостороннего взаимодействия», который содержит авторские аналитические статьи по оценке ситуации в восточной части Евразии, причин и условий возникновения новых угроз и вызовов региональной безопасности на просторах Шанхайской организации сотрудничества.</p> <p>В монографии «Пути нейтрализации вызовов и угроз для национальных интересов России в рамках «стратегического треугольника» РФ – США – КНР» раскрыты тенденции изменения военно-политической обстановки в мире в начале 21-го века и угрозы безопасности России, а также способы защиты ее интересов.</p> <p>В монографии «Россия – Китай: шансы и вызовы отношений «новой эпохи» рассмотрены различные аспекты российско-китайских отношений, характеризуются практические области многопланового сотрудничества двух стран, выделяются основные тенденции в развитии этих связей, а также факторы, способные повлиять на взаимодействие РФ и КНР в будущем.</p>

В ежегодном издании «Китай в мировой и региональной политике. История и современность» рассмотрена актуальная проблематика политических и экономических связей Китая с США, Европейским союзом, странами Центральной и Восточной Европы, государствами Центральной и Юго-Восточной Азии, Пакистаном, КНДР, а также особенности ситуации в треугольнике «Китай – Россия – США» в контексте венецуэльской кризиса. Особый блок посвящен активности КНР в Арктике и Антарктике. Представлен также аналитический обзор новейшей зарубежной литературы по проблемам внешней политики Китая.

ИДВ РАН

Внимание исследователей было сфокусировано на современном состоянии глобальной системы международных отношений. Были сделаны некоторые обобщения, в частности, о её переходном характере. Современные международные отношения характеризуются довольно острым геополитическим и геоэкономическим соперничеством западных государств во главе с США, с одной стороны, и преимущественно Китая, России, других стран БРИКС, с другой. При этом американцы вновь вернулись к традиционному для них чёрно-белому восприятию внешнего мира. В их представлении в современном мире идёт острая борьба, прежде всего, между «либеральным миропорядком» во главе с США, с одной стороны, и «авторитарным капитализмом» во главе с Китаем и Россией, с другой. Причём, пока неясно, в какой мере раскол американского общества и начавшееся острое противостояние вплоть до вооружённого между чёрными и белыми, между левыми и правыми, а также пандемия COVID-19 окажут дестабилизирующее воздействие на мировую систему и усилят степень турбулентности перехода. Дестабилизирующий характер этих факторов не вызывает сомнений у исследователей.

В рамках изучения внешней политики США в различных регионах мира, отдельное внимание заслужили экономические, политические и социальные аспекты отношений между США и Японией в контексте как истории, так и современной политики. Предметом исследования стала формула американо-японских отношений, позволяющая этим двум странам оставаться союзниками при столь контрастирующей разнице военных потенциалов и вопреки сохраняющейся экономической конкуренции.

Работа исследователей была сосредоточена на подведении предварительных итогов политики администрации Д. Трампа на российском направлении. Одновременно продолжались исследование и критический анализ основных имеющихся в США подходов к

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>новому мировому порядку (НМП). Прослеживалось, как в этих американских концепциях НМП оценивается роль России и Китая. Основной вывод, который сделан на основании этих исследований, состоит в том, что к президентским выборам 2020 года, вопреки претензиям Д. Трампа на определенную «несистемность» при формировании своих политических приоритетов, и несмотря на необходимость совместного реагирования на общие вызовы (к которым в 2020 г. добавилась и такая глобальная угроза, как пандемия COVID-19), политика Вашингтона в отношении России при его администрации продолжала формироваться на основе парадигмы «нового сдерживания».</p> <p>Продолжилось исследование европейского аспекта российско-американских отношений. В 2020 г. был сделан акцент на анализе политических приоритетов США в регионе Балтийского моря, главным образом после того, как украинский кризис повысил значимость этого региона в плане «сдерживания» России и необходимости продвижения американских энергетических ресурсов на европейские рынки.</p> <p>Институт США и Канады РАН</p> <p>Подведены итоги роли африканского континента в формировании международных отношений в первые два десятилетия XXI века. Проанализирован широкий круг проблем, включая различные аспекты внешней политики стран Африки, вопросы африканской интеграции, изменение места континента в мире в новых геополитических условиях, особенности политики ведущих акторов в Африке, включая Россию, а также глобальные вызовы и угрозы, с которыми сталкиваются африканские государства (терроризм, наркотрафик, экологические проблемы, пандемия COVID-19 и др.). Итогом исследования стал вывод о завоевании странами Африки более весомых позиций на мировой арене в результате их стремления к большей субъектности и независимости.</p> <p>Проведен анализ накопленного опыта советско-африканского и российско-африканского сотрудничества, который показал, что его использование в современных условиях для укрепления экономических и политических позиций России на африканском континенте будет способствовать вхождению РФ в число пяти крупнейших экономик мира, обеспечению высоких темпов экономического роста и созданию в базовых отраслях экономи-</p>

ки, прежде всего в обрабатывающей промышленности и агропромышленном комплексе, высокопроизводительного экспортоориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.

Продемонстрированы первые результаты реализации новой модели российско-африканского сотрудничества, основы которой были заложены в ходе первого в истории Саммита и Экономического форума Россия-Африка (Сочи, октябрь 2019 г.). Рассмотрены значимые институциональные изменения в конфигурации имплементационных механизмов взаимодействия: создан постоянный Секретариат Форума Россия-Африка, а также находящаяся под его эгидой Ассоциация российско-африканского сотрудничества. Отмечена стратегическая важность для России подписания новых соглашений с рядом африканских стран, в частности – соглашения с Суданом о создании рядом с городом Порт-Судан морского пункта материально-технического обеспечения российских кораблей различного назначения. Показано расширение методов влияния «мягкой силы» на создание позитивного образа России в Африке, в том числе посредством увеличения почти в два с половиной раза квоты для обучения африканских студентов в российских вузах. Предложен комплекс мер по дальнейшему развитию взаимовыгодного сотрудничества.

В фокусе внимания оставалась миротворческая деятельность России. Рассмотрены применяемые Москвой стратегии, которые делают ее заметным и эффективным посредником в африканских конфликтах. Выявлены основные принципы российской мирной дипломатии – мультилатерализм, прагматизм, гибкость, приоритетность инклюзивных процессов и военно-политической стабильности и др. Продемонстрировано, что российский подход к разрешению конфликтов находит благоприятный отклик в Африке.

Предпринята попытка прогнозирования динамики международных отношений на африканском направлении с учетом возможной трансформации геополитической ситуации в мире и в странах Африки в условиях пандемии коронавируса. Цель предпринятого исследования – дать прогноз, каким образом может измениться соотношение сил традиционных и относительно новых игроков в Африке в посткоронавирусный период. Показано, что если администрация Трампа в 2020 г. «взяла паузу» в отношениях с Африкой, то Евросоюз, напротив, сделал попытку актуализировать контакты, разработав проект Новой стратегии взаимоотношений с континентом.

Дана оценка деятельности одной из самых заинтересованных в расширении своего присутствия в Африке стран – Франции, президент которой Э. Макрон заявил о начале «новой эры» в отношениях с бывшими колониями. Сделан вывод, что четырехлетнее

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>правление Макрона не привело к заметным успехам французской дипломатии. Напротив, в странах Сахеля нарастают антифранцузские настроения. Мониторинг ситуации позволяет прогнозировать с высокой степенью вероятности постепенное вытеснение присутствия Франции в некоторых странах Тропической Африки Китаем и, отчасти, Россией в условиях экономических и политических потрясений, вызванных, в том числе, пандемией коронавируса.</p> <p>Мониторинг экспансии Китая в Африке показал, что, вопреки трудностям, возникшим в китайской экономике в 2020 г., Пекин продолжил курс на расширение сотрудничества со странами континента: продолжились масштабное кредитование проектов в африканских странах, наращивание в них прямых китайских инвестиций, которые в 2020 г. превысили \$110 млрд. Большая китайская помощь Африке в борьбе с пандемией и ее последствиями, получившая название «ковид-дипломатии», была квалифицирована как дополнительная возможность для Китая заполнить нишу «глобального лидерства» за счет вытеснения из нее США. Отмечена активная роль постоянно растущей китайской диаспоры – хуацяо в продвижении интересов КНР в Африку, в частности – в ЮАР.</p> <p style="text-align: center;">Институт Африки РАН</p> <p>Проанализировано влияние на социально-экономическое развитие стран Латинской Америки и Карибского бассейна кризиса процесса глобализации, торговых войн, падения темпов роста международной торговли, усиления неустойчивости и неопределенности на финансовых рынках, пандемии COVID-19. Дана оценка перспектив и возможностей российско-латиноамериканского сотрудничества.</p> <p style="text-align: center;">Институт Латинской Америки РАН</p> <p>Исследованы трансформации организаций европейских систем безопасности в условиях ее системного кризиса, а также напряженности российско-западных отношений, эрозии договорных режимов в сфере контроля над вооружениями и вызовов, связанных с отходом США от многосторонней модели международных отношений. Доказано, что несмотря на стремление ЕС к стратегической автономии, администрации Д.Трампа удалось</p>

	<p>укрепить инструменты влияния на европейских союзников, особенно в рамках НАТО, которые будут максимально использованы будущей американской администрацией. Включение в повестку НАТО космоса как сферы оперативной активности и Китая как нового «вызова» усиливают напряженность в треугольнике РФ-США/НАТО-ЕС. России следует продолжать линию на восстановление системного диалога с ЕС как с важным партнером, опираясь на заинтересованность ведущих государств ЕС в прагматическом диалоге и сотрудничестве; одновременно настаивать на переводе диалога с США/НАТО в русло, ориентированное на результаты в сфере контроля над вооружениями.</p> <p>Институт Европы РАН</p>
<p>197. Комплексные исследования экономического, политического и социального развития ведущих стран и регионов мира</p>	<p>В фокусе исследований за отчетный период были поляризация власти и общества, растущий социальный протест, борьба властей с пандемией. На внешнеполитическом поле исследования особое внимание уделялось попыткам Трампа изменить модель отношений как с союзниками, так и с соперниками: давление на европейские страны, торговая война с Китаем, динамика российско-американского конфликта. В ходе исследования сделаны выводы, что президентство Трампа обострило ценностный раскол в обществе, усилило поляризацию политических партий. Пандемия стала серьезным испытанием для социальной системы США, выявив слабости, которые накапливались десятилетиями. Внешняя политика стала единственной сферой межпартийного компромисса, который проявился, в частности, в тарифной войне с Китаем и санкционном давлении на Россию.</p> <p>Исследованы социальные, экономические и внутриполитические сдвиги в ЕС и сопредельных странах (прежде всего Великобритании и Швейцарии) в условиях актуализации старых и возникновения новых вызовов. Изучены политические тенденции, обозначившиеся в странах ЕС и на наднациональном уровне после выборов в Европейский парламент 2019 г. и формирования Комиссии фон дер Ляйен. Сделан вывод о преобладании центристских тенденций в развитии европейского интеграционного объединения над центробежными. Показано, что в долгосрочной перспективе главным вызовом для ЕС является не рост евроскептицизма и национализма, а все более вероятная утрата объединенной Европой конкурентных позиций на мировых рынках и, как следствие, необходимость ускоренного развития инновационных отраслей экономики. Особое внимание в рамках проекта уделено таким проблемам, как реализация Европейского зеленого курса, разработка программы «Цифровая Европа», формирование новых подходов к промышленной политике, повышению качества человеческого капитала.</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Проведен многофакторный анализ воздействия пандемии коронавируса, показаны масштабы связанного с ней «экстернального кризиса», разработаны кратко- и среднесрочные сценарии развития европейской экономики. Дана оценка эффективности монетарных и фискальных мер, реализуемых как правительствами отдельных стран, так и общеевропейскими институтами, направленных на стимулирование экономики и предотвращение негативных социальных последствий рецессии. Особое внимание уделено влиянию кризиса на внешнеэкономические связи ЕС с третьими странами, включая Россию, в сферах торговли, научно-технического сотрудничества, движения капитала и рабочей силы.</p> <p>На основе глубокого фактологического и документального анализа, позиций политических партий, результатов социологических опросов, научных трудов отечественных и зарубежных экспертов исследованы приоритеты стран-членов Европейского Союза в сфере национальной безопасности и их позиции относительно строительства автономного Европейского оборонного потенциала. Исследованы императивы к сотрудничеству ЕС и Российской Федерации в сфере безопасности, препятствия и пути их преодоления. Сделан вывод, что главной задачей руководства ЕС является обеспечение безопасности своих граждан, в связи с чем ЕС будет в дальнейшем все больше развивать свою стратегическую автономию и усиливать военную составляющую ОПБО. При этом если страны Северной Европы балансируют между Альянсом и проектами «еврообороны», то большинство стран бывшего социалгера (Польша, Румыния, Болгария, Хорватия и др.) ориентируются на НАТО как единственный реальный гарант безопасности, и видят в PESCO лишь дополнительный формат военного сотрудничества. Основными направлениями сотрудничества РФ и ЕС в сфере безопасности могут стать (1) урегулирование региональных конфликтов (на Ближнем Востоке и на постсоветском пространстве), (2) контроль над ОМУ и (3) борьба с терроризмом. Влияние пандемии на международные отношения было противоречивым, но оно не повлияет ни на стремление ЕС к стратегической автономии, ни на российско-европейские отношения, которые могут активизироваться только после реализации Минских соглашений.</p> <p>Анализ центрально-периферийных отношений в мире за последнее время обнаружил «кризис глобального управления», вызванный прежде всего противоречивыми действиями</p>

ми США, сочетающих тактику гегемонизма и изоляционизма не только по отношению к западным странам, но и к своим союзникам. На этом фоне возрастает роль таких международных организаций, как БРИКС, ШОС, ЕАЭС, а также Китая и России. Показана стабилизирующая роль России на Ближнем Востоке (особенно в Сирии), ее эффективная поддержка (вместе с Китаем) существующей власти в Венесуэле. Проблемы модернизации и развития рассмотрены на примере взаимоотношений России и Белоруссии, где – по большому счету – несовпадение позиций обеих стран по этим проблемам способствовали конфликтной ситуации на президентских выборах в Белоруссии.

Проанализированы современные проблемы регулирования трудовой миграции в России. Положено начало изучению социально-экономических и политических последствий пандемии COVID-19 в ряде стран Азии, Африки и Латинской Америки, рассмотрен опыт их антикризисных и противозидемиологических мер.

Проанализированы основные движущие силы и направления трансформации современного социального государства. Показано, что одной из главных причин кризиса сложившейся системы организации общественной жизни является исчерпанность прежних механизмов экономического роста. Актуальным становится поиск путей реформирования действующих социальных институтов. Значимым фактором социальных трансформаций выступает цифровизация всех областей жизнедеятельности общества, в том числе управления. В результате складывается новый тип общественной интерактивности – государство-платформа. Его базовой задачей становится не «всеобщая социальная политика», а оптимизация перераспределения сокращающихся ресурсов. Потенциал новых технологий и управленческих практик раскрыт в контексте анализа трансформации занятости, реформирования систем здравоохранения, образования, управления миграцией, а также в разрезе отдельных стран (США, Франция, Швеция, государства Южной Европы). Предпринято исследование возможных новых решений накопившихся социальных проблем, в частности, практики введения безусловного базового дохода как субститута существующей системой социальной защиты.

В фокусе исследований постсоветских государств в отчетный период было влияние пандемии COVID-19 на социально-экономическое и политическое развитие стран региона. Исследована специфика политических процессов в странах СНГ. Подробно проанализированы условия, ход и итоги новой фазы Карабахского конфликта, ситуация вокруг Донбасса. Изучена специфика транзитов верховной власти в таких странах, как Казахстан, Киргизия, Молдавия, Белоруссия. Проанализирована новая роль Узбекистана

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>в субрегионе Центральной Азии. Оценены основные тренды взаимодействия внерегionalных акторов с постсоветскими государствами с особым акцентом на действия и динамику влияния США, КНР и Турции. Выявлены тенденции и перспективы развития региональных интеграционных институтов (ЕАЭС, ОДКБ).</p> <p style="text-align: center;">ИМЭМО РАН</p> <p>В монографии «Китай становится экономической сверхдержавой», посвященной социально-экономическому развитию Китая за последние 40 лет, использован большой объем фактического и статистического материала, отражающего динамику реформ в КНР от Дэн Сяопина до наших дней. Показаны основные этапы преобразований и проанализирован комплекс мер экономической реформы, сделаны сопоставления с практикой реформ в СССР, странах Восточной Европы и СРВ. Проведен анализ эволюции китайской политики реформ, определена историческая последовательность обновления концепций и нормативных целей и показаны пути достижения Китаем положения экономической сверхдержавы в начале XXI века.</p> <p>В монографии «Китай 2020: пандемия, общество и глобальные альтернативы» продемонстрирован ряд основных вызовов Китаю, в том числе экономические, возрастные, демографические и промышленные дисбалансы, а также обсуждены возможности «мобилизационной» экономики и кризисного управления государством в период коронавируса. Показано, что на внешнем контуре Китай впервые за последние десятилетия столкнулся с массовой атакой как на свою экономическую модель и глобальное видение альтернативного развития, а также на свою идеологию, что породило дискуссию в китайском обществе относительно взаимодействия с США, ЕС и Россией.</p> <p>Выпущен сборник статей, посвященных актуальным проблемам развития китайской экономики в период 13-й пятилетки – социально-экономического развития, инновационного развития в новых условиях и внешнеэкономических факторов развития страны.</p> <p>В статьях сборника анализируется положение в экономике КНР по итогам 40 лет реформ в целом и по отраслям. Показаны как достижения в социально-экономической сфере, так и основные проблемы, решение которых необходимо для достижения задач, постав-</p>

ленных к 100-летию образования КПК (2021 г.) и 100-летию образования КНР (2049 г.). Большой блок материалов посвящен развитию инновационной экономики в Китае.

Рассмотрены аспекты самого динамичного в эволюционном отношении периода развития автомобильной промышленности Китая – начало 1990-х годов, непосредственно связанного с проведением модернизации отрасли на основе инновационного и технологического прорыва.

Проанализирована суть инициативы председателя КНР Си Цзиньпина о создании маршрута «Один пояс, один путь». Которая, в первую очередь, является планом развития национальной экономики: строительство автомобильных магистралей в западных административных единицах провинциального уровня обеспечит формирование значительного мультипликативного эффекта в определенных областях промышленности, создание новых рабочих мест будет способствовать конвергенции социально-экономического развития провинций Китая и укреплению связности единого экономического пространства страны.

В сборник включены статьи российских и вьетнамских ученых – участников Международного круглого стола (20.01.2020), посвященного 70-летию установления дипломатических отношений между СССР и ДРВ. В трех разделах анализируется формат всеобъемлющего стратегического партнерства России и Вьетнама, его региональные и международные аспекты; показаны конкретные направления, результаты и перспективы двустороннего сотрудничества, международные аспекты партнерства.

В сборнике статей российских корееведов, посвященном 75-й годовщине освобождения Кореи от японского колониального ига, рассматриваются некоторые вехи истории Кореи и отношений России с КНДР и РК, начиная с событий, непосредственно связанной с этой исторической датой и последующим появлением на полуострове двух корейских государств. Дается обзор попыткам исказить или принизить роль СССР в разгроме японского милитаризма и освобождении Кореи. Затронуты ключевые проблемы отношений России с двумя корейскими государствами на современном этапе.

В сборнике статей российских и зарубежных востоковедов исследуются вопросы регионального развития Китая, Японии, Северной и Южной Кореи, Вьетнама и их сотрудничества с Россией по основным направлениям: политика, экономика, история, культура и общество.

ИДВ РАН

Изучение внешней и внешнеэкономической политики Канады было сосредоточено на изучении трех проблем. Прежде всего, на вступлении в силу в июне 2020 г. заменившие-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>го НАФТА «Соглашения между США, Мексикой и Канадой (ЮСМКА)» – крупнейшего соглашения о свободной торговле в мире. Отдельного внимания заслужила деятельность Канады в ООН в контексте 75-летнего юбилея этой организации и второго подряд поражения Канады на выборах непостоянных членов Совета Безопасности ООН летом 2020 г. Исследователи также рассмотрели современный характер канадско-американских отношений. Показана эволюция послевоенной политики Канады – одного из учредителей ООН. Проанализированы факторы, влияющие на позицию Оттавы в этой организации. Сделан вывод о том, что участие Канады в операциях по поддержанию мира и оказании помощи развитию ощутимо уменьшилось. Компенсировать утрату международных позиций в этих сферах Оттава планирует через активизацию присутствия на других форумах («Семерка», «Двадцатка»), а также путем инициирования неформальных коалиций государств по актуальным вопросам международной повестки дня.</p> <p>Продолжалась разработка арктической проблематики. В 2021–2023 гг. Россия будет председательствовать в Арктическом совете. Это может придать импульс улучшению отношений между Москвой и Оттавой через взаимную поддержку гуманитарных и образовательных инициатив, обмену опытом в реализации программ устойчивого развития северных территорий, разработке совместных проектов в приполярном регионе.</p> <p>В 2020 г. в рамках научного анализа экономических и социальных проблем США был рассмотрен широкий спектр тем, отражающих наиболее актуальные социально-экономические вопросы, стоящие перед Америкой. Так, первостепенное внимание уделялось макроэкономическим проблемам США и анализу экономической стратегии президента Д. Трампа.</p> <p>Продолжались исследования финансовых и валютных аспектов роли и места США в мировой экономике в первой трети XXI в. с акцентом на проблематику влияния США на финансовые процессы в развитии мирового хозяйства.</p> <p>Были проанализированы подходы действующей президентской администрации к обеспечению экономической и социальной безопасности. В данной проблематике исследовались результаты опросов общественного мнения относительно распределения бюджетных средств, а также оценки функционирования государственных социальных программ в Соединённых Штатах.</p>

В силу сохраняющейся актуальности в 2020 году исследовались тенденции развития экономики, социальной сферы и политических процессов в Канаде в ретроспективе последних 4–5 лет. Данное направление исследований приобрело особую практическую значимость в связи с пандемией COVID-19 и спровоцированной ею глобальной рецессией, которая по своим масштабам и глубине значительно превзошла мировой финансово-экономический кризис 2009 года. Пандемия стала серьезным испытанием для политических институтов, экономики, системы здравоохранения и социального обеспечения Канады. Её последствия, с высокой долей вероятности, приведут к ряду фундаментальных ценностей, экономических и политических сдвигов. Центральной проблемой становятся критерии выделения государством требуемой помощи. Меняется соотношение ценностей коллективизма и индивидуализма, прав личности и интересов социума. Глобальная рецессия вкупе с происходящей в 2020 г. эскалацией торгово-экономических конфликтов, по всей вероятности, окажут существенное влияние на динамику и структуру экспорта и импорта Канады, а также на результаты предпринимавшихся в течение нескольких лет усилий по диверсификации внешнеторговых связей. Изучение данной проблематики будет сохранять актуальность для выявления основных тенденций развития экономики в посткризисный период и анализа роли и места Канады в международной торговле. На продолжительный срок будут повернуты вспять процессы диверсификации внешнеэкономических связей Канады. Это, в свою очередь, вновь сделает экономику и внешнюю торговлю Канады более зависимой от США.

На протяжении 2020 г. в центре внимания исследователей военной политики Соединенных Штатов были те её аспекты, которые оказывают непосредственное воздействие на национальную безопасность Российской Федерации. Проводилось изучение как функциональных, так и региональных проблем военной политики и стратегии Соединенных Штатов. Было продолжено изучение тех перемен, которые происходят в американских подходах к стратегическим наступательным и оборонительным вооружениям. Анализ показал, что провозглашение России и Китая главными противниками Америки и в Стратегии национальной безопасности США, и в Оборонной стратегии Соединенных Штатов самым непосредственным образом сказывается на модернизации стратегических вооружений и систем ПРО США. Данная тематика включала в себя характеристику ракетных угроз для территории США, их войск и союзников, а также основные подходы к архитектуре американской ПРО как в политическом истеблишменте, так и в экспертном сообществе Соединённых Штатов. Отдельное внимание было уделено внутриамерикан-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ским обсуждениям фактора России в контексте развития ПРО США и взаимодействию с союзниками в сфере ПРО.</p> <p>При проведении научного анализа цивилизационных, исторических, правовых и культурных проблем США и Канады основной акцент был сделан на исследовании основных тенденций развития внутриполитической ситуации в США и ее влияния на внешнеполитический курс Америки, включая и российское направление. Рассмотрено влияние коронавирусной эпидемии, ставшей мощным политическим оружием в руках противоборствующего руководства Республиканской и Демократической партий ради достижения полной и окончательной политической победы в ходе президентской гонки 2020 г. Обрушившиеся на США социально-экономический и эпидемиологический кризисы быстро трансформировались в острый политический кризис, связанный со стремительным расширением круга факторов неопределенности, повлиявших на исход президентской кампании 2020 г. Нарастающие кризисы в еще большей степени поляризовали американское общество, его политическую элиту и рядовых американцев. Эта поляризация предопределяет и фундаментальный ценностный сдвиг, при котором понятие «честных» президентских выборов теряет общенациональную значимость.</p> <p style="text-align: center;">Институт США и Канады РАН</p> <p>К 60-летию Года Африки и создания Института Африки РАН проведено комплексное междисциплинарное исследование некоторых аспектов культурного, исторического и социального развития стран и народов Африки. На основе изучения ранее неиспользованных архивных материалов и литературы даны новые оценки ряду исторических событий, связанных с Африкой, показана роль СССР в становлении независимости некоторых африканских стран. В научный оборот введены новые факты и понятия по перспективным направлениям исследований современного африканского христианства. Проведен сравнительный анализ этических и моральных норм, социальных и властных институтов в традиционных и современных африканских обществах. Всесторонне рассмотрен гендерный аспект, роль семьи, место женщины в общественно значимых процессах в прошлом и настоящем Африки.</p>

Исследовано состояние туристической отрасли как одного из наиболее динамично развивающихся секторов экономики африканских стран. Рассмотрены основные формы и направления туризма, а также проблемы, тормозящие его развитие в Африке, – конфликты, рост терроризма, распространение эпидемий, недостаток инфраструктуры, квалифицированных кадров, а в 2020 г. – пандемия COVID-19. Вместе с тем, следовала попытка доказать, что при существующем туристическом потенциале, связанном, прежде всего, с уникальной природой и культурой Африки, и при достаточной помощи со стороны государства туристический бизнес в африканских странах может стать тем локомотивом, который потянет за собой развитие других секторов экономики и социальных институтов по образцу некоторых стран Юго-Восточной Азии и иных регионов мира.

На примере отдельных стран проанализированы социально-политические процессы, происходившие в Африке в 2020 г. В фокусе внимания находились страны, отметившие в этот год 60-летие со дня обретения независимости. Выявлены условия и причины относительно успешного социально-экономического развития одних государств и постепенной деградации других. Рассмотрены особенности электральных процессов в странах континента. Показано, что главными причинами обострения внутриполитической ситуации в ходе избирательных кампаний и сразу после выборов являются невыполнение главами африканских государств предвыборных обещаний и их стремление расширить за счет высоких государственных постов доступ к материальным ресурсам. Указывается, что одной из тенденций, отчетливо проявившихся в последние годы, стал приход к власти бывших оппозиционеров и «полевых командиров».

Продолжено исследование условий и форм структурной и цифровой трансформации африканской экономики. Проанализированы последние тенденции партнерского сотрудничества России и Африки в сфере создания устойчивой энергетической базы и цифровизации технологических процессов. Исследованы новые направления российско-африканского взаимодействия в области переработки природного газа, использования атомной энергии и внедрения методики применения радиоактивных изотопов в различных областях хозяйства. Отмечены преимущества российского поставщика цифровых продуктов, готовых не только передать новейшие технологии, но и обеспечить условия их дальнейшей эксплуатации африканскими специалистами.

На примере ряда стран Африки изучены возможности и проблемы внедрения инноваций в различные сферы их деятельности. На основе анализа экономических индикаторов

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>торов установлена важная роль совершенствования налогового законодательства и освоения новейших технологий (мобильный банкинг, блокчейн, электронная коммерция и пр.) в превращении Республики Маврикий в бизнес-центр международного масштаба и платформу для выхода на рынки стран Африки. Рассмотрены проекты Экваториальной Гвинеи по совершенствованию технологии использования природного газа в качестве топлива для транспорта и газотурбинных ТЭС, по применению новых источников энергии, использованию биотехнологий в аграрной сфере. В результате анализа рисков ведения сельскохозяйственного производства на примере Нигерии сделан вывод о неготовности страны к широкому освоению новых технологий в отрасли.</p> <p>В год 60-летия провозглашения Декларации о предоставлении независимости колониальным странам и народам была предпринята одна из первых попыток в России и за рубежом осмыслить и обобщить в глобальном контексте постколониальный дискурс во взаимосвязи с интеллектуальной, политической, социальной, культурной, гендерной историей Африки и африканской диаспоры. Был применен новаторский подход к изучению социальной эволюции через эволюцию социальных институтов. Также исследовались формы и виды виртуальной (Интернет) идентичности «африканцев XXI века» – представителей нового поколения африканских мигрантов, перемещающихся по миру, но не утративших связь с исторической Родиной.</p> <p>Сквозь призму истории были рассмотрены некоторые этнокультурные, этносоциальные проблемы, идейные и религиозные течения в странах Африки. На основе оригинальных материалов, полученных в ходе научных экспедиций в Танзанию, даны оценки влиянию последствий арабской работорговли XIX в. на процесс национального строительства в наши дни.</p> <p>История становления колониальной политики европейских держав в Африке показана через галерею портретов наиболее отличившихся колониальных деятелей. Приводится сравнение доктрин и моделей колониализма, получивших распространение на африканском континенте: французской, бельгийской, британской и португальской. Особое внимание уделено идеологическим основам и практическим реалиям французской колониальной политики в странах Магриба в XVIII – первой половине XX вв. Актуальность</p>

данных исследований обусловлена долгосрочным влиянием колониализма на развитие африканских стран и на их способность проявлять должную субъектность при решении важных международных вопросов.

Рассмотрены основные тенденции религиозной трансформации Африки южнее Сахары в XX–XXI веках и роль христианских и исламских общностей в культурно-цивилизационном самоопределении региона в этот период. Изучение на основе собранных в ходе экспедиций этнографических материалов и исторических источников феномена православия (канонического и старообрядческого) в Уганде позволило раскрыть истинные мотивы религиозности в современной Африке, показать стремление африканцев духовно избавиться от влияния колониализма, неоколониализма и глобализации. Сделан вывод о том, что духовный поворот в самоопределении африканских народов пока не обрел признаков выхода стран региона из цивилизационного кризиса. Рост религиозного фанатизма в регионе во многом является ответом африканских религиозных сообществ на поток западной медиапродукции, пропагандирующей протестные настроения, нетерпимость и насилие. Актуальное значение приобретает вопрос о возможностях межконфессионального диалога в регионе.

На большом фактическом материале исследованы процессы исламизации и исламской радикализации общества в странах Тропической Африки и Африканского Рога. Сопоставлены социальные предпосылки возникновения движений джихада в XIX и в XXI веках в зоне Сахары-Сахеля. Предпринята попытка научной классификации исламских радикальных движений в Африке и в регионе Ближнего Востока. Выявлено включение исламских радикальных движений в криминальные сети глобальной теневой экономики, формирование в удаленных от центров государственной власти районах квазигосударственных образований, вовлекающих в сферу своей деятельности широкие слои местного населения.

Дана развернутая характеристика переходного периода, переживаемого странами Северной Африки и Африканского Рога на рубеже второго и третьего десятилетия XXI века. Отмечаются неустойчивость, невысокие темпы роста, а в отдельные годы и падение макроэкономических показателей, обусловленные ограниченными масштабами и невысокой эффективностью модернизационных программ, внутриполитической нестабильностью, пагубным влиянием длительных и разрушительных конфликтов, последствий COVID-19 и другими. Сделан вывод, что на данном этапе модернизационных трансформаций странам региона не удалось избавиться от наследия прежней эпохи - системного кризиса. В качестве ключевой задачи названо преодоление научно-технической отсталости

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>сти, от решения которой будут зависеть перспективы формирования современной многотраслевой, устойчивой экономики.</p> <p>Отдельное исследование посвящено комплексному анализу острых социально-экономических и политических проблем современного Туниса, родины «арабской весны».</p> <p>Показано, каким образом события в Тунисе стали отправной точкой «тектонического» сдвига, который повлиял на весь стратегический расклад сил в огромном регионе Африки и за её пределами. Вопросы, поставленные в работе, актуальны для понимания современных проблем развития не только Северной Африки и Арабского Востока, но и для научного осмысления цивилизационного развития различных регионов современно-го мира, революционных процессов, теории конфликтологии, роли силовых структур, армии и ислама в общественно-политической жизни государств.</p> <p>Прослежена эволюция института традиционной власти (вождества) в государствах Тропической Африки. Изучены причины повышения его формальной и неформальной роли в современных африканских обществах, одной из которых является неспособность государства в полном объеме выполнять свои основные функции: предоставление необходимых услуг населению и обеспечение его безопасности. Показано, что наряду с ростом авторитета традиционных правителей и всплеском интереса к традиционной культуре основными движущими силами возрождения автохтонных структур управления являются факторы политического и социально-экономического свойства, приводящие к все более отчетливо проявляющейся неизбежности передачи традиционным лидерам полномочий по контролю над отдаленными от центра районами.</p> <p>Отдельное исследование посвящено роли армии в общественно-политической жизни стран Африки. Прослежена эволюция этого института с доколониальных времен до настоящего времени. Наряду с вопросами политики и профессионализации вооруженных сил большое внимание уделено проблемам роста их боеспособности, отношений с гражданским населением, участия в миротворческих миссиях и в экономическом развитии. Рассматривается военное сотрудничество африканских государств с зарубежными странами. Установлено, что большинство африканских армий ориентированы на противодействие иностранной агрессии и не в состоянии должным образом реагировать</p>

на внутренние и нетрадиционные угрозы безопасности: межплеменные и социальные конфликты, транснациональную преступность, морское пиратство, терроризм и другие. Сделан вывод о том, что реформы вооруженных сил в большинстве стран континента пока не достигли цели – создания боеспособных армий.

Проведено комплексное исследование социально-экономического и политического развития стран Юга Африки (прежде всего Южно-Африканской Республики) на современном этапе. Анализ состояния экономики ЮАР продемонстрировал контрастную картину: с одной стороны, были достигнуты очевидные успехи в сферах строительства, сельского хозяйства, с другой, наблюдались «позитивная дискриминация» квалифицированных кадров, недофинансирование науки и технологий, перманентный энергетический кризис, сложная криминогенная ситуация, растущее число закрывающихся предприятий, обветшание инфраструктуры. Стагнация в экономическом развитии усугублялась макроэкономическими последствиями пандемии коронавируса. Вместе с тем отмечена сохраняющаяся стабильность внутриполитической ситуации в стране.

Впервые в российских научных исследованиях была всесторонне проанализирована расстановка внутриполитических сил в странах Юга Африки накануне, в ходе и после завершения избирательных кампаний за весь период их независимого демократического развития с упором на последние 3 года. Отмечено изменение соотношения политических сил в странах региона до и после выборов. Сделан вывод о растущем противостоянии оппозиционных партий правящим: последние удерживают власть в значительной степени благодаря активному использованию «административного ресурса».

Отношения между Россией и странами Юга Африки (прежде всего ЮАР) проанализированы как в исторической ретроспективе, так и с позиций сегодняшнего дня. На основе архивных и иных материалов опубликованы ранее неизвестные факты о контактах между деятелями науки и культуры Южной Африки и России в первой половине XX века. Показаны формы и методы оказания помощи СССР/РФ национально-освободительным движениям Южной Африки и Зимбабве. Рассмотрены меры по наполнению конкретным содержанием принятой в 2013 г. Совместной декларации об установлении всеобъемлющего стратегического партнерства между РФ и ЮАР, в которой особо отмечена необходимость «деятельности по сохранению исторической памяти о сотрудничестве в борьбе с апартеидом и воспитанию молодого поколения двух стран в антирасистском духе». Участие в этой деятельности – одна из основных задач Института Африки РАН.

Институт Африки РАН

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>На примере Иberoамериканских стран предложена новая типология политических режимов и проанализирована расстановка политических сил. Большое внимание уделяется характеристике партийно-политических структур, роли армии и церкви в ключевых странах региона, различным направлениям деятельности правительства на фоне массовых социальных протестов и пандемии коронавируса.</p> <p>Объектом исследования стало изучение особенностей культурной детерминации различных сфер жизни Иberoамерики. Основное внимание уделено специфике воздействия культуры стран региона на сферу политики. На новый уровень перешло исследование проблематики прав человека, прежде всего гендерных и экологических аспектов, выявление неоднозначной роли права на идентичность в разрывании политического процесса.</p> <p style="text-align: center;">Институт Латинской Америки РАН</p> <p>Выявлены основные тенденции на фоне пандемии COVID-19, включая резкий рост вмешательства государственной власти во все общественно-политические и социально-экономические сферы и процессы, уменьшение популярности партий оппозиции. Предметом научного анализа стал формирующийся внешнеполитический курс стран Европы, включая изменение приоритетов в условиях «открытой стратегической автономии», брежжизма, возникновения нового типа bipolarности и трансформации трансатлантических отношений. Полученные результаты использованы для определения и минимизации возможных рисков для России, а также характера отношений РФ с ЕС и другими странами Европы в среднесрочной и долгосрочной перспективе.</p> <p>Обоснован вывод о том, что осенью 2021 г. в Германии новая партийная правительственная коалиция (с большой долей вероятности в составе союза ХДС/ХСС и зелёных) займёт более критическую позицию к РФ. Сделан вывод о том, что опора на «особые отношения» с США составит сердцевину новой внешнеполитической стратегии Великого Британии.</p> <p>Выявлены причины выбора Швецией уникального антипандемического курса, среди которых – специфика системы управления (неприемлемость «министерского правле-</p>

ния», высокая степень доверия населения своему правительству, приоритет сохранению рабочих мест). Сделан вывод о том, что выбранный курс не оправдал себя, что привело к серьезному нарушению баланса политических сил.

Проведен детальный анализ партийно-политической эволюции региона Центральной Европы и Прибалтики, определены возможные линии ее развития на перспективу. Выявлены причины поворота как в тактике партий, так и в предпочтениях избирателей. Рассмотрены причины усталости избирателя от традиционных партий, а именно, смещение его интересов в сторону конкретных локальных проблем; сделан прогноз на новый избирательный цикл, который в ряде стран начнется в 2021 году. Разработаны предложения по улучшению отношений с Россией в краткосрочной, среднесрочной и дальней перспективе.

Изучен процесс проникновения КНР в регион Средиземноморья. Выявлена используемая Китаем стратегия «дискурсивной силы», посредством которой Пекину удалось убедить руководство Италии присоединиться к «Инициативе пояса и пути» и нанести тем самым репутационный ущерб ЕС, тщетно пытавшемся выстроить единую линию обороны от проникновения китайских инвестиций в стратегические сектора экономики ЕС. Значимость работы заключается в изучении взаимодействия ЕС и КНР в Средиземноморском регионе и выявления особенностей стратегии и тактики обеих сторон.

Доказано, что пандемия стала фактором глубокого экономического кризиса в государствах Черноморско-Средиземноморского региона и одновременно поиска новых стратегий развития; происходит эскалация основных региональных конфликтов и трансформация стратегий вовлеченных региональных и нерегиональных игроков; нарастает конкуренция за энергоресурсы региона, повышается значимость транспортных коридоров и «морской экономики» прибрежных стран.

Проанализированы приоритеты внутренней политики Европейского союза; новый принцип гибкости при распределении расходной части общего бюджета ЕС дает возможность повысить европейские расходы на проведение цифровой политики, стратегии умного и инклюзивного роста и Зеленого курса.

Документально доказана неспособность единого внутреннего рынка Евросоюза на протяжении последних лет без помощи регулятора обеспечивать быстрое удовлетворение спроса и справедливые цены на фармацевтическом рынке; получен вывод об усилении его наднационального контроля, обоснованность которого подтверждена выходом 25 ноября 2020 года Европейской «Фармацевтической стратегии».

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>Отмечены сложности гармонизации социального законодательства в ЕС, в том числе в отношении введения единого критерия установления минимальной оплаты труда во всех государствах-членах; среди них, ограниченность компетенции ЕС в данной сфере.</p> <p>Предложена новая типология национализма и националистических партий в Европе на основании выделения групп предельной лояльности и групп негативизма, что позволяет более дифференцированно подходить к изучению европейского национализма. Проанализированы основные варианты электорального поведения этнически мотивированного избирателя и сформулированы основные факторы успешного и неуспешного функционирования этнических и этнорегиональных партий в политических системах.</p> <p>Изучены особенности формирования внешней политики малых стран на примере взаимодействия Грузии с региональными державами. Сделан вывод о сохранении тенденции к многостороннему сотрудничеству во внешней политике Грузии, несмотря на доминирование европейского вектора развития. Выделены факторы, влияющие на внешнюю политику стран, государственные интересы которых связаны с Россией в политической и экономической сферах.</p> <p>Дана оценка последствий пандемии COVID-19 для мировой политики. Сделан вывод о том, что уроки пандемии служат дальнейшим стимулом для усиления федералистских начал в ЕС и ослабления интеграционных процессов на глобальном уровне. Рассмотрена роль института национального государства в борьбе с пандемией; особое внимание уделено динамике отношений между США и Китаем.</p> <p>К 75-летию ООН и Совета Безопасности, которое отмечают в 2020 г., рассмотрено их состояние и потенциал. Проанализировано взаимодействие США с Великобританией, Францией и ФРГ в Совете Безопасности; доказано наличие ведущегося поиска совместной стратегии развития Запада. Продолжение исследования в данном проблемном поле позволит России через её экспертное сообщество влиять на тренд, наметившийся в про-странстве Запада.</p> <p>Рассмотрено участие неправительственных организаций Европы и Латинской Америки в развитии отношений между двумя регионами. Приведены требования, выдвигающиеся НПО двух регионов в процессе заключения Соглашения о свободной торговле между</p>

Евросоюзом и Меркосур, а также примеры усилий европейских государств по налаживанию диалога с организациями гражданского общества Латинской Америки.

Изучена проблема интеграции африканских сообществ в современное британское общество. Выявлено, что курс Великобритании по интеграции национальных меньшинств зависел от расстановки политических сил в стране – подход лейбористов был лояльнее и опирался на мультикультурализм, консерваторы же создали для иммигрантов дополнительные правовые и административные препятствия.

Проанализированы факторы, повлекшие за собою увеличение численности китайской диаспоры в Италии; выделены факторы, побуждающие китайцев покинуть родину, и факторы «притяжения», заложенные в итальянской национальной специфике. Адаптация китайских мигрантов и связанные с этим особенности рассмотрены на примере текстильного кластера Италии – города Прато, который неформально называют «китайским эксклавом».

Институт Европы РАН

Основываясь на данных письменных источников и на сопоставлении их с результатами археологических работ, проводимых на территории древнего Мемфиса, в том числе с выводами, сделанными в ходе полевых исследований ЦЕИ РАН, д.и.н. Г.А. Белова пошла к решению проблем, связанных с возникновением первой столицы единого древнеегипетского государства, в частности, указала на возможные причины выбора места для столицы, выявила механизмы ее функционирования, тесно связанные с изменением формы правления.

Результаты комплексных исследований, проводимых на памятнике Дейр эль-Банат, позволили д.и.н. Г.А. Беловой и к.и.н. С.В. Иванову выдвинуть новые гипотезы относительно сложных процессов, происходивших в египетском обществе, в частности установить различия в обрядности захоронений в птолемеевский и римский периоды, которые свидетельствуют о серьезных культурных трансформациях, происходивших в обществе Фаома в то время.

В ходе археологических исследований производственных комплексов, открытых при раскопках на памятнике Ком Туман, к.и.н. С.В. Иванову удалось соотнести определенный вид печей с медеплавильным производством и показать, что технология производства меди включала в себя несколько этапов со строгой последовательностью технологических задач. С.В. Иванову также удалось показать зависимость меднолитейного производства от импортного сырья.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Результаты археологических открытий, сделанных в ходе раскопок, проводимых на памятнике Ком Тумане, вкупе с сопоставлением с данными письменных источников позволили сделать вывод о том, что сооружения, открытые в ходе раскопок, составляли ядро столицы египетского государства. Это позволило ей идентифицировать открытые структуры с «Белой крепостью», упомянутой Геродотом.</p> <p>По краниологическим и одонтологическим данным жителей Фаюмского оазиса греко-римской эпохи сделал вывод о том, что в доптолемеевский период происходила активная метисация местного и пришлого греческого населения. Популяция греко-римского времени, относящаяся к средиземноморскому антропологическому варианту европеоидной расы, оставалась, скорее всего, относительно однородной. Эти данные вносят значительный вклад в реконструкцию этно-социальной структуры общества.</p> <p>Была изучена, переведена и каталогизирована коллекция греческих папирусов, обнаруженных в ходе раскопок некрополя Дейр эль-Банат. Документы, изученные Е.Ю. Чепель, представляют огромную ценность для понимания структуры римской власти в Фаюмском оазисе и механизмов урбанизации оазиса в период римского правления. Сведения, содержащиеся в текстах, позволяют также расширить наши представления о занятиях населения Фаюма и уточнить методы налогообложения населения оазиса.</p> <p>Удалось доказать, что термин Анехтави, значение которого до сих пор не было установлено, служил для обозначения земель, находившихся под властью Птаха, «южнее его Стены». Этот домен включал в себя храм Птаха и царскую резиденцию, которые находились на восточном берегу реки, а также некрополь на западном берегу ее древнего русла, где Птах делил власть с Осирисом. Именно эта территория географически соответствовала первому нижеегипетскому ному, который играл роль «Весов обеих земель».</p> <p>Были проведены исследования некоторых типов аскетических практик в Египте во II–IV вв.</p> <p>В 2020 г. было подготовлено научное издание фрагментов Первого послания Коринфянам на классическом файюмском диалекте коптского языка; издание является серьезным вкладом в изучение коптского языка и коптской Библии. Кроме того, подготовлено издание всех известных фрагментов апокрифической «Проповеди апостола Филиппа» на</p>

	сайдском диалекте и одного документального текста, имеющего большое значение для коптской ономастики.
<p>198. Важнейшие тенденции и новые качественные характеристики мирового экономического развития.</p> <p>Россия в глобальной экономике</p>	<p style="text-align: center;">ЦЕИ РАН</p> <p>Исследованы современные закономерности формирования финансовой системы мира с множественностью финансовых центров. Даны прогнозы будущих трансформаций экономической структуры мира, финансовых систем и отдельных финансовых секторов (пенсионные системы, банки, фондовый рынок) в среднесрочной и долгосрочной перспективах. Определено место России в данных трансформациях. Проанализированы механизмы влияния шоков 2020 года на экономические и финансовые структуры. В рамках концепции экономики катастроф выявлены новые риски и новые требования к финансовой безопасности. Систематизировано долгосрочное влияние глобального финансового рынка в его многополярном развитии на российскую экономику. Исследованы и спрогнозированы долгосрочные тренды в динамике глобальных финансов, воздействующие на экономический рост в России.</p> <p>Проанализированы направления воздействия пандемии Covid-19 на глобальную экономику. Определены проблемы развития финансовой интеграции в европейском и азиатском регионах. Установлены факторы, определяющие позиции евро в мировой валютной системе. Оценены результаты проводимой интеграционной политики России с точки зрения ее влияния на отечественный экспорт. Сделаны выводы о возможности использования зарубежного опыта в интеграционной политике России и ее партнеров по ЕАЭС. Оценены перспективы превращения рубля в региональную резервную валюту. Раскрыта роль инноваций и «зеленого» финансирования в выполнении глобальных целей устойчивого развития и реализации международных и национальных природоохранных режимов.</p> <p>Завершены исследования актуальных тенденций процесса глобализации отраслей экономики, открывающих перспективы для новых участников, стран и компаний, создающих дополнительные источники стоимости, альтернативные возможности и риски. Установлено, что в последнее десятилетие глобальные стоимостные цепочки претерпевают глубокие структурные сдвиги – становятся все более наукоемкими и в то же время более региональными и менее глобальными. Регионализация наиболее выражена в наукоемких глобальных цепочках стоимости. Хотя в абсолютных показателях рост производства и торговли продолжает увеличиваться, интенсивность торговли снижается во всех стоимостных цепочках товаров. Потоки услуг и информации играют значительно</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>большую роль в укреплении связей глобальной экономики. Услуги не только растут более быстрыми темпами, чем торговля товарами, но и создают большую стоимость. Проведенное исследование новых тенденций в процессах глобализации показало, что двойное действие цифровизации и децентрализации подорвало старую модель глобализации. Модель одного экономического полюса, доминирующей технологии и одной системы управления заменяется многополярным диверсифицированным миром. Компании вынуждены иметь дело с множеством экономик, организаций управления, правил игры и технологий. Эти тенденции приведут к установлению новых более сложных и изменчивых правил, локальных и региональных, которые потребуют нового баланса между национальными политическими интересами и глобальной экономической логикой.</p> <p>Выявлены новейшие тенденции и риски развития мирового рынка нефти и европейского и азиатских рынков природного газа, в том числе обусловленные экзотенным шоком глобальной пандемии коронавируса и инфекции. Сделаны выводы о приближении по времени пика глобального спроса на нефть, а также усилении межтопливной конкуренции между новыми возобновляемым источниками энергии и природным газом в крупнейших мировых экономических центрах. Оценена ценовая конкурентоспособность российского природного газа на европейском рынке. Систематизированы подходы к моделированию процесса электрификации дорожного транспорта, оценена с учетом стоимости владения конкурентоспособность электромобилей в сравнении с автомобилями с двигателем внутреннего сгорания, дан прогноз глобального парка электромобилей и масштабов вытеснения нефти из потребления на горизонте 2040 года. Раскрыта роль крупнейших мировых частных нефтяных компаний в создании новых центров нефтедобычи глобального значения. Проанализированы проблемы перестройки сектора электроэнергетики в странах высокого и низкого уровней развития (на примере Швейцарии и Индии), а также применения технологии блокчейн в электроэнергетике.</p> <p>Продолжена работа по сбору и анализу статистических данных о поведении хозяйствующих субъектов России на основе базы данных РЭБ и ежемесячных прямых опросов директоров промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Особое внимание уделено изучению корреляции между укомплектованностью промышленных предпри-</p>

ятий рабочей силой и производственными мощностями, соответствующими спросу, и уровнем их благосостояния. Исследованы текущие изменения ключевых показателей промышленности и сельскохозяйственных предприятий, в том числе инвестиционное поведение и отношение к экономической политике, в условиях затянувшегося выхода из кризиса, усугублённого начавшейся пандемией.

ИМЭМО РАН

Внесены коррективы в кейнсианскую модель экономического роста; в соответствии с модернизированной моделью проанализированы причины замедления роста мировой и европейской экономики в 2018–2019 гг. и показаны пути активизации хозяйственной деятельности за счёт использования инструментов таможенного регулирования, валютного контроля и валютных ограничений.

Проведен сравнительный анализ современной монетарной политики ЕЦБ и Банка России; сформулированы рекомендации по использованию денежно-кредитного регулирования в целях стимулирования экономического роста в России и цифровизации денежного обращения.

Исследован план перехода к экономике замкнутого цикла Евросоюза, выявлены приоритеты модернизации оборонной и энергетической промышленности, отслежены новые проекты инновационного развития, проанализированы ключевые параметры рынка труда Европейского союза, включая гендерный, образовательный и возрастной аспекты с учетом изменений под влиянием цифровизации экономики и пандемии COVID-19.

Рассмотрены последствия для России введения Пограничного корректирующего углеродного механизма ЕС. Впервые сформулированы аргументы, которые Россия может использовать в переговорах с Евросоюзом для того, чтобы заблокировать использование этого механизма.

Институт Европы РАН

**Сведения о выполнении планового назначения федерального бюджета на 2020 год
для реализации планов фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований
в научных организациях РАН в рамках Программы фундаментальных научных исследований
государственных академий наук на 2013–2020 годы**

Фактические затраты приведены в соответствии с информацией полученной от Минобрнауки России в соответствии с Программой ФНИ ГАН на 2013-2020 годы (в редакции, утвержденной Распоряжением Правительства РФ от 31 октября 2015 года №2237-р) на основании бюджетной росписи на 2020 год. РАН принимала участие только в формировании свода сведений по финансированию по областям науки.

(тыс. рублей)

Направление фундаментальных исследований		Ассигнования из федерального бюджета на 2020 год	
		План	Фактическое исполнение
I.	Математические науки	2 313 356,78	2 690 341,3
II.	Физические науки	15 577 983,93	15 974 742,1
III.	Технические науки	5 238 902,86	5 287 224,4
IV.	Информатика и информационные технологии	2 940 602,42	4 381 007,2
V.	Химические науки и науки о материалах	9 305 619,41	11 125 706,1
VI.	Биологические науки	11 448 821,1	11 907 412,8
VII.	Физиологические науки	1 748 114,73	2 586 032,1
VIII.	Медицинские науки	5 949 149,86	13 530 423,3
IX.	Науки о Земле	12 289 532,47	11 845 484,0
X.	Сельскохозяйственные науки	8 967 772,85	10 756 924,5
XI.	Общественные науки	2 440 566,01	5 602 520,1
XII.	Историко-филологические науки	3 210 258,35	3 471 718,9
XIII.	Глобальные проблемы и международные отношения	718 982,47	914 616,2
ВСЕГО:		82 149 663,22	100 074 153,0

Показатели эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований Российской академии наук и планов проведения фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях РАН на 2020 год в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы

Показатели	Единица измерения	2020 год	
		План	Фактическое исполнение
Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученным в процессе реализации Программы	единиц	57144	92873
Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science)	единиц	24124	56361
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	процентов	34,6	36,9
Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности:			
– зарегистрировано патентов в России	единиц	1000	4096
– зарегистрировано патентов за рубежом	единиц	30	112
Количественные показатели научной продукции по результатам научных исследований и разработок (технологии профилактики, диагностики, лечения и реабилитации)	единиц	861	1297

Дополнительные показатели эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований Российской академии наук и планов проведения фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях РАН на 2020 год, не утвержденные в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы

Научно-аналитические доклады, представленные в органы исполнительной и законодательной власти	единиц	-	2754
Научные монографии (индивидуальные и коллективные)	единиц	-	1488
Коллективные труды (сборники научных трудов, материалы научных конференций)	единиц	-	7042
Количество проведенных экспедиций	единиц	-	235

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ОМН РАН	– Отделение математических наук РАН
ОФН РАН	– Отделение физических наук РАН
ОНИТ РАН	– Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН
ОЭММПУ РАН	– Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
ОХНМ РАН	– Отделение химии и наук о материалах РАН
ОБН РАН	– Отделение биологических наук РАН
ОФизиолН РАН	– Отделение физиологических наук РАН
ОНЗ РАН	– Отделение наук о Земле РАН
ООН РАН	– Отделение общественных наук РАН
ОГПМО РАН	– Отделение глобальных проблем и международных отношений РАН
ОИФН РАН	– Отделение историко-филологических наук РАН
ОМедН РАН	– Отделение медицинских наук РАН
ОСН РАН	– Отделение сельскохозяйственных наук ОАН
ДВО РАН	– Дальневосточное отделение РАН
СО РАН	– Сибирское отделение РАН
УрО РАН	– Уральское отделение РАН
ВНЦ РАН и РСО–А	– Владикавказский научный центр РАН и Правительства Республики Северная Осетия – Алания
ДНЦ РАН	– Дагестанский научный центр РАН
КБНЦ РАН	– Кабардино-Балкарский научный центр РАН
КазНЦ РАН	– Казанский научный центр РАН
КарНЦ РАН	– Карельский научный центр РАН
КНЦ РАН	– Кольский научный центр РАН
ННЦ РАН	– Нижегородский научный центр РАН
НЦЧ РАН	– Научный центр РАН в Черноголовке
СамНЦ РАН	– Самарский научный центр РАН
СПбНЦ РАН	– Санкт-Петербургский научный центр РАН
СНЦ РАН	– Саратовский научный центр РАН
ТНЦ РАН	– Троицкий научный центр РАН
УНЦ РАН	– Уфимский научный центр РАН
ЮНЦ РАН	– Южный научный центр РАН
ААНИИ	– Государственный научный центр Российской Федерации Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт

АКЦ ФИАН	–	Астрокосмический центр Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
АНЦ «Донской»	–	Аграрный научный центр «Донской»
АО «НПО «Орион»	–	Государственный научный центр Российской Федерации АО «Научно-производственное объединение «Орион»
АО «НПП «Исток» им. Шокина»	–	АО «Научно-производственное предприятие «Исток» им. Шокина»
АРАН	–	Архив РАН
АФИ	–	Агрофизический научно-исследовательский институт
БАН	–	Библиотека Российской академии наук
БИН РАН	–	Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
ВИАМ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, ФГУП
ВИЖ им. Л.К. Эрнста	–	Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, ФГБНУ
ВИЗР	–	Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, ФГБНУ
ВИЭВ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко, ФГБНУ
ВНИИ агрохимии	–	Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова, ФГБНУ
ВНИИ крахмалопродуктов	–	Всероссийский научно-исследовательский институт крахмалопродуктов, ФГБНУ
ВНИИ кукурузы	–	Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы, ФГБНУ
ВНИИ риса	–	Всероссийский научно-исследовательский институт риса, ФГБНУ
ВНИИБТЖ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных, ФГБНУ
ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова	–	Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова
ВНИИГРЖ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных, ФГБНУ
ВНИИЗ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт зерна и продуктов его переработки – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН
ВНИИЗБК	–	Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур, ФГБНУ

ВНИИКП	–	Всероссийский научно-исследовательский институт кондитерской промышленности, ФГБНУ
ВНИИКХ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г.Лорха, ФГБНУ
ВНИИМК	–	Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта, ФГБНУ
ВНИИМЗ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель, ФГБНУ
ВНИИМС	–	Всероссийский научно-исследовательский институт маслоделия и сыроделия, ФГБНУ
ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо–Кавказский ФНАЦ»	–	Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
ВНИИП им. К.И. Скрябина	–	Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина, ФГБНУ
ВНИИПБВП	–	Всероссийский научно-исследовательский институт пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН
ВНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»	–	Всероссийский научно-исследовательский институт пищевой биотехнологии – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи
ВНИИПД	–	Всероссийский научно-исследовательский институт пищевых добавок, ФГБНУ
ВНИИСБ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, ФГБНУ
ВНИИСС	–	Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова, ФГБНУ
ВНИИССОК	–	Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур, ФГБНУ
ВНИИСХМ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии, ФГБУ
ВНИИТиН	–	Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве, ФГБНУ
ВНИИФ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии, ФГБНУ
ВНИИФТРИ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, ФГУП

ВНИИХТ	—	Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии
ВНИИЦлесресурс	—	Всероссийский научно-исследовательский и информационный центр по лесным ресурсам
ВНИИЦиСК	—	Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур, ФГБНУ
ВНИМИ	—	Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности, ФГБНУ
ВСЕГЕИ	—	Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского
ВСТИСП	—	Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства, ФГБНУ
ВЦ ДВО РАН		Вычислительный центр Дальневосточного отделения РАН
ГАИШ	—	Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга
ГГО	—	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова»
ГЕОХИ РАН	—	Ордена Ленина и Ордена Октябрьской революции институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН
ГИ КНЦ РАН	—	Геологический институт Кольского научного центра РАН
ГИН РАН	—	ФБГУН Геологический институт РАН
ГНЦ РФ ИМБП РАН	—	Государственный научный центр Российской Федерации «Институт медико-биологических проблем РАН»
ГНЦ РФ – ФЭИ	—	Государственный научный центр Российской Федерации «Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», АО
ГЦ РАН	—	Геофизический центр РАН, ФБГУН
ДальЗНИВИ	—	Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт, ФГБНУ
ДВГИ ДВО РАН	—	Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения РАН
Донской ЗНИИСХ	—	Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, ГНУ
ЗИН РАН	—	Зоологический институт РАН
ИА РАН	—	Институт археологии РАН
ИАиЭ СО РАН	—	Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук
ИАП РАН	—	Институт автоматизации проектирования РАН

ИАПУ ДВО РАН	–	Институт автоматике и процессов управления Дальневосточного отделения РАН
ИАфр РАН	–	Институт Африки РАН
ИАЭП	–	Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства, ФГБНУ
ИАЭТ СО РАН	–	Институт археологии и этнографии Сибирского отделения РАН
ИБМХ	–	Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, ФГБНУ
ИБ КарНЦ РАН	–	Институт биологии Карельского научного центра РАН
ИБГ РАН	–	Институт биологии гена РАН
ИБР РАН	–	Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
ИБРАЭ РАН	–	Институт проблем безопасного развития атомной энергии РАН
ИБХ РАН	–	Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
ИБХФ РАН	–	Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН
ИБ РАН	–	Институт востоковедения РАН
ИВИ РАН	–	Институт всеобщей истории РАН
ИВиС ДВО РАН	–	Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения РАН, ФБГУН
ИВМ РАН	–	Институт вычислительной математики РАН
ИВМиМГ СО РАН	–	Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН
ИВНД и НФ РАН	–	Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, ФБГУН
ИВП РАН	–	Институт водных проблем РАН, ФБГУН
ИВР РАН	–	Институту востоковедения РАН
ИВТ СО РАН	–	Институт вычислительных технологий СО РАН, ФБГУН
ИВФ РАО	–	Институт возрастной физиологии Российской академии образования, ФГБНУ
ИГ Коми НЦ УрО РАН	–	Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, ФБГУН
ИГ РАН	–	Институт географии РАН
ИГ СО РАН	–	Институт географии имени В.Б. Сочавы Сибирского отделения РАН, ФБГУН
ИГАБМ СО РАН	–	Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения РАН, ФБГУН
ИГГД РАН	–	Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, ФБГУН

ИГГ УрО РАН	–	Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого Уральского отделения РАН
ИГЕМ РАН	–	Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН
ИГиЛ СО РАН	–	Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
ИГКЭ Росгидромета и РАН	–	Институт глобального климата и экологии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Российской академии наук
ИГМ СО РАН	–	Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
ИГП РАН	–	Институт государства и права РАН
ИГИиПИМНС СО РАН	–	Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера Сибирского отделения РАН
ИДВ РАН	–	Институт Дальнего Востока РАН
ИДГ РАН	–	Институт динамики геосфер РАН, ФБГУН
ИДСТУ СО РАН	–	Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения РАН
ИЕ РАН	–	Институт Европы РАН
ИЗК СО РАН	–	Институт земной коры Сибирского отделения РАН, ФБГУН
ИЗМИРАН	–	Институт Земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской Академии наук
ИИ СО РАН	–	Институт истории Сибирского отделения РАН
ИИДСВ РАО	–	Институт изучения детства, семьи и воспитания РАО
ИИиА УрО РАН	–	Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук
ИИМК РАН	–	Институт истории материальной культуры РАН
ИИАЭ ДВО РАН	–	Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока Дальневосточного отделения РАН
ИИЯЛ УНЦ РАН	–	Институт истории, языка и литературы Уфимского научного центра РАН
ИКВС УрО РАН	–	Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук, ФГБУН
ИКЗ СО РАН	–	Институт криосферы Земли Сибирского отделения РАН, ФБГУН
ИКИ РАН	–	Институт космических исследований Российской академии наук
ИКП РАО	–	Институт коррекционной педагогики РАО, ФГБНУ

ИЛА РАН	–	Институт Латинской Америки РАН
ИЛИ РАН	–	Институт лингвистических исследований РАН
ИЛФ СО РАН	–	Институт лазерной физики Сибирского отделения РАН
ИМ СО РАН	–	Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН
ИМБ РАН	–	Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН
ИМБТ СО РАН	–	Институт монголоведения, буддологии и тибетологии Сибирского отделения РАН
ИМЕТ РАН	–	Институт металлургии и материалов им. А.А. Байкова РАН
ИМЛИ РАН	–	Институт мировой литературы им. А.М. Горького РАН
ИММ КазНЦ РАН	–	Институт механики и машиностроения – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
ИММ УрО РАН	–	Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения РАН
ИМСС УрО РАН	–	Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
ИМЧ РАН	–	Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН
ИМЭМО РАН	–	Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН, ФГБНУ
ИНГТ СО РАН	–	Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.М. Трофимука Сибирского отделения РАН, ФБГУН
ИНМЭ РАН	–	Институт нанотехнологий микроэлектроники РАН
ИНОЗ РАН	–	Институт Озероведения РАН
ИНП РАН	–	Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН
ИНХС РАН	–	Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН
ИНЭИ РАН	–	Институт энергетических исследований РАН
ИО РАН	–	Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
ИОФ РАН	–	Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

ИОФХ ФИЦ КазНЦ РАН	—	Институт органической и физической химии имени А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
ИОХ РАН	—	Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН
ИП РАН	—	Институт психологии РАН
ИПКОН РАН	—	Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук, ФБГУН
ИПЛИТ РАН	—	Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук»
ИПИМ ДВО РАН	—	Институт прикладной математики Дальневосточного отделения РАН, ФГБНУ
ИПИМ им. М.В. Келдыша РАН	—	Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
ИПИМех РАН	—	Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
ИПОС СО РАН	—	Институт проблем освоения Севера Сибирского отделения Российской академии наук
ИППИ РАН	—	Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН
ИППМ РАН	—	Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН
ИППУ СО РАН	—	Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения Российской академии наук
ИППЭС КНЦ РАН	—	Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра Российской академии наук
ИПР РАН	—	Институт проблем рынка Российской академии наук, ФБГУН
ИПРИМ РАН	—	Институт прикладной механики Российской академии наук
ИПРЭК СО РАН	—	Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук
ИПРЭ РАН	—	Институт проблем региональной экономики Российской академии наук, ФБГУН
ИПТМ РАН	—	Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов Российской академии наук

ИПУ РАН	–	Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
ИПФ РАН	–	Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН
ИПХВ РАН	–	Институт проблем химической физики РАН
ИПЭЭ РАН	–	Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук
ИРИ РАН	–	Институт российской истории РАН
ИРЛИ РАН	–	Институт русской литературы РАН
ИРЭ РАН	–	Институт радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова РАН
ИРЯ РАН	–	Институт русского языка им В.В. Виноградова РАН
ИСАН	–	Институт спектроскопии РАН
ИСВЧПЭ РАН	–	Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН
ИСК РАН	–	Институт Соединенных Штатов Америки и Канады РАН
ИСл РАН	–	Институт славяноведения РАН
ИСМАН	–	Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова РАН
ИСОИ РАН	–	Институт систем обработки изображений РАН – филиал федерального государственного учреждения «Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и фотоника» РАН
ИСП РАН	–	Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН
ИСПИ РАН	–	Институт социально-политических исследований РАН
ИСПО РАО	–	Институт стратегии развития образования РАО, ФГБНУ
ИСЭ СО РАН	–	Институт сильноточной электроники СО РАН
ИСЭГИ ЮНЦ РАН	–	Институт социально-экономических и гуманитарных исследований Южного научного центра РАН
ИСЭИ ДНЦ РАН	–	Институт социально-экономических исследований Дагестанского научного центра Российской академии наук, ФБГУН
ИСЭПН РАН	–	Институт социально-экономических проблем народонаселения РАН
ИТ СО РАН	–	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН
ИТПМ СО РАН	–	Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН

ИТПЗ РАН	—	Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики Российской академии наук
ИТПЭ РАН	—	Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН
ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН	—	Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук
ИТЭФ	—	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
ИУО РАО		Институт управления образованием РАО
ИУБПЭ	—	Институт управления бизнес-процессами и экономики
ИФ РАН	—	Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
ИФВЭ	—	Институт физики высоких энергий Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
ИФЗ РАН	—	Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, ФБГУН
ИФЛ СО РАН	—	Институт филологии Сибирского отделения РАН
ИФМ РАН	—	Институт физики микроструктур РАН – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»
ИФП СО РАН	—	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН
ИФПБ РАН	—	Институт фундаментальных проблем биологии РАН
ИФТТ РАН	—	Институт физики твердого тела Российской академии наук
ИФХЭ РАН	—	Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН
ИХТРЭМС КНЦ РАН	—	Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН
ИЦиГ СО РАН	—	Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН
ИЭ РАН	—	Институт экономики РАН
ИЭА РАН	—	Ордена Дружбы народов институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН
ИЭИ ДВО РАН	—	Институт экономических исследований Дальневосточного отделения РАН
ИЭМ РАН	—	Институт экспериментальной минералогии РАН, ФБГУН

ИЭП КНЦ РАН	–	Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина Кольского научного центра Российской академии наук
ИЭФ УрО РАН	–	Институт электрофизики Уральского отделения РАН
ИЭФБ РАН	–	Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН
ИЯз РАН	–	Институт языкознания РАН
ИЯИ РАН	–	Институт ядерных исследований РАН
ИЯЛИ ДНЦ РАН	–	Институт языка, литературы и искусства им. Г. Цадасы Дагестанского научного центра РАН
ИЯЛИ КарНЦ РАН	–	Институт языка, литературы и истории Карельского научного центра РАН
ИЯФ СО РАН	–	Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН
Калмыцкий НИИСХ	–	Калмыцкий научно-исследовательский институт сель- ского хозяйства им. М.Б. Нармаева
КФТИ КазНЦ РАН	–	Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского Казанского научного центра РАН
МАЭ РАН	–	Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) Российской академии наук
МГУ имени М.В. Ломоносова	–	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
МИАН	–	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН
МИСиС	–	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
ММБИ КНЦ РАН	–	Мурманский морской биологический институт Коль- ского научного центра Российской академии наук
МТЦ СО РАН	–	Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук, ФГБУН
МПГУ	–	Московский педагогический государственный универ- ситет
МФТИ	–	Московский физико-технический институт (государ- ственный университет)
МЧС России	–	Министерство Российской Федерации по делам граж- данской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликви- дации последствий стихийных бедствий
МЭиМО	–	Ежемесячный журнал «Мировая экономика и между- народные отношения»
НГУ	–	Новосибирский государственный университет
НИИ фармакологии им. В.В. Закусова	–	Научно-исследовательский институт фармакологии им. В.В. Закусова, ФГБНУ
НИИВС им. И.И. Мечникова	–	Научно-исследовательский институт вакцин и сыворо- ток им. И.И. Мечникова, ФГБНУ

НИИДАР	–	Научно-исследовательский институт дальней разведки
НИИМББ	–	Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики Сибирского отделения РАН, ФГБНУ
НИИМЭ	–	Научно-исследовательский институт молекулярной электроники, АО
НИИНА	–	Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе, ФГБНУ
НИИОПШ	–	Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии
НИИПЗК	–	Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева, ФГБНУ
НИИР им. В.А. Насоновой	–	Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой, ФГБНУ
НИИСХ СВ	–	Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого, ФГБНУ
НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН	–	Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»
НИИФиРМ им. Е.Д.Гольдберга Томского НИМЦ	–	Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»
НИИЭФА	–	Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова
НИИЯФ МГУ	–	Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
НИУ ВШЭ	–	Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики
НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского»	–	Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е.Жуковского», ФГБУ
НИЦ «Курчатовский институт»	–	Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
НИЯУ МИФИ	–	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова	–	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

НТЦ микроэлектроники РАН	–	Научно-технологический центр микроэлектроники и субмикронных гетероструктур РАН
НЦВО РАН	–	Научный центр волоконной оптики Российской академии наук
НЦЗ им. П.П. Лукьяненко	–	Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко, ФГБНУ
ОИВТ РАН	–	Объединенный институт высоких температур РАН
ОИЯИ	–	Объединенный институт ядерных исследований
ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина	–	Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, АО
ПИЯФ	–	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
ПОМИ РАН	–	Петербургское отделение Математического института РАН
РААСН	–	Российская академия архитектуры и строительных наук
РАХ	–	Российская академия художеств
РГО	–	Русское географическое общество
Региональное отделение УСДВ РАХ	–	Региональное отделение Урала, Сибири и Дальнего Востока Российской академии художеств
РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского	–	Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского, ФГБНУ
Роспотребнадзор	–	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
РФЯЦ – ВНИИТФ	–	Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина
СибНИПТИЖ СФНЦА РАН	–	Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук
СНИЦ РАН	–	Сочинский научно-исследовательский центр Российской академии наук
СОИГСИ ВНЦ РАН	–	Северо-Осетинский институт гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра Владикавказский научный центр РАН

СПбАУ РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки «Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук»
СПБИН РАН	– Санкт-Петербургский институт истории РАН
СПбФ АРАН	– Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Архива Российской академии наук
СФНЦА РАН	– Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук
СФУ	– Сибирский федеральный университет
ТАТНИИСХ	– Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
ТОИ ДВО РАН	– Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения РАН, ФБГУН
УИИЯЛ УрО РАН	– Удмуртский институт истории, языка и литературы Уральского отделения РАН РАН
Университет ИТМО	– Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России	– Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)
ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН	– Федеральное государственное учреждение «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук»
ФИАН	– Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
ФИЦ Биотехнологии РАН	– Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
ФИЦ ВИЖ – ВНИИФБиП	Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»
ФИЦ ЕГС РАН	– Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук», ФБГУН
ФИЦ ИУ РАН	– Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН

ФИЦКИА РАН	–	Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук, ФБГУН
ФИЦ питания и биотехнологии		Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи, ФБГУН
ФИЦВиМ	–	Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии, ФБГУН
ФНАЦ ВИМ	–	Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, ФГБНУ
ФНИСЦ РАН	–	Федеральный научно-исследовательский социологический центр Российской академии наук, ФБГУН
ФНЦ агроэкологии РАН	–	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, ФГБНУ
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	–	Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН
ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста		Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, ФГБНУ
ФНЦ ВИЖ–ВНИИГРЖ	–	Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста»
ФНЦ ВНИИЭСХ	–	Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства, ФГБНУ
ФТИ РАН	–	Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
ФТИАН РАН		Физико-технологический институт Российской академии наук
ЦАГИ	–	Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского, ФГУП
ЦЕРН (CERN)	–	Европейская организация по ядерным исследованиям, крупнейшая в мире лаборатория физики высоких энергий.
ЦТП ФХФ РАН	–	Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН
ЦЭМИ РАН	–	Центральный экономико-математический институт РАН
ЦЭЭРБ	–	Центр экспериментальной эмбриологии и репродуктивных биотехнологий, ФГБНУ

ТОМ II

ДОКЛАД

**О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В РАМКАХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ,
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ АРХИТЕКТУРЫ
И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК
и РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ХУДОЖЕСТВ
в 2020году**

СОДЕРЖАНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Важнейшие научные достижения в сфере наук об образовании в 2020 году	347
Сведения о результатах по направлениям исследований в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы, полученных Российской академией образования и научными организациями, подведомственными Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, в 2020 году	364
Показатели эффективности реализации планов проведения фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, в 2020 году	374
Сведения о выполнении планового назначения федерального бюджета, направленного в 2020 году на реализацию планов проведения фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, в рамках Программы	376
Принятые сокращения	378

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК

Важнейшие научные достижения в области архитектуры, градостроительства и строительных наук в 2020 году	379
Сведения о результатах по направлениям исследований Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы, полученных Российской академией архитектуры и строительных наук и научными организациями, подведомственными Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в 2020 году	389
Ассигнования из федерального бюджета направленные в 2020 году на реализацию планов фундаментальных научных исследований Российской академии архитектуры и строительных наук и научных организаций, подведомственных Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на 2013–2020 годы	421
Показатели эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований Российской академии архитектуры и строительных наук и научных организаций, подведомственных Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, в 2020 году	422

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ХУДОЖЕСТВ

Важнейшие научные достижения в области фундаментальной науки в 2020 году	423
Сведения о результатах по направлениям исследований в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы, полученных Российской академией художеств и научными организациями, подведомственными Министерству культуры Российской Федерации, в 2020 году	438
Показатели эффективности реализации планов проведения фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, в 2020 году	455
Сведения о выполнении планового назначения федерального бюджета, направленного в 2020 году на реализацию планов проведения фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Министерству культуры Российской Федерации, в рамках Программы	456

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

Государственная образовательная политика Российской Федерации ориентирована на создание инновационной образовательной системы, способной решать главную задачу – достижение современного качества образования, его соответствия актуальным и перспективным потребностям личности, общества и государства, обеспечение его доступности всем слоям населения.

Направленность наук об образовании на раскрытие специфики современной социальной среды, которая определяет условия развития человека, на выявление закономерностей и особенностей его становления на разных этапах, на обоснование принципов, методов, обновляющегося потенциала, путей и средств, перспектив преобразования отечественной системы образования способствует обеспечению оптимального развития личности посредством обучения, воспитания и социализации, передачи и формирования у детей и молодежи культурно-нравственных ценностей, патриотизма, ответственности, социокультурного опыта, готовности к сознательному профессиональному и социальному выбору.

В соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы Российской академией образования и восемью федеральными государственными бюджетными научными учреждениями – ФГБНУ «Психологический институт Российской академии образования», ФГБНУ «Институт педагогики, психологии и социальных проблем», подведомственными Минобрнауки России; ФГБНУ «Институт стратегии развития образования Российской академии образования», ФГБНУ «Институт управления образованием Российской академии образования», ФГБНУ «Институт изучения детства, семьи и воспитания Российской академии образования», ФГБНУ «Институт возрастной физиологии Российской академии образования», ФГБНУ «Институт коррекционной педагогики Российской академии образования», ФГБНУ «Институт художественного образования и культурологии Российской академии образования», подведомственными Минпросвещения России, проводились исследования в рамках 12 приоритетных направлений фундаментальных и поисковых научных исследований в сфере наук об образовании.

Результаты проведенных научно-исследовательских работ раскрывают новые важные аспекты теоретико-методологического и научно-методического обеспечения развития отечественного образования, отвечающего на современные вызовы государства и общества, психолого-педагогического сопровождения образовательного процесса и направлены на реализацию: Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации; Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы; Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года; Стратегии государственной культурной политики на период до 2030 года, Доктрины информационной безопасности Российской Федерации, Концепции развития дополнительного образования детей до 2020 года, Указов Президента РФ от 29 мая 2017 года № 240 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия детства» и от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» и других документов, имеющих принципиальное значение для развития российского образования и науки.

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В СФЕРЕ НАУК ОБ ОБРАЗОВАНИИ В 2020 ГОДУ

Перспективы развития педагогической науки и образования в современном обществе

В рамках направления продолжалось создание «Антологии отечественного и зарубежного педагогического наследия» в 9 томах для современного высшего и дополнительного профессионального педагогического образования. Реализация проекта направлена на оптимальный учет и использование педагогами мирового и отечественного историко-культурного опыта обучения и воспитания. В томах Антологии на фундаментальной научной основе впервые целостно представлена всемирная история педагогической профессии, охарактеризован процесс накопления опыта и развития практик образования. Такое знание необходимо, так как способствует наращиванию потенциала развития профессиональной культуры, педагогического мышления, профессиональной заинтересованности современного педагога.

В 2020 году завершена работа по подготовке Т. 4 «Антологии отечественного и зарубежного педагогического наследия» – «Антология педагогического наследия Западной Европы XVII–XIX вв.», включающего источники, обширный педагогический комментарий и примеры программ учебных курсов, помогающие преподавателю высшей школы и учителю использовать антологию для обновления содержания образования и разработки учебных материалов. Осуществлено изучение эволюции идей о воспитании и развитии личности при всестороннем анализе текстов педагогического содержания, созданных в период XVII–XIX вв. в Западной Европе.

Завершено изучение истоков антологического принципа предъявления учебного материала, что позволило рассматривать источники о педагогическом прошлом как условие профессионального самосовершенствования. Сформулированы концептуальные положения о перспективах и направлениях реализации потенциала историко-педагогических исследований с учетом социального запроса и тенденций развития современного педагогического образования.

Также завершена работа по подготовке Т.5 «Антологии отечественного и зарубежного педагогического наследия» – «Историко-культурная антология педагогической мысли России второй половины XX века». В учебном пособии разворачивается масштабная историческая картина развития отечественной педагогической мысли данного периода. Осуществлены отбор, систематизация, комментирование и подготовка к публикации источников, отражающих основные тенденции и направления развития отечественной системы общего образования и педагогической науки во второй половине XX в. В этом томе сконцентрированы лучшие педагогические произведения крупнейших представителей эпохи: государственных деятелей, педагогов, ученых, философов, богословов.

В ходе создания методологии анализа и прогноза результатов международных и национальных исследований качества образования в соответствии с концептуальными подходами и методологией международных исследований качества общего образования разработаны спецификации измерительных материалов и система заданий по шести составляющим функциональной грамотности (математической, читательской, естественнонаучной и финансовой грамотности, глобальным компетенциям, креативному мышлению) для обучающихся 8 классов; проведена экспертиза, камерная апробация и доработка заданий для формирования функциональной грамотности обучающихся 8 классов по шести составляющим функциональной грамотности и массовая апробация системы заданий для формирования функциональной грамотности обучающихся 6, 8 и 9 классов по шести составляющим функциональной грамотности (всего

968 заданий на основе комплексных ситуаций и множественных текстов). В апробации приняли участие 132748 обучающихся из 6220 классов 1276 образовательных организаций. Подготовлена база данных апробации инструментария для формирования функциональной грамотности обучающихся 6, 8 и 9 классов по шести направлениям функциональной грамотности для проведения шкалирования и определения критериев сформированности уровней функциональной грамотности. Доработана система заданий для формирования функциональной грамотности обучающихся 6, 8 и 9 классов по шести составляющим функциональной грамотности по результатам апробации (ФГБ-НУ «ИСРО РАО»).

Тенденции и закономерности развития (психического, физиологического и социокультурного) современного ребенка на разных этапах онтогенеза

В ходе выявления психологических закономерностей и условий когнитивного, личностного и социального развития детей и взрослых в современных социокультурных условиях исследовались возрастные особенности символической репрезентации числа у детей и подростков на разных этапах школьного обучения, оценки изменения точности символической репрезентации числа на числовой линии школьного обучения и модели репрезентации количества. В рамках исследования рассматривались особенности репрезентации числа в тесте числовой линии от 0 до 1000 у школьников 1–11 классов. Для школьников 1–6 классов выделены как линейная, так и логарифмическая модели репрезентации числа. Исследование показало, что линейная модель хорошо объясняет ответы большинства учащихся 1–5 классов и практически всех учащихся 6–11 классов, что позволяет предположить, что именно эта модель репрезентации числа, является итогом освоения формальной математики и развития символической репрезентации количества.

Анализ лонгитюдных данных позволил впервые установить, что у учащихся от 5-го к 6-ому классу происходят существенные изменения в мотивационной и регуляторной сферах. Так, на фоне значимого повышения самооценки снижается и внешняя, и внутренняя академическая мотивация. Получены результаты, свидетельствующие, что значимость учебных успехов на пороге переходного возраста снижается, что проявляется в возрастании мотивации избегания неудач и снижении регуляторной инициативности, а также в нежелании пошагово планировать свои учебные действия (снижение регуляторного процесса программирования исполнения учебных действий). В то же время на этом фоне активно развивается процесс моделирования (способность выявлять условия достижения учебных целей). Именно в данный возрастной период этот процесс находится на пике своего формирования, так как в дальнейшем его рост не наблюдается вплоть до окончания школы. Этот процесс, согласно проведенным исследованиям, в дальнейшем будет определять успешность учеников в ситуациях неопределенности и стресса экзаменационных испытаний.

В процессе проведения исследования особенностей социализации в мультикультурном транзитивном пространстве выявлено, что когнитивные и эмоциональные компоненты отношения к родному языку и культуре не совпадают, при этом этническая идентификация происходит на основании эмоционального отношения к родной культуре, прежде всего, к природе и территории, а не к истории и языку. Чем больше расхождения между когнитивным и эмоциональным отношением к языку, тем больше проблем в динамике позитивной социализации в мультикультурном пространстве.

Показано, что в ситуации жесткой транзитивности увеличивается потребность в эмоциональной защите и комфорте, при этом лингвистическая идентичность и культура в целом начинают выполнять эту функцию, которая отсутствовала в ситуации

мягкой транзитивности. Поэтому смешанная лингвистическая идентичность является позитивным фактором, повышающим социализированность в мультикультурном мире.

Установлено, что ранний юношеский возраст (16–18 лет) является начальным этапом становления внутренней позиции взрослого человека, рассматриваемой как основной мотивационный механизм формирования психологической готовности к профессиональному самоопределению. Мотивационная структура внутренней позиции взрослого в раннем юношеском возрасте определена как сплав двух основных потребностей – социальной, связанной с обретением самостоятельности, и познавательной, направленной на освоение профессии либо подготовку к профессиональному обучению.

Показано, что мотивационным центром учащихся 16–17 лет выступает ориентация на будущее, соответствующая психологическим закономерностям раннего юношеского возраста. Доминирующим содержанием мотивационной сферы является личная мотивация, связанная с представлениями о будущей взрослой жизни. Система ценностных ориентаций современных старшеклассников более дифференцирована, чем у их советских сверстников, приоритетные позиции в ней занимают индивидуальные ценности личностного роста и развития, а общественно значимые ценности оказываются несущественными.

Разработана теоретическая модель психологической репрезентации антропогенной пространственно-предметной среды повседневной жизни, с учетом специфической ситуации самоизоляции в период пандемии COVID-19. Раскрыты три методологических уровня экспликации субъект-средовых взаимодействий в системе отношений «человек – среда»: психологический, экологический и экпсихологический, и на этой основе осуществлено исследование устойчивости как фактора защиты здоровья личности и взаимосвязи с типами экологического сознания у людей в период пандемии. Показаны возможности развития экологического сознания посредством тренинга, направленного на достижение более глубокого понимания стрессовых ситуаций, путей совладания с ними и нахождение путей активного разрешения проблем в ситуациях повышенной антропогенной нагрузки.

Разработана теоретическая модель структуры и видов поведения детей в цифровой среде. Теоретическая модель состоит из четырёх основных моделей отношений реальной среды поведения ребенка и его поведения в цифровой среде:

1) модель цифрового следа предполагает анализ объективного, знаково-символического «отпечатка», следа, который оставляет поведение ребенка в цифровой среде (движение мышки на экране, трекинг движений глаз, время решения задачи); объектом изучения здесь выступает поведение, реконструируемое по следам, которые фиксируются, хранятся и обрабатываются с помощью цифровых технологий;

2) модель агента предполагает, что цифровая среда является набором или системой агентов, алгоритмов, способных действовать в ней так, как они запрограммированы разработчиком; соответственно, само поведение детей должно объясняться в логике цифровой реальности, а не так, как оно бы объяснялось в «реальной реальности»;

3) модель моделирования, являющаяся частным случаем модели агента, обладает особой функцией – моделирования реальных процессов, а также процессов и явлений «реальной реальности» с помощью технологий виртуальной и дополненной реальности, а результаты поведения «цифровых двойников» можно рассматривать как эксперимент в реальной среде;

4) модель замещения, также являющаяся частным случаем модели агента, предполагает, что процесс или деятельность обычного формата целиком или частично замещается цифровым эквивалентом (например, переписка по электронной почте замещает почтовую переписку на бумаге); эта модель важна тем, что порождает новые (цифровые) формы отдельных видов деятельности (например, чтение, которое «перетекает»

в цифровую среду и образует новый феномен культурной практики – «электронное (цифровое) чтение»).

В ходе фундаментального научного исследования, направленного на выявление личностного ресурса учащихся 7–11 классов как условия психологического благополучия в цифровой среде, установлено, что характер отношения педагогов к ученикам можно рассматривать как ресурс психологического благополучия и как блок для возможного позитивного влияния на становление потребности в саморазвитии. Это приводит к большей потребности в цифровой игровой среде и «ухода» от реальной окружающей среды.

Показано, что для трети школьников 8–11 классов характерен сниженный уровень мотивации к учению, непонимание важности учебы, чувство усталости и апатии, отсутствие бодрости, а также неудовлетворенность отношением педагогов. Выявленные особенности констатируют психологическое неблагополучие школьников (ФГБНУ «ПИ РАО»).

В ходе популяционного исследования функционального развития (когнитивного, эмоционального, физического развития и здоровья) детей дошкольного возраста (5–6 лет), охватившего 5 регионов РФ, выделены компоненты познавательного развития детей, которые характеризуются наиболее выраженной относительной несформированностью и требуют особого внимания при разработке образовательных программ для детей дошкольного возраста. Это – речевое и художественно-эстетическое развитие.

Оценка здоровья выявила значительную разницу между регионами: наибольшее количество практически здоровых детей (I группа здоровья) выявлены в Московской и Калининградской областях: 59,8% и 51,1% соответственно. Минимальное количество детей с I группой здоровья (12,9 %) проживает в Архангельской области. Можно предположить, что такие различия связаны с влиянием климатических и экологических условий, например, в Архангельской области 79,4 % детей имеют 2 группу здоровья, а, следовательно, хронические заболевания. Установлено, что уровень развития гибкости, скоростных, скоростно-силовых, координационных способностей, общей и силовой выносливости у дошкольников всех регионов соответствует возрастной норме, однако сами нормативы в перспективе нуждаются в пересмотре.

В результате углубленных экспериментальных исследований морфологический анализ микроструктуры различных корковых зон показал существенные возрастные изменения нейронной организации двигательных, сенсорных и лобных ассоциативных зон в период от 5-ти до 7-ми лет. Наиболее выраженные прогрессивные изменения в премоторных областях двигательной коры происходят в 6–7 лет.

Электроэнцефалографическое исследование функционального состояния головного мозга не выявило отклонений в развитии коры головного мозга. В большинстве случаев на ЭЭГ детей присутствовали признаки неоптимального состояния стволовых и диэнцефальных (гипоталамических) структур (71% детей). Кроме этого, у части детей (24%) были обнаружены изменения электрической активности, свидетельствующие о неоптимальном состоянии фронто-таламической системы, объединяющей лобную кору с глубинными структурами, а также имелись признаки дефицита неспецифической активации со стороны нижних отделов ствола мозга (14%). Все эти особенности функционального состояния мозга характерны для детей 5–6 лет с типичным развитием и, как показали морфологические исследования, являются следствием возрастной морфо-функциональной незрелости нейронных сетей лобной коры, а также ее связей с глубинными структурами мозга.

При исследовании функционального состояния организма детей 10–11 лет при выполнении когнитивного теста на разных цифровых устройствах (компьютер, ноутбук, планшет) и бумажном носителе выявлены типы срочной адаптации вегетативных регуляторных механизмов, сердечно-сосудистой системы к когнитивной нагрузке, выпол-

няемой на разных цифровых устройствах (компьютер, ноутбук, планшет) и бумажном носителе. Наименьшая частота встречаемости детей 10–11 лет с напряжением адаптации отмечена при выполнении теста на бумаге по сравнению с электронными устройствами. Самая многочисленная группа детей 10–11 лет с напряжением адаптации отмечена при выполнении теста на ноутбуке.

Проведенное сравнительное экспериментальное психометрическое исследование различных компонентов произвольного внимания позволило обнаружить прогрессивные возрастные изменения от 8–9 к 9–10 годам: повышение эффективности длительного поддержания внимания (бдительности) и торможения непосредственных реакций. Следует отметить, что дети обеих возрастных групп хуже справлялись с заданиями, требующими напряжения распределённого внимания при использовании параллельных каналов информации, что необходимо учитывать при разработке интерфейса компьютерных обучающих программ (ФГБНУ «ИВФ РАО»).

В ходе социологического исследования изучены факторы, влияющие на распространённость различных форм девиантного поведения в подростковой среде, а также охарактеризованы мотивационные доминанты, обуславливающие отношение учащихся к различным видам девиантного и деструктивного поведения.

Выявлено, что наиболее значимыми для подростков социальными угрозами являются: голод, нищета, преступность и эпидемии, при этом с возрастом переживание угроз социальной среды, связанных с особенностями внутренней экономической и социальной политики в будущем, становится все более актуальным. Школьники, проявляющие склонность к девиантному поведению, более обеспокоены особенностями внутренней социально-экономической политики государства и в меньшей степени – внешнеполитическими аспектами.

Существенное снижение доли подростков, приобщенных к табакокурению, свидетельствует о том, что табакокурение как традиционная форма девиантного поведения в подростковой среде постепенно утрачивает свою актуальность. Доминирующими мотивами приобщения подростков к табакокурению являются мотивы, связанные с психоэмоциональной регуляцией, гедонизмом, а также мотивация, фиксирующая зависимость. Отдельно выделяется комплекс социальных мотивов. Мотивы, связанные с подчеркиванием своего возрастного статуса и демонстрацией протеста, актуальны лишь на начальном этапе обучения в основной школе.

Наиболее значимыми мотивами употребления алкоголя для подростков являются «снятие напряжения (стресса)» и «получение удовольствия», также в числе значимых причин можно наблюдать комплекс социальных мотивов: «употребляют мои друзья», «это облегчает мое общение со сверстниками». В рейтинге причин отказа от употребления спиртных напитков лидируют мотивы, связанные с отсутствием потребности, вредом для здоровья, негативными примерами.

Особая психологическая чувствительность к агрессии как относительно своих личностных особенностей, так и личности значимых сверстников определяет оборонительный характер участия подростка в драке. Чувство собственного достоинства, сформированное в соответствии с определенными культурными образцами, напротив, является мощным фактором, блокирующим проявление физической агрессии. Школьники, проявляющие склонность к различным видам девиаций, участвуют в драках заметно чаще.

Активность современных подростков в социальных сетях свидетельствует о крайне высокой распространенности пользования социальными сетями: около половины подростков уделяют социальным сетям порядка трех и более часов ежедневно. Динамика отражает общее повышение за прошедшие годы нормативности подросткового взаимодействия в социальных сетях, а также заметное снижение включенности подростков в агрессивные ситуации в социальных сетях в роли участника. Склонность к девиан-

циям в подростковом возрасте проявляется в комплексе, частью которого является и ненормативное поведение в социальных сетях, в том числе агрессия.

На сегодняшний день в системе дополнительного образования занят каждый второй школьник. С возрастом доля занимающихся снижается, в старшей школе более значимыми оказываются занятия, связанные с профессиональным самоопределением: театральные студии, литературные кружки, экономика, менеджмент, предпринимательство, мото- и радиоспорт. Их определяют мотивы, связанные с развитием способностей, расширением кругозора, снятием напряжения, что позволяет стать увереннее в себе. Подростки, склонные к употреблению алкоголя, меньше заняты в системе дополнительного образования. Школьники, склонные к проявлениям физической агрессии, чаще заняты в системе дополнительного образования спортивной направленности.

При достаточной укомплектованности образовательных организаций профессиональными психологами школьная психологическая служба практически не востребована: более 80% респондентов никогда не обращались за консультацией. Регулярно посещает психолога в школе немногим более 1%. Среди основных проблем, с которыми учащиеся обращаются к психологу, в основной школе преобладают конфликты со сверстниками, успеваемость, в старшей – проблемы профессионального самоопределения, конфликты с родителями у девочек и учителями – у мальчиков. К школьному психологу чаще обращаются учащиеся с девиациями различного вида, большинство из которых имеют склонность к физической агрессии (ФГБНУ «ИУО РАО»).

В рамках реализации проекта «Психологическая профилактика воздействия идеологии терроризма на обучающихся» описаны теоретико-методологические и организационно-правовые аспекты профилактики воздействия идеологии экстремизма и терроризма в Российской Федерации; обозначены особенности современного экстремизма и терроризма в России, проанализирована роль глобальной сети интернет в распространении идеологии терроризма. Разработана и представлена система профилактики идеологии экстремизма и терроризма в образовательных организациях.

В программе психологического сопровождения обучающихся, подверженных воздействию идеологии терроризма или попавших под влияние данной идеологии, раскрывается содержание просветительского, психодиагностического, коррекционно-развивающего этапов ее реализации. Программа включает описание алгоритма проведения психологического консультирования с обучающимися, подвергшимися воздействию идеологии терроризма; рекомендации родителям по психологической поддержке детей, подвергшихся воздействию идеологии терроризма (РАО).

Теоретические основания образовательных стандартов, программ, технологий и механизмов модернизации непрерывного образования (дошкольного, общего, профессионального и дополнительного)

В рамках проведенных исследований обоснованы теоретические и научно-методические подходы к дифференцированному обучению в современных общеобразовательных организациях, создана Концепция дифференцированного обучения в современной начальной школе. Охарактеризованы подходы к созданию педагогической диагностики по выявлению уровней успешности обученности и развития младших школьников. Доказано, что созданная педагогическая диагностика имеет принципиально важное практическое значение для первого школьного звена: она позволяет учителю определять причину возникшей у ученика трудности и своевременно устранять ее, оказывая ему помощь и поддержку. Проведена апробация созданных диагностических заданий, а также анкет для учащихся начальных классов в школах РФ с целью установления существующих групп успешности обучающихся. Анализ результатов апробации дал

возможность подтвердить, что в педагогической поддержке нуждаются учащиеся разного уровня успешности обучения; определить направления работы с устойчиво успешными (отличниками), «хорошистами», удовлетворительно успешными, устойчиво неуспешными; а также выявить трудности.

В ходе создания научно-педагогического обеспечения домашней учебной работы школьников проведено исследование практики организации домашней учебной работы в современной школе в России. На основе анкетирования выявлены затруднения педагогических работников при проектировании домашней учебной работы школьников; трудности обучающихся при выполнении домашней учебной работы; предложены возможные пути решения проблем, возникающих при организации домашней учебной работы.

Осуществлена апробация и внедрение Примерной программы воспитания в общеобразовательных организациях Российской Федерации (ФГБНУ «ИСПО РАО»).

При разработке системы психолого-педагогического обеспечения образовательного процесса в дошкольном детстве обоснована теоретическая модель и определен инструментарий формирования мотивационной среды инновационной деятельности и механизмы её поддержки в дошкольных образовательных организациях (ДОО); разработаны модели формирования профессиональных компетенций у воспитателей и руководителей ДОО, механизмы и инструментарий управления.

Разработана научная концепция развития начал математического, естественно-научного, инженерно-технического и экологического образования детей дошкольного возраста. Разработаны методические рекомендации для образовательных организаций, реализующих образовательные программы дошкольного образования по внедрению лучших отечественных и зарубежных практик в образовательный процесс ДОО.

Определены основания и разработаны подходы к обновлению содержания дошкольного образования через совершенствование образовательной деятельности по овладению детьми дошкольного возраста русским языком как родным; разработаны научно-методические основы формирования предпосылок их финансово-экономической грамотности.

Проведены мероприятия, направленные на повышение уровня знаний педагогов, воспитателей и управленцев образовательных организаций в области развития начал математического, естественно-научного и инженерно-технического образования детей дошкольного возраста.

Апробированы и доработаны методические рекомендации по проектированию образовательных программ дошкольного образования для групп детей младенческого и раннего возраста (от 2 мес. до 3 лет). Подготовлено научно-методическое пособие для управленческих и педагогических работников дошкольного образования, преподавателей дополнительного профессионального образования. Определены варианты оснащения ДОО материалами и оборудованием для реализации образовательных программ дошкольного образования для детей младенческого и раннего возраста (от 2 мес. до 3 лет).

Проведены мероприятия, направленные на повышение педагогических компетенций управленческих и педагогических работников по программированию образовательных программ дошкольного образования для групп детей младенческого и раннего возраста (от 2 мес. до 3 лет) (ФГБНУ «ИИДСВ РАО»).

Информатизация образования, интеллектуального развития и социализации современного человека

В рамках создания научно-обоснованной модели обеспечения кибербезопасности обучающихся в цифровой среде осуществлено социологическое исследование с целью выявления у обучающихся общеобразовательных школ знаний и умений в области кибербезопасности; изучен и проанализирован зарубежный опыт в области кибербезо-

пасности обучающихся (выделяемые категории рисков и угроз, механизмы негативно-го воздействия на обучающихся, используемые модели реагирования на возникающие риски и угрозы в цифровой среде). Это позволило описать компетенции обучающихся общеобразовательных школ, необходимые для противодействия информационным угрозам, в том числе в сети Интернет.

Проведено исследование существующих моделей интеграции цифровых технологий в образовательный процесс, включая анализ предлагаемых механизмов обеспечения кибербезопасности при реализации той или иной модели; проанализированы риски и угрозы, связанные с воздействием систем и технологий четвертой технологической революции на личность обучаемых и процесс обучения, результатом чего стала каталогизация этих рисков и угроз.

Описаны и проанализированы механизмы негативного воздействия информационной среды на личность обучающегося в зависимости от категории риска (угрозы). Разработаны инструменты для своевременного выявления рисков и угроз в сфере кибербезопасности в зависимости от категории риска и субъекта выявления риска (родители, педагогический состав, обучающиеся).

Разработана модель реагирования на реализовавшиеся риски и угрозы для минимизации негативных последствий, в зависимости от категории риска и субъекта реагирования (родители, педагогический состав, обучающиеся), на основе которой разработана типовая учебная программа для административно-управленческих и педагогических кадров, внедряющая методику обеспечения кибербезопасности в рамках цифровой образовательной среды (ФГБНУ «ИУО РАО»).

В 2020 году осуществлен анализ международного опыта использования цифровых технологий в деятельности общеобразовательных организаций в зарубежных странах с высоким качеством образования: международного опыта применения цифровых технологий в управлении образовательной организацией общего образования в Австралии, Сингапуре, Швеции; основных особенностей использования цифровых технологий в деятельности образовательных организаций общего образования Франции; сравнительный анализ проблем цифровой трансформации среднего образования в России и за рубежом (опыт США и стран Западной Европы); опыта использования технологий виртуальной, дополненной, смешанной, расширенной реальности в деятельности общеобразовательных организаций зарубежных стран; международного опыта осуществления образовательного процесса по математике с использованием цифровых технологий в образовательных организациях общего образования; международного опыта использования цифровых технологий в деятельности образовательных организаций начального общего образования зарубежных стран; сравнительный анализ международного опыта реализации организационно-методических условий по обеспечению информационной безопасности личности субъектов образовательного процесса в деятельности общеобразовательных организаций зарубежных стран; международного опыта реализации здоровьесберегающих подходов к организации процесса обучения с использованием цифровых технологий в общеобразовательных организациях зарубежных стран (медицинский, психологический, социальный аспекты).

В результате проведенной аналитической работы разработаны предложения и рекомендации для российского образования по реализации положительного опыта использования цифровых технологий в деятельности общеобразовательных организаций в зарубежных странах с высоким качеством образования (ФГБНУ «ИСРО РАО»).

Теоретические основания и перспективные модели социализации и воспитания детей, молодежи в условиях современного общества

Проведено комплексное социологическое и социально-психологическое исследование, позволяющее представить объективную картину распространенности проявлений

агрессивного поведения в образовательной среде на уровне взаимодействия всех субъектов образовательных отношений.

В ходе проведенных исследований разработана концепция комплексной профилактики агрессивного поведения в образовательной среде как стратегический документ, включающий её актуальные цели, принципы, направления и механизмы реализации на федеральном, региональном и институциональном уровнях. Получены результаты эмпирических исследований о распространенности видов и форм агрессивного поведения; разработана «Дорожная карта» и научно-методическое обеспечение реализации концепции.

Разработана и описана технология реализации этапов комплексной профилактики агрессивного поведения в образовательной среде, которая включает в себя перечни конкретных мероприятий, позволяющих создать систему комплексной профилактики проявлений агрессии в образовательной среде.

Разработан и представлен пакет методических материалов, включающий в себя проект инструктивно-методического письма, методические рекомендации для управленческо-административного звена системы образований «Современная концепция комплексной профилактики агрессивного поведения в образовательной среде и возможности ее реализации». Полученные результаты ориентированы на применение органами государственной власти Российской Федерации и субъектами Российской Федерации, органами местного самоуправления, руководителями и специалистами образовательных организаций для проектирования и реализации профилактической деятельности, которая обеспечит снижение рисков проявления агрессивного поведения в образовательной среде (ФГБНУ «ИИДСВ РАО»).

Разработана Концепция педагогического сопровождения продуктивной социализации детей, находящихся в трудной жизненной ситуации, средствами искусства, включающая теоретическую модель организации процесса социализации ребенка и его интеграции в социокультурное пространство посредством активной художественно-творческой деятельности. Сущность концепции заключается в обосновании потенциала искусства, художественного образования в обеспечении позитивной социализации детей, находящихся в трудной жизненной ситуации, который реализуется через их активное участие в художественно-творческой деятельности.

В ходе исследования эффективных моделей и технологий коррекции девиантного поведения разработаны базовые теоретико-методологические основы организации системы профилактики и коррекции девиантного поведения подростков средствами художественного образования и культурологии для различных социальных учреждений, сформирована система мономодальных (по видам искусства), мультимодальных методов (по инструментам воздействия), позволяющих систематизировать технологический инструментарий для целей выбора технологий и средств воздействия в профилактической и коррекционной деятельности, разработаны классификаторы и навигаторы практик и существующих технологий с возможностью доступа к источнику (автору, учреждению и библиографическому описанию).

В рамках исследования функций фестивально-конкурсного движения для социализации обучающихся разработано современное научно-методическое сопровождение фестивалей и конкурсов для создания оптимальных условий эффективного проведения мероприятий различных уровней (международного, всероссийского, школьного и пр.) и форм (очный, дистанционный); создано научно-методическое сопровождение онлайн конкурсов с учетом особенностей социокультурной ситуации, связанной с ограничениями, вызванными новой инфекцией COVID-19 (ФГБНУ «ИХОиК»).

Разработана концепция комплексного сопровождения формирования безопасного поведения детей и подростков как условие формирования позитивной идентичности (с привлечение ресурсов интерактивных виртуальных сред и коммуникативных техноло-

гий) за счет выявленных, систематизированных и операционализированных факторов риска дезадаптивного поведения детей и подростков в интернет-среде, в значительной мере определяющих целевые «мишени» для психологического сопровождения и психокоррекционной работы.

Разработан и апробирован «Опросник рисков Интернет-среды (ОРИС)», направленный на выявление факторов риска дезадаптивного поведения детей и подростков в Интернет-среде и представленный в двух формах (вариантах): для школьников (форма ОРИС-Ш) и для студентов вузов и колледжей (форма ОРИС-С) (РАО).

Теоретические основы и практические модели поиска, выявления и развития детской одаренности в целях максимального раскрытия возможностей интеллектуального, творческого, социального, личностного потенциала растущего человека

В рамках выявления когнитивных и личностных факторов развития различных видов и уровней одаренности детей и подростков впервые получены новые научные данные о личностных (мотивационных, эмоциональных, волевых) факторах реализации разных видов одаренности в контексте индивидуальной и возрастной вариативности развития.

Описаны особенности развития мотивационной сферы современных старших дошкольников с признаками общей одаренности. Установлено, что стремление к познанию нового у них более выражено, чем у сверстников. Выделены различные варианты соотношения мотивационных предпочтений. Впервые представлена и проанализирована «внутренняя позиция» современных одаренных дошкольников в отношении значимых мотивационных составляющих их развития – стремления узнавать новое и играть. Установлено, что мотивационные аспекты в развитии одаренных дошкольников имеют эмоциональную окраску, что обуславливает индивидуальную вариативность их проявлений.

Выявлены новые данные о роли разных типов мотивов учебной деятельности в индивидуальных различиях образной и вербальной креативности у одаренных младших школьников на пороге подросткового возраста. Показано, что интеллектуально одаренные младшие подростки с высоким уровнем учебно-познавательных мотивов (внутренней мотивации) имеют более высокие показатели креативности, чем их интеллектуально одаренные сверстники с высоким уровнем внешней мотивации.

Проведен теоретический анализ отечественных и зарубежных современных исследований, связанных с подготовкой педагогов к работе с одаренными детьми с учетом их психологических особенностей. Обнаружено, что большинство учителей имеют дефицитные компетенции. Показано, что представления учителей об одаренных детях отличались неполнотой: одаренность отождествляется главным образом с высокими способностями к обучению, интеллектом, хорошей памятью, широким кругозором и любознательностью. Учителя игнорируют некогнитивные характеристики одаренных детей, например, такие как высокий творческий потенциал, проявление креативности.

Разработан и апробирован тренинг развития способности учителя к выявлению креативности учащихся. Тренинг основан на проблемно-диалогическом подходе, погружении в творческий процесс и рефлексии результатов творческой деятельности. В процессе тренинга педагог приобретает собственный опыт выполнения творческих заданий с последующим анализом результатов исполнения таких же заданий его учениками (ФГБНУ «ПИ РАО»).

Разработан и научно обоснован комплементарно-семантический подход в образовании, который обеспечивает взаимосвязь и взаимодополнение языков науки и искусства, идеи и образа; личностное, эмоциональное восприятие обучающимися нового

знания. Определены принципы реализации комплементарно-семантического подхода в образовании: взаимодополнение и взаимопересечение науки и искусства; рекурсия наращивания нового знания; ресурсная тактика, пространственное моделирование учебного процесса; визуализация образа-знака, альтернативные решения, ассоциативные связи. Разработана технология моделирования учебного процесса учителем, включающая 4 взаимообусловленные этапа – от нахождения «узлов» конвергентности предмета с искусством, порождающим выразительные образы, которые фиксируют внимание учащихся, выделяя значимость определенных элементов в учебной информации, до побуждения к самостоятельному пополнению и использованию знания в соответствии с принципом рекурсии (ФГБНУ «ИХОиК РАО»).

Модернизация системы помощи лицам с ограниченными возможностями здоровья на основе развития отечественной научной школы специальной психологии и коррекционной педагогики и новых технологий трансляции научного знания

В 2020 году представлено научно-методическое и организационное обеспечение широкомасштабного клинико-психолого-педагогического исследования современного ребенка с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, предполагающего пролонгированное изучение динамики развития и качества обучения детей с ОВЗ различных возрастных и нозологических категорий.

В частности, конкретизировано описание процедур лонгитюдного и срезовых исследований детей; разработаны программа обучения участников лонгитюдного и срезовых исследований; техническое задание на создание информационной платформы для сбора, систематизации, хранения и обработки данных эмпирических срезовых исследований достижений в развитии и обучении детей с ОВЗ, данных мониторинга специальных условий в образовательных организациях; техническое задание на создание информационной платформы для сбора, систематизации, хранения и обработки данных лонгитюдного исследования детей с ОВЗ.

Также обоснована и разработана целостная система психологического сопровождения детей с задержкой психического развития (ЗПР), ориентированная на современные требования к содержанию, условиям и результатам их образования; обобщены и систематизированы результаты исследований, посвященных развитию общения и предметной деятельности у слепых детей первых лет жизни (ФГБНУ «ИКП РАО»).

В рамках создания научных основ психолого-педагогического обеспечения инклюзивного дошкольного образования для детей с ОВЗ показано, что развитие дошкольного образования для детей с ограниченными возможностями здоровья (глухих, слабослышащих и позднооглохших, после кохлеарной имплантации, слепых, слабовидящих, с амблиопией и косоглазием, с тяжелыми нарушениями речи, с задержкой психического развития, с интеллектуальными нарушениями (умственной отсталостью), с нарушениями опорно-двигательного аппарата, с расстройствами аутистического спектра, с тяжелыми и множественными нарушениями развития) требует понимания того, насколько требования ФГОС дошкольного образования в отношении данных категорий детей реализуются в дошкольных образовательных организациях субъектов Российской Федерации. Решение данной задачи и делает необходимым проведение мониторинга этих условий с последующим анализом его результатов.

Выявлены проблемы отечественного инклюзивного образования: неприятие детей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью родительским сообществом нормотипичных детей; трудности в понимании и реализации подходов к обучению детей с ОВЗ в группах комбинированной, общеразвивающей и оздоровительной направленности специалистами дошкольных образовательных организаций;

отсутствие специалистов дефектологического профиля в дошкольных образовательных организациях либо их перегруженность; трудности социально-психологической адаптации детей с ОВЗ в группах с большим количеством детей; нежелание родителей признать проблемы развития у ребенка и, соответственно, обратиться в психолого-медико-педагогическую комиссию для уточнения образовательной программы и определения условий, необходимых для его успешного развития.

Отмечено, что одним из важнейших направлений ресурсного обеспечения развития инклюзивного образования являются методическое обеспечение деятельности педагогических коллективов; психологическое сопровождение всех участников инклюзивного процесса; разработка практико-ориентированных технологий индивидуального обучения и психолого-педагогического сопровождения процессов включения ребенка с особыми образовательными потребностями в общеобразовательную среду; моделирование компонентов и содержательного наполнения инклюзивной образовательной среды. Доказана необходимость обоснования апробации примерных адаптированных основных образовательных программ (ПАООП) дошкольного образования детей с ограниченными возможностями здоровья и экспертно-аналитическое сопровождение разработки и реализации АООП ДО детей с ОВЗ. Проведен анализ содержания ПАООП дошкольного образования детей с ОВЗ разных категорий.

Проведён мониторинг использования ПАООП дошкольного образования детей с ОВЗ разных категорий при разработке и реализации АООП дошкольного образования детей с ОВЗ в Российской Федерации. Подготовлены Методические рекомендации для воспитателей ДОО «Особенности организации педагогической диагностики при реализации адаптированных образовательных программ дошкольного образования детей с ОВЗ» (ФГБНУ «ИИДСВ РАО»).

Интеллектуализация информационных систем и технологических процессов в сфере образования

В ходе разработки фундаментальных основ трансформации содержания и методов общего образования в результате использования учащимися технологии дополненной виртуальности (на примере обучения информатике) определены критерии, на основе которых построена классификация значимых для общего образования иммерсивных технологий, показано место технологий дополненной виртуальности в классификации иммерсивных технологий. В качестве ключевого направления изменения общего образования под влиянием развития иммерсивных технологий обосновано соответствующее изменение содержания и методов общего образования, определены и систематизированы преимущества и недостатки применения таких технологий в школе, сформированы теоретические и методические основы для изменения содержания школьного курса информатики при включении новых содержательных компонентов, связанных с изучением технологии дополненной виртуальности в качестве объекта для рассмотрения. Обновлено учебное планирование школьного курса информатики с учетом внедрения такой технологии. Отобрано и систематизировано аппаратное и программное обеспечение, значимое для применения технологии дополненной виртуальности в общем образовании, для чего сформулированы общие требования к средствам для такого обеспечения, осуществлен поиск цифровых редакторов для разработки наполнения систем дополненной виртуальности анимированными 3D-моделями, создана pilotная модель образовательного электронного интерактивного курса. Разработана многокомпонентная модель трансформации содержания и методов образования с учётом применения технологии дополненной виртуальности (РАО).

В целях проведения массовых исследований в сфере образования разработано программно-методическое обеспечение информационно-аналитической системы междис-

циплинарных исследований в образовании для обеспечения функционирования цифровой платформы DigitalPsyTools.ru

Платформа является инструментом сбора и хранения результатов психологических исследований массовых опросов в системе образования, которые представляют собой базу для формирования методик, аналитических материалов, методических рекомендаций, стандартов.

В 2020 году создано программное обеспечение, реализующее методы обработки опросов популяционных и лонгитюдных исследований, данных мониторинга системы образования, проводимые на основе опросов с использованием программного обеспечения, разработанного в Дата-Центре РАО. Разработаны методы программной генерации аналитических отчетов по результатам проведенных междисциплинарных исследований. Программно реализованы личные кабинеты исследователей. Сформирован комплекс он-лайн сервисов обработки и визуализации результатов исследований (РАО).

Научные основы инновационного развития педагогического образования в современной России

На основании анализа системы профессионального педагогического образования, диспропорций и дисбаланса, возникших в последние годы в системе общего и профессионального педагогического образования, результатов структурных трансформаций педагогических вузов создана «Стратегия развития педагогического образования в РФ на период до 2030 года». В целом она представляет собой системное видение приоритетов, целей, задач, основных направлений и механизмов реализации государственной политики в области подготовки кадров для систем образования всех уровней и профилей.

В исследовании определены приоритетные направления развития целостной системы педагогического образования и сформулированы задачи, связанные, в частности, с:

- разработкой и реализацией новых моделей содержания непрерывного педагогического образования, включая профессиональные и образовательные стандарты, типовые (модельные) образовательные программы всех уровней и профилей, а также модули повышения квалификации;

- созданием современной институциональной и информационно-образовательной инфраструктуры педагогического образования;

- обновлением научной инфраструктуры, системы проектной и инновационной деятельности в сфере педагогического образования;

- развитием кадрового и человеческого потенциала системы педагогического образования, повышением ее авторитета и востребованности в системе социально-гуманитарных практик современного российского общества.

Обоснованы принципы информационно-аналитического обеспечения развития педагогического образования в России: целенаправленность (ориентация на достижение конкретных целей и решение поставленных задач); – системность (поддержание работоспособности и комплексный анализ вопросов, подлежащих решению, с учётом их места, роли и взаимосвязей в общей структуре системы педагогического образования); – актуальность (соответствие потребностям практической деятельности в системе педагогического образования); – своевременность (представление результатов заинтересованным лицам в нужные сроки и в удобной форме); активность (определение динамики развития изучаемой ситуации и предвосхищение возможных негативных последствий, установление и объяснение закономерностей изменения показателей); – инициативность (определение и описание вопросов, формулирование задач и предложение способов их решения); – достоверность (учёт истинности исходных данных анализа, точности используемых количественных данных); – объективность (отсутствие тенденциозности, беспристрастное отношение аналитика к исследованию и его

результатам); – полнота (использование всей имеющейся информации, необходимой для решения поставленных задач).

Экспертный подход определён как главенствующий организационно-методический вектор реализации оценочных процедур, обеспечивающих необходимый уровень информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений в целях устойчивого развития системы подготовки и профессионального развития педагогических кадров.

Определена структура организации экспертно-аналитической деятельности в педагогическом образовании и выделены следующие её основные компоненты: сетевой менеджмент экспертно-аналитической деятельности, координация экспертов по проблемным вопросам педагогического образования и ключевым вопросам его развития, экспертная инфраструктура (как внутри учреждений и ведомств, так и в координации между российским и зарубежным профессиональным и экспертным сообществом).

Определены основные направления экспертной деятельности в педагогическом образовании: – использование потенциала интеллектуальных ресурсов в качестве информационно-экспертной среды; – использование потенциала интеллектуальных ресурсов для глубокой аналитической проработки наиболее сложных проблем; авторитетная поддержка (использование личного авторитета наиболее известных представителей экспертного сообщества при организации поддержки проектируемых решений и мер по их реализации) (РАО).

Методология и стратегия социокультурной модернизации образования

В ходе выявления психологических особенностей отклоняющегося поведения обучающихся, входящих в категорию особого внимания, раскрыт принцип согласованности социальной среды в профилактике отклоняющегося поведения обучающихся.

Принцип согласованности социальной среды заключается в стратегии построения взаимодействия внешних и внутренних факторов, существенно влияющих на формирование личности обучающегося. Согласованность данного взаимодействия, структурированность в отношениях обучающихся с обучающимися, и лицами категории особого внимания требует и адекватно выстроенной системы правил и поощрений и является основным фактором профилактики отклоняющегося поведения. В условиях взаимодействия обучающего и обучающегося, входящего в категорию особого внимания, проявляются следующие особенности взаимодействия с социальной средой: манипулятивность – склонность к неявному управлению собой с целью извлечения для себя некоторой выгоды; мотивация – ориентированность на перспективные потребности и запросы в материальной сфере развития; ценности – пассивность в приспособлении к динамическому социуму и трудность в соотношении входящих в него структур (семья, здоровье, учеба и др.); интеллектуальность – ориентированность на получение образования в условиях конкуренции; иллюзорность – обманчивость и призрачность в поиске путей реализации жизненной цели; эмоциональность – реагирование на ситуации, имеющие особую для него значимость.

Анализ тенденций проявления принципа согласованности социальной среды показывает, что в складывающихся условиях образовательная среда может и должна развиваться, системно взаимодействуя с социально-культурным пространством. Выявлено, что необходимость постоянного контроля данного принципа на базе образовательной организации отвечает потребностям обучающегося, поскольку помогает выработке культурных ориентаций в процессе самоопределения личности, в адаптации к социальным изменениям.

Осуществление горизонтальных и вертикальных взаимосвязей способствует реализации оптимальной образовательной политики и эффективному использованию материальных, кадровых и технических ресурсов в проведении профилактических мероприятий. С одной стороны, этот комплекс должен обеспечивать подготовку профессиональных кадров, в котором существует определенный социальный заказ, с другой стороны, культурно-образовательный центр, взаимодействуя с учреждениями культуры и спорта, располагая современными компьютерными и информационными технологиями, будет способствовать повышению общего культурно-образовательного уровня обучающихся, входящих в категорию лиц, требующих особого внимания (ФГБНУ «ИППСП»).

В ходе создания педагогической модели преемственного формирования экологической культуры обучающихся в общем образовании по уровням обучения на основе Концепции экологического образования разработаны: глоссарий для учителей общеобразовательных школ по экологическому образованию в интересах устойчивого развития для учителей общеобразовательных школ; модель преемственной экологизации содержания общего образования по формированию экологической культуры обучающихся в дошкольном образовании – начальной школе; требования к личностным, метапредметным и предметным результатам по преемственному формированию экологической культуры обучающихся в примерных рабочих программах дошкольного и начального школьного образования (ФГБНУ «ИСРО РАО»).

Научные основы управления образованием в меняющемся мире

В ходе разработки профессионального стандарта руководителя общеобразовательной организации обоснованы концептуальные положения формирования модели компетентности руководителя общеобразовательной организации, качественные параметры которой отражены в проекте профессионального стандарта «Руководитель образовательной организации (управление дошкольной образовательной организацией и общеобразовательной организацией)». Проект профессионального стандарта разрабатывался на базе социологического исследования аспектов профессиональной деятельности руководителей общеобразовательных организаций, требований учредителей, анализа профессиограммы, реального функционала современных директоров школ. Исследована проблематика стандартизации требований к директорам школ в международном аспекте, выявлены особенности профессиональных стандартов в ряде стран.

Разработана многовекторная модель подготовки кадрового резерва директорского корпуса системы общего образования с использованием эффективных практик реализации личностно ориентированной стратегии в рамках формального и неформального образования. Платформой многовекторности модели подготовки кадрового резерва директорского корпуса общего образования является профессиональный стандарт руководителя образовательной организации, в котором обобщенные трудовые функции («управление образовательной деятельностью образовательной организации в сфере общего образования», «администрирование образовательной организации в сфере общего образования») являются ориентиром приобретения компетенций в процессах обучения или стажировок участников кадрового резерва.

Представлена динамичная открытая модель региональной системы повышения квалификации работников образования как экосистемы, включающей организации, объединения, консалтинговую и менторскую службы, сетевые ресурсы, обеспечивающие выстраивание персонифицированных программ повышения квалификации сочетанием системных и внесистемных ресурсов (формального, неформального и информального видов образования). Компоненты модели позволяют с учетом определенных подходов и принципов, собственных и иных открытых ресурсов каждому региону кон-

струировать уникальную систему, рассматриваемую как часть пространства непрерывного образования Российской Федерации.

В ходе анализа действующей системы повышения квалификации работников образования и на основе отечественного и зарубежного опыта сформулированы ведущие идеи их развития:

1. Интеграция системных и внесистемных ресурсов (формального, неформального, информального образования) в персональный образовательный маршрут сделает маршрут ориентированным на реальные потребности педагога.

2. Новые механизмы формирования у педагога мотивации к развитию за счет неформального образования, имеющего высокую степень интенсивности образовательной мотивации, продуцируемой вниманием организаторов к условиям жизнедеятельности, интересам, способностям педагога включают возможности расширения сферы образовательных событий; инструментария компьютерных игр; гибкой (развивающей) оценки с участием обучающегося; повышения самооценки, признания и уважения другими.

3. Реализация идей непрерывности образования позволяет повысить мотивацию за счет потребности обновления своих знаний и компетенций.

4. Включение педагога в реальность дистанционного образования в особом информационном и правовом пространстве с освоением новых средств, методов, методик активной деятельности дает уникальный спектр образовательных возможностей для профессионального роста.

5. Идея группового образования в самоорганизующихся несистемных сообществах позволит обогатить формализованное образование и продвинуться в решении проблемы поддержания образовательной мотивации педагогов.

6. Одновременное расширение потенциала педагога в условиях развития системы коучинга, менторинга (наставничества, кураторства, тьюторства), введения в обучение неформальных образовательных практик, способствует сохранению положительной мотивации к обучению и ответственности за его результаты.

7. Особая тенденция к (само)организации усиливается в период пандемии в условиях дистанционного формального, неформального, информального обучения (ФГБНУ «ИУО РАО»).

Теоретико-методологические основы структурирования и развития профессионального образования разных уровней

В ходе анализа процессов трансформации образовательных систем в эпоху цифровизации раскрыты сущностные характеристики цифровизации и тренды развития высшего образования, обосновывающие необходимость смены социокультурного типа образования; расширены научные представления о концептуальных идеях и педагогических основаниях когнитивной парадигмы образования и раскрыты ее аксиологические характеристики с позиции человекообразности образовательной деятельности в эпоху цифровизации; обоснован теоретико-методологический базис когнитивной педагогики как синтез философских, психологических, педагогических и информационных подходов к разработке целостной образовательной деятельности в эпоху цифровизации, способствующий исследованию функционирования и развития образовательных систем, педагогических субъектов, процессов и ситуаций.

Исследования позволили раскрыть особенности когнитивного развития личности в условиях цифровизации с опорой на становление ценностно-смысловых приоритетов личности в контексте их гармонической соразмерности с гуманистическими установками социума; сущностные характеристики когнитивной дидактики, позволяющей актуализировать механизмы новообразований в личностной сфере обучающихся, направленные на генерацию профессионально-ориентированных знаний в эпоху цифровизации.

Идентифицирован когнитивный капитал университета, описаны его структурные составляющие и характеристики «производительной мощности» (континуума) образовательной организации, способствующие развитию образовательных процессов, структур и систем в эпоху цифровизации образования; выявлены факторы влияния и условия развития когнитивного капитала образовательной организации с позиции гуманитарных измерений, связанные с приращением ценностных оснований образовательной деятельности и социокультурной миссией университета в распространении и передаче ценностей, науки и культуры; раскрыты теоретические основания и обобщен инструментарий бенчмаркинга международного опыта профессионального развития педагогов в условиях цифровизации в целях поиска эффективных моделей совершенствования отечественной системы повышения квалификации преподавателей высшей школы.

Разработана и частично внедрена концепция когнитивного менеджмента в образовательных организациях, базирующаяся на работе со знаниями организации и изменяющая природу и сущность управления педагогическим составом и педагогическими процессами в современных условиях информатизации и цифровизации образования.

Разработаны и апробированы итерационный алгоритм когнитивного развития личности обучающегося в условиях профессионального образования, в котором гуманистическая когниция предстает как система метарегулятивов, обеспечивающих подготовку высококвалифицированных кадров в сочетании с их интеллектуальным и культурным развитием; инструментарий педагогического сопровождения образовательной деятельности обучающихся на основе принципа человекообразности, включающий: определение особенностей когнитивных стилей студентов в учебно-профессиональной деятельности; педагогическое исследование типов мышления студентов вуза; педагогическое исследование преобладающего стиля мыслительной деятельности студентов вуза в целях совершенствования технологий обучения (ФГБНУ «ИППСП»).

В ходе проведенного мониторингового анкетного опроса 803 учащихся аспирантуры научно-исследовательских организаций и вузов России, занимающихся подготовкой аспирантов в области наук об образовании, выявлены социально-психологические особенности мотивации профессиональной деятельности аспирантов, а также особенности миграционных намерений аспирантов. Особый интерес представляют два сюжета: первый из них касается влияния фактора возраста на выбор работы в сфере науки, второй – влияния образовательного статуса родителей аспирантов на желание продолжить после аспирантуры профессиональную деятельность за рубежом.

Показано, что по мере увеличения возраста заметно снижается значимость мотивации карьерного роста, и, в то же время, последовательно увеличивается стремление к творческой самореализации. Таким образом, значимость мотивов, определяющих желание работать в сфере науки, зависит от возраста аспирантов. Поступление в аспирантуру сразу после окончания института в большей степени связано с карьерными устремлениями, в то время как обучение в аспирантуре в зрелом возрасте связано с потребностью в творческой самореализации.

Выявлено влияние уровня образования родителей аспирантов на их желание заниматься профессиональной деятельностью за границей. Аспиранты, чьи родители имеют ученую степень, более остальных аспирантов сориентированы на работу за рубежом по контракту. Данный результат показывает, что выходцы из семей, где родители имеют ученые степени, рассматривают работу за рубежом как важный опыт, повышающий их ценность как специалиста на рынке труда. Отметим, что именно образовательная и трудовая миграция становятся каналами выезда на постоянное место жительства за рубеж. Таким образом, этот результат характеризует высокую потенциальную миграционную активность тех специалистов, кто наиболее сориентирован в социальной специфике научной деятельности и способах построения научной карьеры (РАО).

Сведения о результатах по направлениям исследований в сфере наук об образовании в 2020 году в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственной академии наук на 2013-2020 годы, полученных научными учреждениями, подведомственными Министерству науки и высшего образования Российской Федерации и Министерству просвещения Российской Федерации

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
<p>1. Перспективы развития педагогической науки и образования в современном обществе</p>	<p>Подготовлены Т. 4 «Антология педагогического наследия западной Европы XVII–XIX вв.» и Т. 5 «Историко-культурная антология педагогической мысли России второй половины XX века» десятилетнего проекта «Антология отечественного и зарубежного педагогического наследия». Сформулированы концептуальные положения о перспективах и направлениях реализации потенциала история педагогических исследований с учетом социального запроса и тенденций развития современного педагогического образования.</p> <p>Разработаны спецификации измерительных материалов и система заданий по шести составляющим функциональной грамотности (математической, читательской, естественнонаучной и финансовой грамотности, глобальным компетенциям, креативному мышлению) для обучающихся 8 классов; проведена экспертиза, камерная апробация и доработка заданий для формирования функциональной грамотности обучающихся 8 классов по шести составляющим функциональной грамотности и массовая апробация системы заданий для формирования функциональной грамотности обучающихся 6, 8 и 9 классов по шести составляющим функциональной грамотности.</p> <p align="center">ИСРО РАО</p>
<p>2. Тенденции и закономерности развития (психического, физиологического и социокультурного) современного ребенка на разных этапах онтогенеза</p>	<p>Выявлены возрастные особенности символической репрезентации числа у детей и подростков на разных этапах школьного обучения. Сформирована база эмпирических данных по возрастным особенностям символической репрезентации числа. Выявлены регуляторные, мотивационные и личностные ресурсы психологического благополучия и</p>

академической успеваемости у учащихся с различными траекториями психологического благополучия. Получены данные о динамике этноцентризма в разных регионах и специфики отношения к разным аспектам культуры в процессе социализации в мультикультурном мире.

Определены актуальные характеристики субъект-средовых взаимодействий современного человека с различными видами антропогенной окружающей среды (природной, пространственно-предметной, техногенной, образовательной). Разработана теоретическая модель психологической репрезентации антропогенной пространственно-предметной среды повседневной жизни. Сформирована база данных психологических особенностей динамики/стагнации развития полисубъектной общности «педагог-учащийся». Разработаны психолого-педагогические средства оптимизации процесса перехода из школы в вуз. Выявлены различия в динамике интегральных личностно-профессиональных характеристик полисубъекта образования («педагог-учащийся») на этапе перехода «школа-вуз». Установлены психологические параметры образовательной среды как психологического ресурса когнитивного и социального развития младших подростков (11–12 лет) на этапе перехода в основную школу. Разработан и апробирован опросник оценки профессиональных компетенций психологов-консультантов и психотерапевтов.

Разработана теоретическая модель структуры и видов поведения детей в цифровой среде, состоящая из четырёх моделей отношений реального поведения ребенка и его поведения в цифровой среде. Разработана процедура изучения поведения современных школьников с разными уровнями психологического благополучия в цифровой среде.

ПИ РАО

Комплексный анализ функционального развития детей 5-6 лет позволил выделить компоненты познавательного развития детей, которые характеризуются наиболее выраженной относительной несформированностью и требуют особого внимания при разработке образовательных программ для детей дошкольного возраста. Выявлены особенности использования КТ в учебном процессе и во внеурочное время младших школьников в 10 регионах РФ, а также особенности функционального состояния организации детей 10–11 лет (4 класс) при использовании КТ. Выявлены проблемы в организации учебного процесса в образовательных учреждениях России (6 регионов), разработаны предложения по рациональной организации учебного процесса в начальной, основной и старшей школах. Выявлены проблемы в знаниях педагогов общего образования в области возрастной физиологии и психофизиологии. Разработана структура курса «Педагогическая фи-

<p>Номер и наименование направлений фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>«...иология» с дифференциацией модулей для педагогов дошкольного, начального, основного и среднего образования.</p> <p style="text-align: center;">ИВФ РАО</p> <p>В ходе социологического исследования изучены факторы, влияющие на распространённость различных форм девиантного поведения в подростковой среде, а также охарактеризованы мотивационные доминанты, обуславливающие отношение учащихся к различным видам девиантного и деструктивного поведения.</p> <p style="text-align: center;">ИУО РАО</p> <p>Описаны теоретико-методологические и организационно-правовые аспекты профилактики воздействия идеологии экстремизма и терроризма в Российской Федерации; обозначены особенности современного экстремизма и терроризма в России, проанализирована роль глобальной сети интернет в распространении идеологии терроризма. Разработана и представлена система профилактики идеологии экстремизма и терроризма в образовательных организациях.</p> <p style="text-align: center;">РАО</p>
<p>3. Теоретические основания образовательных стандартов, программ, технологий и механизмов модернизации непрерывного образования (дошкольного, общего, профессионального и дополнительного)</p>	<p>Обоснована методология дифференцированного обучения в современных общеобразовательных организациях, создана Концепция дифференцированного обучения в современной начальной школе. Определены подходы к созданию педагогической диагностики по выявлению уровня успешности обученности и развития младших школьников.</p> <p>Определены методические риски при проектировании домашней учебной работы, выявлены основные трудности обучающихся при выполнении домашней учебной работы, определены пути совершенствования домашней учебной работы.</p> <p>Осуществлена апробация и внедрение Примерной программы воспитания в общеобразовательных организациях Российской Федерации.</p> <p style="text-align: center;">ИСРО РАО</p>

Определены направления развития развития инновационной деятельности в дошкольных образовательных организациях в области развития начал математического, естественно-научного и инженерно-технического образования детей дошкольного возраста. Разработаны направления и средства развития и совершенствования профессиональных компетенций педагогов дошкольного образования в области математического, естественно-научного и инженерно-технического образования детей дошкольного возраста. Создана рабочая концепция по развитию начал математического, естественно-научного и инженерно-технического образования детей дошкольного возраста, в т.ч. в части воспитательной составляющей.

Определены основные проблемы и трудности в развитии российского дошкольного образования с позиции формирования предпосылок для успешного обучения в школе и достижения высоких результатов при выполнении международных тестов PISA, TIMSS, PIRLS. Разработана и апробирована на экспертном уровне концептуальная модель развития дошкольного образования, ориентированного на формирование предпосылок для успешного обучения и достижения высоких результатов при выполнении международных тестов PISA, TIMSS, PIRLS.

Определены основания и разработаны подходы к обновлению содержания дошкольного образования через совершенствование образовательной деятельности по овладению детьми дошкольного возраста русским языком как родным. Разработаны и описаны научно-методические основы формирования предпосылок финансово-экономической грамотности детей дошкольного возраста. Определены теоретические подходы, выявлены и описаны научно-методические основания определения экологического воспитания дошкольников.

Апробированы и доработаны методические рекомендации по проектированию образовательных программ дошкольного образования для групп детей младшего и раннего возраста (от 2 мес. до 3 лет). Подготовлено научно-методическое пособие для управленческих и педагогических работников дошкольного образования, преподавателей дополнительного профессионального образования. Определены варианты оснащения ДОО материалами и оборудованием для реализации образовательных программ дошкольного образования детей младшего и раннего возраста (от 2 мес. до 3 лет) и подготовлено научно-методическое пособие для управленческих и педагогических работников дошкольного образования, преподавателей дополнительного профессионального образования.

ИИДСВ РАО

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>4. Информатизация образования, интеллектуального развития и социализации современного человека</p>	<p>Описаны компетенции обучающихся общеобразовательных школ, необходимые для противодействия информационным угрозам, в том числе в сети Интернет, связанных с воздействием систем и технологий четвертой технологической революции на личность обучаемых и процесс обучения.</p> <p>Проведена каталогизация рисков и угроз,</p> <p>Описаны механизмы негативного воздействия информационной среды на личность обучающегося в зависимости от категории риска (угрозы). Разработаны инструменты для своевременного выявления рисков и угроз в сфере кибербезопасности, в зависимости от категории риска и субъекта выявления риска (родители, педагогический состав, обучающиеся).</p> <p>Разработана модель реагирования на реализовавшиеся риски и угрозы для минимизации негативных последствий, в зависимости от категории риска и субъекта реагирования (родители, педагогический состав, обучающиеся).</p> <p>Разработана типовая учебная программа для административно-управленческих и педагогических кадров, посвященная методике обеспечения кибербезопасности в рамках цифровой образовательной среды.</p> <p>ИУО РАО</p> <p>Разработаны предложения и рекомендации для российского образования по реализации положительного опыта использования цифровых технологий в деятельности общеобразовательных организаций зарубежных странах с высоким качеством образования.</p> <p>ИСРО РАО</p>
<p>5. Теоретические основания и перспективные модели социализации и воспитания детей, молодежи в условиях современного общества</p>	<p>Разработана концепция комплексной профилактики агрессивного поведения в образовательной среде как стратегический документ. Разработана «Дорожная карта» и научно-методическое обеспечение реализации концепции. Разработана и описана технология реализации этапов комплексной профилактики агрессивного поведения в образовательной среде. Разработан и представлен пакет методических материалов, включающий в себя проект инструктивно-методического письма, методические рекомендации для</p>

<p>управленческо-административного звена системы образований «Современная концепция комплексной профилактики агрессивного поведения в образовательной среде и возможности ее реализации».</p> <p style="text-align: center;">ИИДСВ РАО</p> <p>Разработана концепция педагогического сопровождения продуктивной социализации детей, находящихся в трудных жизненных ситуациях, средствами искусства, включающую теоретическую модель организации процесса социализации ребенка и его интеграции в социокультурное пространство посредством активной художественно-творческой деятельности.</p> <p>Разработаны теоретико-методологические основы использования средств художественного образования и культурологии для социально-педагогического, социокультурного воздействия и поддержки подростков с девиантным поведением; практико-ориентированные модели и технологии психолого-педагогической поддержки и реабилитации подростков с девиантным поведением. Созданы методическое сопровождение образовательной и воспитательной работы с подростками «группы риска» средствами культуры и культурологических практик; реестр (навигатор) практик профилактики и коррекции девиантного поведения подростков, реализуемых с применением методов художественного образования и культурологии.</p> <p style="text-align: center;">ИХОиК РАО</p> <p>Разработана концепция комплексного сопровождения формирования безопасного поведения детей и подростков в интернет-среде.</p> <p style="text-align: center;">РАО</p>	<p>6. Теоретические основы и практические модели поиска, выявления и развития детской одаренности в целях максимального раскрытия возможностей интеллектуального, творческого, социального, личностного потенциала растущего человека</p> <p>Сформулированы представления о роли внешней и внутренней учебной мотивации в дивергентной креативности интеллектуально одаренных школьников на пороге подросткового возраста. Определены личностные (мотивационные, эмоциональные, волевые) факторы реализации разных видов одаренности в контексте индивидуальной и возрастной вариативности развития. Выявлены возрастные и гендерные различия скорости обработки информации, взаимосвязи между скоростными показателями и когнитивно-личностными характеристиками у одаренных учащихся. Разработан и апробирован тренинг развития способности учителя к выявлению креативности учащихся.</p> <p style="text-align: center;">ПИ РАО</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Осуществлено теоретическое обоснование комплементарно-семантического подхода к образованию как комплексу сообразных современной культуре способов эффективного построения учебного процесса, направленного на осознание учащимися личностного смысла обучения и развитие способности креативно оперировать информацией.</p> <p>Разработаны практико-ориентированная модель интегрированного учебного процесса, построенного на комплементарно-семантическом подходе; кросс-культурная педагогическая технология, реализующая комплементарно-семантический подход в образовании; концептуальные основы учебно-методических комплектов (программы, учебники, рабочие тетради, методические пособия для учителя) на базе комплементарно-семантического подхода.</p> <p style="text-align: center;">ИХОиК РАО</p>
<p>7. Модернизация системы помощи лицам с ограниченными возможностями здоровья на основе развития отечественной научной школы специальной психологии и коррекционной педагогики и новых технологий трансляции научного знания</p>	<p>Представлены научно-методические разработки, завершающие подготовительный этап проведения пролонгированного (лонгитюдного) исследования динамики развития и качества обучения детей с ОВЗ различных возрастных и нозологических категорий (с нарушениями слуха, зрения, речи, интеллекта, задержкой психического развития, двигательными нарушениями и расстройствами аутистического спектра); разработаны технические задания на создание информационной платформы для сбора, систематизации, хранения и обработки данных срезовых и лонгитюдных исследований.</p> <p>Обоснована и разработана целостная система психологического сопровождения детей с задержкой психического развития (ЗПР), ориентированная на современные требования к содержанию, условиям и результатам их образования.</p> <p style="text-align: center;">ИКТ РАО</p> <p>Апробированы примерные адаптированные основные образовательные программы дошкольного образования для детей с ОВЗ; осуществлено экспертно-аналитическое сопровождение разработки и реализации адаптированных образовательных программ дошкольного образования для детей с ОВЗ.</p> <p style="text-align: center;">ИИДСВ РАО</p>

8. Интеллектуализация информационных систем и технологических процессов в сфере образования	<p>Отобрано и систематизировано аппаратное и программное обеспечение, значимое для применения технологии дополненной виртуальности в общем образовании, для чего сформулированы общие требования к средствам для такого обеспечения, осуществлен поиск цифровых редакторов для разработки наполнения систем дополненной виртуальности анимированными 3D-моделями, создана пилотная модель образовательного электронного интерактивного курса. Разработана многокомпонентная модель трансформации содержания и методов образования с учётом применения технологии дополненной виртуальности.</p> <p>Создано программное обеспечение, реализующее методы обработки опросов популярных и лонгитюдных исследований, данных мониторинга системы образования, проводимых на основе опросов с использованием программного обеспечения, разработанного в Дата-Центре РАО. Разработаны методы программной генерации аналитических отчетов по результатам проведенных междисциплинарных исследований. Программно реализованы личные кабинеты исследователей. Сформирован комплекс он-лайн сервисов обработки и визуализации результатов исследований.</p> <p>РАО</p>
9. Научные основы инновационного развития педагогического образования в современной России	<p>Разработана «Стратегия развития педагогического образования в РФ на период до 2030 года».</p> <p>Обоснованы принципы информационно-аналитического обеспечения развития педагогического образования в России.</p> <p>Определена структура организации экспертно-аналитической деятельности в педагогическом образовании и выделены её основные компоненты.</p> <p>Определены основные направления управления экспертной деятельности в педагогическом образовании.</p> <p>РАО</p>
10. Методология и стратегия социокультурной модернизации образования	<p>Раскрыт принцип согласованности социальной среды в профилактике отклоняющегося поведения обучающихся.</p> <p>ИППСП</p> <p>Разработаны глоссарий по экологическому образованию в интересах устойчивого развития для учителей общеобразовательных школ; модель преемственной экологизации</p>

Номер и наименование направлений фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>содержания общего образования по формированию экологической культуры обучающихся в дошкольном образовании – начальной школе; требования к личностным, метапредметным и предметным результатам по преемственному формированию экологической культуры обучающихся в примерных рабочих программах дошкольного и начального школьного образования с учетом их преемственности.</p> <p>ИСРО РАО</p>
11. Научные основы управления образованием в меняющемся мире	<p>Обоснованы концептуальные положения формирования модели компетентности руководителя общеобразовательной организации.</p> <p>Разработана многовекторная модель подготовки кадрового резерва директорского корпуса системы общего образования.</p> <p>Представлена динамичная открытая модель региональной системы повышения квалификации работников образования как экосистемы, включающей организации, объединения, консалтинговую и менторскую службы, сетевые ресурсы, обеспечивающие выстраивание персонализированных программ повышения квалификации сочетанием системных и внесистемных ресурсов.</p> <p>ИУО РАО</p>
12. Теоретико-методологические основы структурирования и развития профессионального образования различных уровней	<p>Обоснована когнитивная парадигма образования, базирующаяся на междисциплинарных когнитивных теориях и расширявшая пространство педагогики высшей школы, базисом которой выступают когнитивный подход и два его вектора – социо-когнитивный подход, описывающий современное взаимодействие человека, общества и информации-когнитивный подход, снижающий энтропию системы образования через анализ информационных потоков и генерацию знаний человеком, образовательной организацией и образовательной системой в целом.</p> <p>Обоснована сущность когнитивной дидактики как методологической инноватики, способной выйти за рамки узкой предметности в практике высшего образования. Ее теоретико-методологической стратегией выступает ситуационный подход, ориентированный на решение задач познания, проектирование педагогических процессов и кон-</p>

струирование педагогических ситуаций, работающих на генерацию профессионально-ориентированных знаний обучающихся. Установлено, что задача педагогического процесса в рамках когнитивной дидактики – создание условий развития эффективной когнитивной организации человека, оснащение его универсальными инструментами для решения учебно-познавательных и жизненных проблем – решается в рамках ситуационно-событийного механизма становления личностных структур познания обучающихся в виде индивидуального набора инструментов (интеллект, память, внимание, воображение и т.д.) обработки и преобразования предоставляемой в этой ситуации информации.

Расширено поле педагогической науки с выделением подраздела когнитивной педагогики – «когнитивная дидактика». Расширено представление о ситуационном подходе как методологии практико-ориентированного развития эффективной когнитивной организации человека, оснащении его универсальными инструментами для решения учебно-познавательных и жизненных проблем. Раскрыт принцип хронолога, детерминирующий организацию и структурированность образовательного процесса в информационно-когнитивном ракурсе реализации педагогических процессов Разработан инструментальный когнитивного моделирования педагогических ситуаций в дидактическом процессе высшей школы, позволяющий осуществить проектирование содержания образования и предметных технологий обучения. Определены особенности формирования когнитивно-деятельностных стилей студентов и педагогов, способствующие организационному совершенствованию дидактических процессов.

Выявлен принцип согласованности социальной среды, указывающий на то, что в складывающихся условиях образовательная среда может и должна развиваться в новых условиях, системно взаимодействуя с социально-культурным пространством. Необходимость постоянного контроля данного принципа на базе образовательной организации, отвечает потребностям обучающегося, поскольку помогает выработке культурных ориентаций, в процессе самоопределения личности, в адаптации к социальным изменениям.

ИППСП

Выявлены социально-психологические особенности мотивации профессиональной деятельности аспирантов, а также особенности миграционных намерений аспирантов.

РАО

Сведения о выполнении количественных показателей эффективности реализации планов проведения фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации и Министерству просвещения Российской Федерации, в 2020 году в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы

Показатели эффективности	Единица измерения	2020 год	
		План	Фактическое исполнение
I. Общие показатели эффективности реализации планов фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований			
1. Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученных в процессе реализации Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы	единиц	1100	1167
2. Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science) и Scopus	единиц	82	96
3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	процентов	27	22,42
4. Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности:			
– зарегистрированных патентов в России	единиц	20	24
– зарегистрированных патентов за рубежом	единиц	-	-

II. Показатели эффективности реализации планов фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, учитывающие специфику и профиль деятельности Российской академии образования				
5. Учебники, учебные и учебно-методические пособия для общего и профессионального образования, в том числе учебники, подготовленные Российской академией образования и включенные в Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего и профессионального образования и имеющих государственную аккредитацию	единиц	156	160	
6. Число охраняемых результатов интеллектуальной деятельности (зарегистрированных концепций, монографий)	единиц	180	183	
7. Образовательные программы нового поколения, включая их информационно-методическое обеспечение	единиц	136	139	
8. Количество научных площадок, на которых ведется экспериментальная работа Российской академией образования	единиц	555	559	

**Сведения о выполнении планового назначения федерального бюджета, направленного
в 2020 году на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых
научных исследований научным органом, подведомственным Министерству науки
и высшего образования Российской Федерации и Министерству просвещения
Российской Федерации в рамках Программы фундаментальных научных исследований
государственных академий наук на 2013–2020 годы**

Направления фундаментальных исследований	Единица измерения	2020 год	
		План	Фактическое исполнение
Перспективы развития педагогической науки и образования в современном обществе	тыс. рублей	26 467,4	26 467,4
Тенденции и закономерности развития (психического, физиологического и социокультурного) современного ребенка на разных этапах онтогенеза	тыс. рублей	54 563,81	54 563,81
Теоретические основания образовательных стандартов, программ, технологий и механизмов модернизации непрерывного образования (дошкольного, общего, профессионального и дополнительного)	тыс. рублей	48 909,89	48 909,89
Информатизация образования, интеллектуального развития и социализации современного человека	тыс. рублей	11 694,62	11 694,62
Теоретические основания и перспективные модели социализации и воспитания детей, молодежи в условиях современного общества	тыс. рублей	34 745,43	34 745,43
Теоретические основы и практические модели поиска, выявления и развития детской одаренности в целях максимального раскрытия возможностей интеллектуального, творческого, социального, личностного потенциала растущего человека	тыс. рублей	27 579,18	27 579,18

Модернизация системы помощи лицам с ограниченными возможностями здоровья на основе развития отечественной научной школы специальной психологии и коррекционной педагогики и новых технологий трансляции научного знания	тыс. рублей	17 984,4	17 984,4
Интеллектуализация информационных систем и технологических процессов в сфере образования	тыс. рублей	12 854,09	12 854,09
Научные основы инновационного развития педагогического образования в современной России	тыс. рублей	10 276,16	10 276,16
Методология и стратегия социокультурной модернизации образования	тыс. рублей	15 465,17	15 465,17
Научные основы управления образованием в меняющемся мире	тыс. рублей	32 178,38	32 178,38
Теоретико-методологические основы структурирования и развития профессионального образования разных уровней	тыс. рублей	35 720,97	35 720,97
Всего по 12 направлениям	тыс. рублей	32 8439,51	32 8439,51

**ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ
НАИМЕНОВАНИЙ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ,
ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ МИНИСТЕРСТВУ НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ И МИНИСТЕРСТВУ ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

№№	Принятое сокращение названия организации	Полное титульное название организации
1.	ИИДСВ РАО	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт изучения детства, семьи и воспитания Российской академии образования»
2.	ПИ РАО	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Психологический институт Российской академии образования»
3.	ИВФ РАО	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт возрастной физиологии Российской академии образования»
4.	ИКП РАО	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт коррекционной педагогики Российской академии образования»
5.	ИСРО РАО	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт стратегии развития образования Российской академии образования»
6.	ИППСП	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт педагогики, психологии и социальных проблем»
7.	ИУО РАО	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт управления образованием Российской академии образования»
8.	ИХОиК РАО	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт художественного образования и культурологи Российской академии образования»
9.	РАО	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия образования»

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

І. Важнейшие научные достижения в области фундаментальной науки в сфере архитектуры, градостроительства и строительных наук в 2020 году

В области архитектуры

Актуальные проблемы изучения и реставрации памятников деревянного зодчества

Научный руководитель: *советник РААСН, кандидат архитектуры Бодэ А.Б.*

Авторский коллектив: *Воеводин И.В., Зинина О.А., Лисенко Т.Л., Мильчик М.И.*

Настоящее исследование актуально в области реставрации и сохранения деревянных объектов культурного наследия, которым сейчас уделяется повышенное внимание. Углубленные исследования деревянного зодчества и получение новых базовых знаний о характере его развития, архитектурно-строительных приемах, региональных традициях способствуют повышению качественного уровня проводимых реставрационных работ. В теории реставрации и сохранения памятников деревянного зодчества в настоящее время имеются лакуны, на заполнение которых и была нацелена настоящая научно-исследовательская работа.

Новые исследования памятников деревянного зодчества имеют значение открытий и новых материалов по их архитектуре и конструктивному устройству. В научный оборот введены новые объекты культурного наследия, раскрыта их строительная история, специфика архитектурных и конструктивных решений, изучен ряд местных и региональных традиций, обогащающих историю русской архитектуры. Анализ реставрационных методов, применяемых в сегодняшней практике работы с памятниками деревянного зодчества, позволил сделать новую оценку результатов недавно проведенных реставрационных работ в контексте накопленного в стране опыта работы по сохранению памятников деревянного зодчества. Это укрепляет научно-методическую основу для дальнейшей работы с памятников деревянного зодчества.

В итоге предложены новые подходы к теоретическим основам реставрации памятников деревянного зодчества. Проведено осмысление новых и наиболее актуальных направлений работы по изучению, сохранению, реставрации и использованию деревянного архитектурного наследия. Работа аккумулирует новые знания по истории русского деревянного зодчества, акцентирует внимание на рациональном решении традиционных деревянных конструкций. Это не только пополняет теоретическую базу работ по сохранению деревянных объектов культурного наследия, но и имеет значение для современного деревянного строительства. Изучение и работа по сохранению традиционного деревянного зодчества, как важной составляющей российской культуры, раскрывает его ценность, самобытность и символичность в национальной самоидентификации.

Архитектура и градостроительство Твери XVII века

Автор: *член-корреспондент РААСН, доктор искусствоведения Салимов А.М.*

На основе систематических исследований на новом качественном уровне были рассмотрены практически полностью утраченные в XVIII–XX веках многочисленные архитектурные сооружения Твери и её окрестностей, выстроенные в XVII веке. Тверское зодчество этого периода рассматривается в контексте древнерусской архитектуры второй половины XVII века. Существенное внимание уделено в работе градостроительным особенностям столицы Верхневолжья в XVII столетии.

Результаты проведённых автором исследований будут использованы при подготовке ряда музейных экспозиций, экскурсионных обзоров, способствовать корректировке лекционных курсов в пользу более точного представления о генезисе тверского зодчества XVII века.

По результатам исследования опубликована монография «Архитектура Твери XVII века» (Тверь, 2020. – 544 с.: 400 ил.). Монография является результатом завершения работы по теме фундаментального научного исследования «Зодчество Твери XVII века». В основу работы были положены историко-архитектурные, архитектурно-археологические, архивные и научно-реставрационные исследования памятников. Автором представлен целый ряд реконструкций утраченных сооружений. Монография удостоилась Золотого знака в номинации «За лучшее издание в области архитектуры» на международном фестивале «Зодчество 2020».

Итальянское архитектурное наследие и творчество отечественных архитекторов первой половины XX века

Научный руководитель: *кандидат искусствоведения Вяземцева А.Г.*

Авторский коллектив: *кандидат искусствоведения Печенкин И.Е., кандидат искусствоведения Санчес Л.К.*

Важнейшим достижением исследования является анализ значения и эволюции роли итальянского архитектурного наследия в творчестве отечественных архитекторов первой половины XX века, объединив дореволюционный и советский периоды, а также архитекторов, продолживших работу в Советской России после 1917 года и архитекторов-эмигрантов. В результате исследования введены в научный оборот новые данные относительно проектов и биографических сведений о Жолтовском И.В., Лукомском Г.К., Гинзбурге М.Я., Иофане Б.М., Щусеве А.В., Щуко В.Н., Фомине И.А., Гольце Г.П., Белобородове А.Я., Браиловском Л.М., Бренсоне Ф.С. и других архитекторах. Были проанализированы особенности работы архитекторов в эмиграции, выявлены общие темы, объединявшие их с коллегами в СССР, выявлены отдельные случаи контактов.

В результате работы с документами Гинзбурга М.Я. в миланских архивах были найдены новые материалы о его обучении, позволяющие составить ясное представление об особенностях формирования его творческой личности и подхода к профессии, а также о соотношении академической линии и конструктивизма. Описание и анализ образцов, на которые ориентировались архитекторы неоклассицизма 1910-х годов позволило обозначить новые перспективы для изучения их творчества 1920-х и 1930-х годов.

Составлена картина контактов между Италией и СССР в сфере искусства и архитектуры в межвоенные годы – выставки, поездки, публикации в прессе. Были собраны данные о поездках студентов ВХУТЕМАСа в Италию, введены в научный оборот новые данные об участии советских делегаций в итальянских архитектурно-градостро-

ительных конгрессах, отмечены некоторые аспекты влияния этих поездок (наиболее подробно – о Международном конгрессе архитекторов в Риме. 1935 год) на дальнейшее развитие советской архитектуры. Также были собраны данные (в результате работы с частным архивом Сукояна Н.П.) о последнем ярком эпизоде поездки делегации архитекторов из СССР в Италию, организованной Жолтовским В.И. в 1957 году. Практическим результатом НИР следует считать не только вышедшие и подготовленные к печати статьи, но и собрание материалов для создания полной базы данных об отечественных архитекторах в Италии – их архивах и постройках.

Основы теории эвритмии архитектурных форм

Научный руководитель: *член-корреспондент РААСН, кандидат архитектуры Долгов А.В.*

Дано определение архитектурной эвритмии в свете ее проявлений, исследованных в работе. Приведены примеры и определено понятие строя в архитектуре, ордерной инвенции, поля ордера, эвритмии. Определены математические взаимозависимости и произведены расчеты с построениями сложных фигур, изображающих архитектурные формы. Построены эвритмическая кривая ордерной зависимости в общем виде и для симметричной композиции в составе ордера. Уточнены смыслы понятий симметрия, диспозиция, композиция, дистрибуция, пропорция применительно к архитектурному проектированию и анализу.

Продолженная в ходе исследования теоретическая и практическая работа подтвердила целесообразность возвращения теории архитектуры к ее естественно – историческим основаниям, среди которых категория эвритмии одна из ключевых, наряду с симметрией, ординацией и диспозицией. Однако из этого перечня возможно исключить на современном уровне владения математическими вычислениями категорию симметрии, т.к. она была важна для удобства назначения исходной пропорции, которая, как мы сейчас понимаем, может быть любой. Точно также можно поступить с категорией диспозиция, сменив ее на композицию, как множество возможных диспозиций. Тогда исходная четверка основных категорий архитектуры превратится в три: эвритмия, ординация и композиция.

Инновационный потенциал исследования заключается в обнаружении и теоретическом обосновании способов создания гармоничных, эстетически привлекательных архитектурных форм, основанных на ордерных принципах.

Архитектурно-пространственная организация жилого квартала в СССР во второй половине 1920-х – 1930-е годы: от авангарда к «освоению исторического наследия»

Научный руководитель: *кандидат архитектуры Старостенко Ю.Д.*

Авторский коллектив: *советник РААСН, кандидат искусствоведения Коньшева Е.В., Васильева А.В.*

Важнейшим результатом настоящей научно-исследовательской работы стали воссоздание на основе широкого круга источников череды трансформаций, которые претерпели представления об организации жилой застройки в первые годы советской власти, и детальный анализ этих изменений в широком архитектурно-градостроительном контексте, обусловленном сменой стилистической направленности советской архитектуры, изменением ключевых принципов советского градостроительства и т.п. Этот подход позволил рассмотреть проблему архитектурно-пространственной

организации жилого квартала в СССР во второй половине 1920-х – 1930-е гг., как составную часть процесса становления и развития советской архитектуры и советского градостроительства.

В ходе исследования было установлено, что запрет чрезмерно радикальных идей обобществления быта в мае 1930 года (постановление ЦК ВКП(б) «О работе по перестройке быта») стал отправной точкой для появления качественно новых представлений о жилом квартале и для поиска принципов его организации с учетом требования включения в жилую застройку объектов культурно-бытового и социального обслуживания. Детальное изучение различных текстовых и графических материалов позволило воссоздать процесс формирования новых принципов архитектурно-пространственной организации жилых кварталов после 1932 года в связи с провозглашением курса «на освоение исторического наследия» и формированием концепции «города-ансамбля». Было установлено, что отказ от строчной застройки в начале 1930-х годов не был быстрым и радикальным, и что в середине десятилетия развернулась масштабная дискуссия о возможных путях трансформации периметральных поисков путей квартала. Рубеж 1930-х – 1940-х годов рассматривается в исследовании как время, когда началась переработка многолетнего опыта изучения архитектурно-пространственной организации жилых кварталов в проекты норм и стандартов.

Анализ реальной практики жилищного строительства, предпринятый в исследовании на материалах соцгородов первых пятилеток, столичных городов Москвы и Ленинграда, а также города Ярославля, как регионального исторического города, показал, что это строительство заметно отставало от теоретических наработок и поисковых проектов и, как правило, было обусловлено возможностями конкретного города или конкретного предприятия, осуществлявшего проекты новой жилой застройки.

В области градостроительства

Закономерности развития системы расселения России

Автор: член-корреспондент РААСН, кандидат архитектуры Юсин Г.С.

Исследование представляется актуальным и вносит ценный вклад в фундаментальную науку, развитие методологической базы изучения, прогнозирования и планирования пространственного развития системы расселения на территории Российской Федерации. Автор решает одну из фундаментальных проблем расселения и пространственного планирования – научной классификации (типологии) главных элементов пространственного каркаса национальной территории – агломераций.

Содержание исследования связано с обоснованием перехода от «секторальной» типологии агломераций по отдельным типологическим характеристикам и признакам к интегральной многомерной и многофакторной типологии, в которой проявлены взаимосвязанность и взаимозависимость отдельных типологических факторов.

В результате исследования выявлено как взаимодействие, синтез отдельных типологических факторов (численность населения, место в административной и неформальной (расселенческой) иерархии городов-центров, местоположение в системе расселения, функциональный тип экономической базы (многофункциональный диверсифицированный или монопрофильный) обуславливают динамические характеристики агломераций, обусловленные направленностью (ростом или уменьшением) и темпами изменения численности населения агломераций, отнесенных к разным типам.

Полученный результат открывает новые возможности понимания процессов развития отдельных агломераций, их типологических групп и всей совокупности. Методология и метод исследования оригинальны и логичны. В работе использован значительный массив статистических данных, представлены результаты их систематизации и вычислительной обработки. Предложено применить новые типологии главных элементов пространственного каркаса национальной территории при подготовке новой версии Стратегии пространственного развития.

Теоретические основы выявления ресурсных взаимосвязей градостроительных систем и внешних природных территорий

Автор: академик РААСН, доктор архитектуры Шубенков М.В.

Исследование связано с изучением проблем развития урбанизированных территорий и их окружающих природных территорий, которые в настоящее время переживают острый экологический кризис взаимосвязей. Рассмотрены вопросы выявления основных внешних и внутренних угроз и вызовов развитию урбанизированных и природных территорий, проанализирован отечественный и зарубежный исследовательский опыт по данной проблематике, определены основные подходы к решению выявленных проблем, намечены теоретические основы описания и учета ресурсных взаимосвязей градостроительных систем и их природного окружения.

Основная задача исследования заключалась в теоретическом обосновании новых подходов в градостроительстве для решения задач формирования сбалансированных взаимосвязей между урбанизированными территориями и ресурсным природным окружением в рамках концепции их устойчивого развития. Особое внимание было обращено на вопрос о возможности встраивания человеческих технологий в природные на основе природоподобных технологий.

Сделаны выводы о необходимости строгого урбобиологического зонирования с выделением 4-х типов зон, между которыми ведется учет ресурсных взаимодействий. Утверждается, что развитие биотехносферы в современных условиях должно сопровождаться процессами самообеспечения, самоподдержания и самовосстановления жизнедеятельности человека, которые должны быть согласованы с естественными природными законами.

Городская среда в работе рассматривается как система и охарактеризуется как сложно организованная конфигурация множества внешних и внутренних ресурсных взаимосвязей, имеющих социальный, технический и природный характер. Сложные технобиосферные системы состоят из структурных взаимосвязанных цепей обратных связей. Сложные системы в своем поведении не следуют линейным характеристикам. В природе и обществе протекают главным образом нелинейные процессы, которые практически невозможно оценить количественно и обычно они описываются посредством выявления качественных структурных характеристик.

Теоретические основы градостроительной лимологии и ее практическое применение при управлении развитием систем расселения

Автор: член-корреспондент РААСН, кандидат архитектуры Мазаев А.Г.

Результатом исследования стало обоснование необходимости формирования и развития в рамках теории градостроительства научного направления «градостроительная лимология». Показано место этого направления среди лимологических направлений в других науках, и его связи с экономическим, географическим, экологическим и поли-

тическим направлениям. Определено место градостроительной лимологии в рамках современной градостроительной теории с другими ее направлениями. Сформирован понятийный аппарат градостроительной лимологии, определен объект исследований градостроительной лимологии.

Разработаны теоретические модели систем расселения в приграничных регионах и теоретические концепции развития систем расселения на пограничных территориях у границ различных типов. Разработаны лимологические методы установления административных границ и методика проверки правильности существующих границ, обеспечивающая эффективное управление территорией.

Инновационный потенциал состоит в возможности выявления и обобщения основных закономерностей развития региональных систем расселения в условиях приграничного положения. Благодаря сведенным в единую систему законам и особенностям развития систем расселения возле государственных границ различных типов становится возможным предсказать направление и характер их дальнейшей эволюции, поставить целевые задачи развития приграничной системы расселения.

Графоаналитические исследования территориально-пространственной организации городов на основе интеграции информационных систем и 3D-моделирования (на примере города Томска)

Автор: *советник РААСН Корнев В.И.*

Разработка научных основ использования цифровых технологий в архитектуре, градостроительстве и строительстве выделяется в числе приоритетных направлений в деятельности РААСН. Необходимость внедрения цифровых технологий в градостроительную деятельность также определена в *проекте Минстроя России «Умный город»*, реализуемого в рамках национального проекта *«Жилье и городская среда»* и национальной программы *«Цифровая экономика»*. Использование цифрового ресурса, связанного с интеграцией информационных систем и созданием 3D-моделей городских территорий, полученных с помощью обработки больших данных, позволяет обеспечить новые подходы к градостроительному анализу территории, подготовить объективные данные для территориального планирования, градостроительного проектирования и решения других задач, связанных с управлением развития территорий.

Томск был одним из первых городов России, в котором началось создание цифровых ресурсов для градорегулирования. При непосредственном участии автора была создана геоинформационная система, объединившая цифровые данные ИСОГД и ГИС, а также данные из других информационных источников федерального и муниципального уровня. Позднее была создана цифровая 3D-модель города. На основе этих цифровых ресурсов сегодня успешно работают интернет порталы «Градостроительный атлас г. Томска» и «ТОМСК 3D. Построим город вместе». С помощью них можно получать достоверные данные о градостроительной деятельности на территории Томска, проводить градостроительные исследования. Использование интерактивной 3D-модели города, находящейся в открытом доступе на портале «ТОМСК 3D», позволяет делать точные замеры высоты, встраивать в эту модель собственные трехмерные модели проектируемых зданий, анализировать полученные градостроительные решения, исследовать их влияние на окружающую застройку. Данный цифровой ресурс также дает возможность участвовать в общественном обсуждении архитектурных и градостроительных предложений.

Эффективность полученных результатов определяется значительным повышением степени достоверности получаемых данных о городской среде и общественно-профес-

сиональной значимостью, связанной с повышением доступности градостроительной информации для специалистов и горожан, возможностью их участия в обсуждении градостроительных проблем.

Полученные результаты представляют научный и практический интерес. Результаты и выводы рекомендуются к использованию региональными и муниципальными органами, осуществляющими управление градостроительной деятельностью, проектными организациями и специалистами, заинтересованными в формировании комфортной городской среды.

В области строительных наук

Развитие основ теории живучести конструктивных систем зданий и сооружений с односторонними связями при одновременном проявлении стадийности нелинейного статико-динамического деформирования и трещинообразования в железобетоне

Научный руководитель: академик РААСН, доктор технических наук Колчунов В.И.

Актуальность исследований заключается в развитии нового научного направления – живучесть зданий и сооружений и способов их защиты от прогрессирующего обрушения, в частности для изучения напряженно-деформированного состояния и особенностей деформирования конструктивных систем зданий и сооружений с односторонними связями и изменяющимися расчетными схемами (конструктивная нелинейность) при одновременном проявлении стадийности нелинейного статико-динамического деформирования и трещинообразования в железобетоне.

Новизна работы состоит в установлении особенностей напряженно-деформированного состояния конструкций зданий и сооружений с односторонними связями при аварийном воздействии и разработке критериев особого предельного состояния при таких воздействиях. Научная новизна полученных результатов заключается также в теоретическом и экспериментальном установлении параметров статико-динамического деформирования трещинообразования и разрушения железобетонных элементов конструктивно нелинейных систем в запредельных состояниях при внезапном изменении силовых потоков в элементах таких систем, аналитическом определении параметров диаграмм деформирования бетона в условиях режимного статико-динамического деформирования.

Практическая значимость и реализация результатов работы: результаты могут быть использованы при разработке новых и верификации существующих нормативных документов по проектированию и защите железобетонных конструкций от прогрессирующего обрушения (СП 385.1325800.2018 «Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения. Правила проектирования. Основные положения») в рамках Федерального закона от 30.12.2009г. № ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», при разработке методических документов к этим нормативным документам. Результаты работы уже использованы в Пособии по проектированию мероприятий по защите зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения к СП 385.1325800.2018 (часть 2), а так же в учебном процессе МГСУ, ЮЗГУ, ОГУ имени Тургенева И.С. при подготовке докторантов, аспирантов и магистров по строительным специальностям. Результаты исследований планируется использовать при научном сопровождении проектов выполняемых с проектными и научно-исследовательскими организациями.

Разработка методов повышения коррозионной стойкости портландцементов добавками полиорганилсесквиоксанов

Научный руководитель: *член-корреспондент РААСН, доктор технических наук Вавренюк С.В.*

Авторский коллектив: *кандидат технических наук Ефименко Ю.В., кандидат химических наук Красицкая С.Г., кандидат химических наук Майоров В.Ю. и др.*

Результатом исследования стала разработка научно-технологических принципов повышения морозостойкости и коррозионной стойкости портландцементов обычного минералогического состава путем введения в процессе помола клинкера модифицирующих добавок полиорганилсесквиоксанов, обеспечивающих образование химических связей с кальцийсодержащими фазами портландцементного клинкера, что приводит к снижению свободного гидроксида кальция в цементном камне и придает ему повышенную морозостойкость и коррозионную стойкость.

При строительстве зданий и сооружений в сложных природно-климатических условиях к цементным материалам (бетонам и растворам) предъявляются повышенные требования по долговечности. В связи с чем разработка методов повышения морозостойкости и коррозионной стойкости цементного камня как наиболее уязвимого компонента является актуальной задачей, решение которой направлено на обеспечение комплексного ресурсосбережения.

Новизна и практическая значимость работы состоит в установлении закономерностей и механизмов взаимодействия добавок полиорганилсесквиоксанов нефункционального типа с минералами портландцементного клинкера в процессе механоактивации и гидратации цементного камня, а также разработке методов повышения твердофазной механохимической реакционной способности полиорганилсесквиоксанов по отношению к цементным системам.

Доказано, что полиорганилсесквиоксаны нефункционального типа образуют прочные химические связи с кальцийсодержащими фазами портландцементного клинкера, как на стадии помола клинкера, так и в процессе гидратации цемента, что приводит к снижению свободного гидроксида кальция в цементном камне и придает ему повышенную морозостойкость и коррозионную стойкость. Полученные результаты являются новыми научными данными в области механохимии кремнийорганических соединений.

Результаты исследований могут быть использованы для получения модифицированных вяжущих с повышенной коррозионной стойкостью на клинкере обычного минералогического состава, а также в механохимических технологиях при получении модифицированных минеральных порошков для лакокрасочных, битумных, полимерных и других материалов.

Разработка теоретических и методических основ выбора и использования нетрадиционных источников энергии в жилищном экостроительстве

Ответственный исполнитель – *советник РААСН, доктор технических наук Умнякова Н.П.*

Актуальность темы. Для обеспечения значительного роста энергопотребления в мире в условиях ограниченности запасов топливно-энергетических ресурсов на планете необходимо развитие нетрадиционных источников энергии, а также теории и практики проектирования, строительства и эксплуатации энергетически независимых, экоустойчивых зданий, отвечающих современным принципам устойчивого развития.

Научная новизна работы заключается в разработке: факторов комплексной оценки для выбора мест размещения и вида нетрадиционных источников энергии; методики выбора и использования нетрадиционных источников энергии при территориальном планировании субъекта Российской Федерации на основе комплексной оценки территории; информационного обеспечения выбора технологий генерации энергии с использованием возобновляемых источников энергии.

Суть работы. Разработаны теоретические основы и методики оптимизации выбора и дальнейшего использования нетрадиционных источников энергии в малоэтажном экоустойчивом строительстве при территориальном планировании субъекта Российской Федерации на основе комплексной оценки территории.

Практическая значимость исследования состоит в возможности использования полученных результатов органами государственной власти субъектов Российской Федерации при разработке схем территориального планирования, а также при выборе мест эффективного размещения солнечных станций и ветропарков для целей обеспечения гражданского строительства.

Экспериментальные исследования влияния повышенных до +200°C температур на характеристики физико-механических и реологических свойств высокопрочных модифицированных бетонов классов В70 ÷ В90

Научный руководитель: *советник РААСН, доктор технических наук Корсун В.И.*

Сущность и результаты исследований. Применение современных модифицированных высокопрочных бетонов (ВПБ) представляется наиболее эффективным для возведения дорогостоящих железобетонных оболочечных сооружений башенного типа – дымовых труб, градирен, грануляционных башен и др. Предварительные расчеты показывают возможность экономии до 30% бетона и арматуры за счет снижения толщины стенок оболочек, снижения температурных градиентов и, соответственно, температурных напряжений. Получены экспериментальные данные о влиянии кратковременного и длительного нагрева до +200°C, масштабного фактора и уровня длительного нагружения на температурно-усадочные деформации, прочность, параметры диаграмм деформирования и ползучести при сжатии ВПБ классов В70÷В90, модифицированных добавками МБ 10–50°C. В развитие нелинейной деформационной модели разработаны аналитические выражения для определения прочности, деформационных характеристик и деформаций ползучести ВПБ в зависимости от температуры и продолжительности нагрева, уровня длительного обжатия и масштабного фактора.

Новизна исследований. Получены новые экспериментальные данные о влиянии повышенных температур на характеристики деформационных свойств и прочность ВПБ классов до В90, отсутствующие в действующем СП 27.13330.2017. Выявлена гораздо меньшая чувствительность к воздействиям повышенных температур высокопрочных модифицированных бетонов в сравнении с бетонами средней прочности: максимальное снижение прочности – не более 10% при первом кратковременном нагреве и практически полное ее восстановление после длительного нагрева. Установлены количественные показатели влияния массивности образцов на деформации усадки, ползучести и прочности ВПБ. Показано, что учет влияния масштабного фактора на характеристики прочностных и деформационных свойств бетона может быть с достаточной точностью осуществлен с помощью модуля открытой поверхности.

Значимость и прогноз применения. Результаты исследований восполняют недостающий в СП 27.13330.2017 набор основных характеристик прочностных и деформационных свойств высокопрочных бетонов классов до В90, включая деформацию ползучести, что позволяет обоснованно расширить диапазон применения ВПБ.

Фундаментальные исследования явлений нестационарного теплопереноса через грунтовые основания и заглубленные этажи зданий с целью повышения энергетической эффективности инженерных систем при эксплуатации зданий и разработки неометодов обеспечения комфортных условий пребывания людей

Научный руководитель: кандидат технических наук Левин Е.В.

Актуальность работы. Теплоперенос в грунтовые основания является одним из значимых механизмов потерь тепла из зданий, а также причиной возможных нарушений комфортности внутренней среды и санитарно-гигиенических условий помещений. Теплоперенос в грунтах является высокоинерционным сложным процессом, на который оказывают влияние такие факторы как присутствие и миграция влаги, изменение теплотехнических параметров грунтов и фазовые переходы.

Суть работы. Работа основана на физико-математическом моделировании процессов тепло- и массопереноса в грунтах под зданиями и на проведении базовых численных исследований, показывающих влияние различных параметров системы здание – грунтовое основание на величины тепловых потерь.

Новые результаты, полученные в работе: физико-математическая и численная модели нестационарного тепло- и массопереноса; полуэмпирическая модель, описывающая фазовые переходы в увлажненных грунтах (льдообразование); обобщенные результаты по диапазонам изменения теплотехнических параметров увлажненных глинистых грунтов; способ оценки влияния нестационарных температурных полей на поверхности помещений, возникающих в результате теплообмена с основанием, на санитарно-гигиенические условия в наиболее холодный период в течение года; результаты параметрических исследований тепловых потерь зданий через грунтовые основания.

Значимость полученных результатов. Полученные результаты могут быть использованы при проведении дальнейших теоретических и практических исследованиях, направленных на повышение энергетической эффективности и повышению комфортности пребывания людей в проектируемых и эксплуатируемых зданиях, а также представляют самостоятельную ценность для разработки и актуализации нормативной базы Российской Федерации.

Сведения о результатах по направлениям исследований Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы, полученных Российской академией архитектуры и строительных наук и научными организациями, подведомственными Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в 2020 году

№ направления	Наименование направлений фундаментальных исследований	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
		АРХИТЕКТУРА
1.	Теоретические и исторические проблемы архитектуры и градостроительства	<p>Сущность результатов исследований:</p> <p>По разделу «Исследования в области истории архитектуры и градостроительства» проведен комплекс фундаментальных исследований по всеобщей истории архитектуры; в научный обиход введены исторические документы, данные архивных и натурных обследований целого ряда памятников зодчества Европы, Азии и Африки; результаты обобщены и широко представлены в публикациях.</p> <p>В работах по разделу «Современные теоретические проблемы архитектуры» на основании проведенного анализа предложен радикальный отказ от оценки архитектуры по принципу стилевых парадигм в начале XXI века, проанализирована связность архитектуры со скрытыми силами культурных эпох, скоростью происходящих перемен.</p> <p>В разделе «Современная архитектура и цивилизационный процесс» исследованы ключевые явления и события современной архитектуры, важнейшие теоретические работы о концепциях формообразования и эмпирического материала, изучались новые направления развития пространства жизнедеятельности человека и парадигмы современной архитектуры, как реакции на глобальные проблемы, стоящие перед мировым сообществом. В области Методологических основ проектирования внутригородских пространств, зданий и сооружений нового поколения в условиях модернизации и устойчивого развития страны – изучен опыт проектирования, строительства</p>

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
		<p>и реставрации объектов культуры и жилого фонда в последние десятилетия в России и за рубежом; проведен анализ взаимодействия системы расселения, агропромышленного производства и окружающей среды.</p> <p>В разделе «Совершенствование методов сохранения, реконструкции, реставрации и использования архитектурно-градостроительного наследия» существенным результатом стало раскрытие связи историко-культурных и социальных критериев развития исторических поселений; важные результаты работ в отчетный период – анализ и обобщение опыта комплексных исследований крупных многопрофильных объектов культурного наследия; кроме того, проводился анализ и систематизация отечественных и зарубежных теоретических исследований в областях стратегий развития, реставрации и сохранения наследия «социалистического города»; дан анализ их опыта строительства и реконструкции.</p> <p>Новизна полученных результатов:</p> <p>В области исследования истории архитектуры – существенное пополнение корпуса знаний о значительных, но малоизученных вопросах всеобщей истории архитектуры. В научный обиход введены новые документы, данные раскопок и натурных обследований ряда российских и зарубежных памятников зодчества эпохи Средневековья и Нового времени. Достигнут новый уровень понимания соответствующих историко-архитектурных процессов. Существенно обогащены знания и представления о перипетиях исторического развития российской архитектуры и градостроительства. Выявлены неизвестные ранее сведения и достигнут новый уровень понимания многих архитектурных явлений и творческих исканий отечественных мастеров зодчества.</p> <p>В сфере теории архитектуры новым стало выделение пяти эпистемологических периодов культуры. Доказано, что на современном этапе огромное влияние на культуру в целом и на мышление архитектора оказывает, помимо эмоциональной атмосферы восприятия мира, изменчивые и трудно предсказуемые сферы современного технико-экономического развития.</p> <p>При анализе проблем охраны исторических ценностей прошлого принципиально новым стало уяснение роли идентичности поселений в решении проблем со-</p>

хранения наследия. Параллельно проанализированы новые направления методики реставрационных и реконструктивных работ, связанные с развитием проблематики управления в сфере охраны и использования объектов культурного наследия.

На новом уровне глубины и детальности проработаны основополагающие проблемы становления системы архитектурного и градостроительного проектирования в СССР. На широкой документальной базе показаны принципиальные политические установки и фактические противоречия, имевшие место быть в разные периоды отечественной истории XX века, что позволяет повысить степень достоверности и обоснованности качественных оценок многообразного советского архитектурного наследия.

В области методологических основ проектирования изучен опыт последних десятилетий проектирования, строительства и реновации объектов культуры и жилого фонда в России и за рубежом. Становится реальным создание архитектуры, обладающей «интеллектом», и экспериментальных инновационных проектов с внедрением новых технологий непосредственно в оболочку здания, его конструкции и механизмы. Внедрение в архитектуру достижений иных отраслей – от молекулярных исследований в кристаллографии и биологии до авиационных технологий – может обеспечить качественный скачок не только в формообразовании, но и в функционировании новой архитектуры.

Значимость полученных результатов:

По историко-архитектурным исследованиям, прежде всего в раскрытии художественного и мировоззренческого значения архитектурного наследия ряда культурных регионов в различные хронологические периоды. Это касается средневекового наследия некоторых окраин византийского мира как на территории современной России, так и за рубежом. В той же мере сказанное относится и к изысканиям на Русском Севере, в Заангарьи, в Восточной Пруссии. Значительное достижение – анализ закономерностей градостроительного развития провинций Российской империи на материале Казанской губернии. Важны работы, раскрывающие характер архитектурного процесса в Советский период отечественной истории. Весь этот материал, имея историко-культурную значимость, органически связан и с проблематикой современности.

Значимость результатов в области теории современной архитектуры связана с анализом открытых и скрытых форм влияния на архитектурную мысль таких факто-

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
		<p>ров как: технология, экономика, бизнес, политика. Существенным и перестективным результатом стало выявление структуры воспринимаемых и ценных населением историко-архитектурных и ландшафтных достоинств исторических городов, а также, сопоставление этих достоинств с важными для жителей чертами социальной структуры поселений.</p> <p>В разделах, анализирующих практические аспекты проблематики современной архитектуры, значимость результата видится в предложении научных концепций формирования пространственной среды обитания на основе методов проектного прогнозирования, использующих прогрессивные инновации, а также новых подходах в архитектурном формообразовании, базирующихся на комплексной информации об устройстве природных форм. Важна проводившаяся разработка фундаментальных научных основ и методик проектирования зданий и сооружений нового поколения в условиях модернизации и устойчивого развития страны. Определены механизмы формообразования в русле «живой архитектуры» с учетом современных российских архитектурно-градостроительных, эстетических, социально-экономических реалий. Полученные в результате исследований характеристики и критерии оценки объектов «живой архитектуры» позволяют вывести современную российскую архитектуру на передовые рубежи человеко-ориентированного и устойчивого формообразования на основе синтеза традиционной архитектуры и современных технологий и материалов.</p> <p>В области совершенствования методов сохранения, реконструкции, реставрации и использования архитектурно-градостроительного наследия значимым результатом стало выявление новых методик решения задач сохранения и использования ценного культурного наследия, предложения по корректировке традиционных исследовательских методик в указанной области.</p> <p>Получены результаты:</p> <p>В области истории архитектуры и градостроительства впервые с исчерпывающей полнотой проанализировано развитие храмового зодчества на периферийных территориях византийского мира, ныне – Болгарии, Сербии, Турции (Каппадокии),</p>

Израиля, Эфиопии, а также Крыма и республик Северного Кавказа – Дагестана, Ингушетии, Осетии, Кабардино-Балкарии.

Выявлены и всесторонне проанализированы малоизвестные произведения немецких архитекторов, созданные на территории бывшей Восточной Пруссии (ныне Калининградской области) в ходе восстановительного строительства после Первой мировой войны, в период Веймарской республики и правления национал-социалистов, вплоть до окончания Второй мировой войны. Представлены творческие биографии архитекторов; охарактеризованы композиционно-стилистические особенности их построек.

В области изучения истории российской архитектуры всесторонне проанализирован опыт деревянного храмостроения XVII–XVIII веков в Заонежье. Завершена работа по исследованию деревянного церковного зодчества Шенкурского района Архангельской области. Впервые с исчерпывающей полнотой выявлены и проанализированы памятники каменного зодчества Тверской земли XVII столетия. Раскрыты преемственные связи с древнерусской традицией и с западноевропейскими образцами уникального типа церквей «под колоколами», а также колоколен конца XVII – начала XVIII века. Подготовлена сводная архивная историко-ведческая база для дальнейшего изучения русского церковного зодчества конца XVII – середины XVIII веков.

Специальное внимание уделено вопросам управления архитектурно-градоостроительной деятельностью в провинциях Российской империи на примере Казанской губернии первой половины – середины XIX века. По оставшимся до последнего времени неизвестными архивным материалам воссоздана картина формирования и функционирования соответствующих государственных учреждений. Другой исследованный в отчетном году пример имперского градоостроительства в иноэтничном регионе – Нахичевань на Дону, где поселились и развернули свою архитектурно-строительную деятельность депортированные из Крыма армяне. Завершено также комплексное изучение «старожильческих» поселений на берегах Ангары, где происходило взаимодействие русских с тунгусами и бурятами. Здесь сформировалась своеобразная система расселения, обладающая несомненной историко-культурной ценностью, выявленной в результате специальной экспедиционной работы. Наряду с этим, выполнен ряд научно-исследовательских работ, посвященных влиянию столичных образцов на провинциальную российскую архитектуру XVIII – начала XX веков.

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
		<p>Завершены работы по изучению архитектуры и градостроительства советского периода. Среди них особое место занимает составление и научное комментирование корпуса исторических документов и материалов, проливающих свет на формирование теории и практики советского градостроительства 1920–1930-х годов. Определены и проанализированы организационные формы профессиональной деятельности советских архитекторов и их модификации под воздействием меняющейся государственной политики между концом 1940-х и началом 1980-х годов.</p> <p>В области теории архитектуры впервые обоснованы вероятностные модели сохранения автономии архитектуры с учетом специфики «перенастройки» ядра профессии» и «растяжения поля» представлений об архитектурном формообразовании в XXI веке под влиянием ряда внешних факторов: компьютерной технологии, социологии и социо-экономики, программной перестройки эстетических предпочтений и их исторически естественной перемены. Зафиксирован особый поворот в понимании архитектуры, диктуемый самой сферой проектирования. Можно констатировать, что период растерянности в теории, характерный для первого десятилетия XXI века, закончился. Теория обретает новую связь с практикой, со смежными дисциплинами. Внедрение в архитектуру достижений иных отраслей – от молекулярных исследований в кристаллографии и биологии до авиационных технологий – может обеспечить качественный скачок не только в формообразовании, но и в функционировании новой архитектуры.</p> <p>В работах по направлению выявляется в качестве активно развивающегося сегмента социально-ответственной архитектуры – концепция «живой архитектуры» (living architecture), полагающая человека природным существом, на которого распространяются универсальные законы мироустройства, от гравитации до фрактальности. Определены механизмы формообразования в русле «живой архитектуры» с учетом современных российских архитектурно-градостроительных, эстетических и социально-экономических реалий. Полученные в результате исследований характеристики и критерии оценки объектов «живой архитектуры» позволяют вывести современную российскую архитектуру на передовые рубежи человеко-ориентиро-</p>

ванного и устойчивого формообразования на основе синтеза традиционной архитектуры и современных технологий и материалов.

Исследования показывают, что новейшая проблематика теории и практики архитектуры XXI века связана с междисциплинарной областью знаний, совместно использующей компьютерные модели и экспериментальные методы. Активизировано понятие «пост-цифровое», отражающее культурный сдвиг от интереса в области «объективного» к доверию субъективности; к увлечению новыми знаниями, исходящими из различных дисциплин. Это повышает роль творческой личности при всей значимости, связанных с архитектурой технических достижений. Следствием становится постепенно осознаваемая потребность в существенных изменениях принципов профессиональной подготовки архитекторов.

Фундаментальные исследования данного направления рассматривали, наряду с крупномасштабными проблемами архитектурной теории, проблемы, тесно связанные с актуальной архитектурной жизнью современности. Гибридизация входит в число явлений, устойчиво прогрессирующих в условиях постоянно нарастающей культурной диффузии и межкультурных коммуникаций. В результате взаимодействия культур, которые выходят за свои ареалы и распространяются на новых территориях, рождаются архитектурные гибриды в виде большого количества смешанных синкретических формообразований. В настоящее время наблюдается так называемый «взрыв полиморфизма», в котором рождается неупорядоченное множество или «скопление» различных архитектурных форм, каждая из которых отстаивает свою особость и значимость. Анклавизация является процессом, противоположным объединению различных элементов. Под ней подразумевается создание изолированных архитектурно-градостроительных анклавов в пространстве современных мегаполисов.

Впервые выявлены некоторые особенности цифровой природы современной архитектуры и основные качества городской среды как носителя цифровой природы информационного общества. Ключевым моментом изменения системы обмена информацией является акцент на активной роли потребителя. В настоящее время изменчивость и вариативность транслируемого продукта заставила перенести внимание на потребителя, который включается в процесс «доставляния» конечного результата, трансформируя его под себя, исходя из своих ценностных ориентаций и целей использования. Главенствует интерпретационная парадигма восприятия и потребления любых форм культуры. Раскрыты и уточнены формулировки актуальных

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
		<p>направлений исследований, связанных с возникновением и существованием альтернативных пространств в архитектуре. Проведен анализ отношений естественной и искусственной сред в феноменологических концепциях архитектуры, представленных архитекторами, антропологами, социологами, философами.</p> <p>Разработаны новые подходы и пути развития концепций формирования современной среды обитания, а также перспективных направлений в формировании типичных пространств. Также выявлены принципы, методы и приемы взаимодействия современного искусства и произведений архитектуры с городским пространством. Создан систематизированный перечень основных западноевропейских теорий и практик по реновации модернистского жилого фонда застройки периода модернизма. Проведен научно обоснованный отбор из наиболее перспективных теорий и практик для применения в российских условиях.</p> <p>В разделе фундаментальных исследований, посвященном сохранению историко-архитектурного наследия, рассматривались социальные вопросы жизни наследия и проблемы связи общекультурных ценностей с системой ценностей городских сообществ. Прежде всего, важный результат работ – анализ и обобщение результатов комплексных исследований крупных многопрофильных объектов культурного наследия (ОНК), таких как: Соловецкий архипелаг, Воскресенский Ново-Иерусалимский монастырь, исторический центр Выборга, усадьба Муромцево. Для таких объектов дано обоснование актуальности разработки особого типа охранно-проектной документации – концепция развития ОКН. Как показал анализ, концепция развития – это оптимальный ответ на современные требования обеспечивать не только охрану, но и управление объектами наследия, имея в виду широкий комплекс взаимосвязей наследия с его социальной средой, с его функциональным окружением, необходимость сохранения не только его материального состава, но и всего комплекса связанных с памятником или с памятным местом историко-культурных, идеологических, сакральных смыслов.</p> <p>Параллельно прорабатывалась столь же актуальная проблема поддержания, а иногда, возрождения идентичности исторических поселений. Это, в своей основе, крупномасштабная задача сохранения культурной ценности старых городов и акти-</p>

	<p>визации их современной жизненной культурной и коммерческой жизни. Основным результатом исследования стало выявление привлекательных для населения качеств города, обеспечивающих активность горожан в поддержании наследия, в развитии родного города. Был определен комплекс воспринимаемых и ценных населением историко-архитектурных и ландшафтных достоинств поселений, особая роль семантически значимых мест и объектов. Установлена связь указанного комплекса с важными для жителей чертами социальной структуры города.</p> <p>Особым разделом исследования стало изучение исчезнувших исторических городов, затопленных при создании водохранилищ Волжского бассейна. Установлена устойчиво сохраняющаяся в поколениях память об утрате родных для переселенцев поселений, ценятся материальные следы утраченного прошлого. Анализ установил ряд серьезных ошибок современной проектной практики, пренебрегающей значением выявляющегося культурного наследия. Для исправления сложившейся ситуации предлагаются дополнения в действующие нормативы.</p> <p>Работы исследовательского раздела охватывали и вопросы реставрации отдельных памятников. На материале памятников армянской архитектуры XI–XIV веков в г. Ани (Турция), а также Успенского собора в Звенигороде показана недопустимость использования аналогов при реставрации объектов уникальной древности, в то же время доказана корректность элементов воссоздания в памятниках деревянной архитектуры XVII–XIX веков.</p> <p>Особое место занимает работа по анализу проблем сохранения памятников постсоветского времени, отличающегося от более раннего наследия характером взаимосвязи с современным бытом, технологией и материалом конструктивных решений, подчас исключаящие традиционные реставрационные решения. Проведен анализ и систематизация отечественных и зарубежных теоретических исследований в области стратегий развития, реновации и сохранения наследия «социалистического города»; анализ их опыта строительства и реконструкции.</p>
	<p>ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО</p>
4.	<p>Фундаментальные основы пространственного развития территории Российской Федерации</p> <p>Сущность результатов исследований: В рамках направления разрабатывались аспекты современной теории расселения применительно к сложившимся и прогнозируемым социально-экономическим условиям и глобальным вызовам с изучением объективных закономерностей и взаимосвязей,</p>

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p> <p>определяющих развитие системы расселения на территории страны; создание условий повышения качества жизни населения и роста экономики средствами градостроительства.</p> <p>В рамках раздела «Научные основы организации территории России» велась: разработка теоретических основ развития системы расселения России и региональных систем расселения на принципах гармонизации природных, технологических, социальных и экономических компонентов; исследование процессов урбанизации и дезурбанизации в условиях глобализации и региональных подходов; анализ формирования инфраструктурных, экологических, расселенческих каркасов, создающих условия развития экономического и технологического роста на основе развития человеческого потенциала. Были проведены следующие научные работы, отражающие тематическую направленность раздела: закономерности развития системы расселения России; градоэкологические основы стратегии пространственного развития России; градостроительные основы организации территорий макрорегионов; развитие научных основ территориального планирования.; роль социально-градостроительных исследований в социально-пространственном развитии территории страны; моделирование развития сельскохозяйственного комплекса для градостроительства; символизм планировочной структуры и градостроительных форм «идеальных» городов России XVIII – начала XIX вв.</p> <p>В рамках раздела «Развитие основ теории города» проводились исследования пространственных, инфраструктурных, социальных, экономических, экологических проблем городов и поселений и их систем на разных таксономических уровнях: мегалополисов, агломераций, метрополисов, крупных, средних, малых городов, моногородов, ЗАТО, технополисов, исторических городов и поселений и др. Были разработаны следующие научно-исследовательские работы, отражающие тематическую направленность раздела: научные основы развития агломераций; градостроительные приоритеты развития крупных городов; научные основы формирования градостроительных систем; теоретические аспекты взаимодействия фундаментальной и прикладной наук в сфере градостроительства; научно-методологические основы</p>
------------------	-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

экономического обоснования градостроительного развития территорий; урбоэкологические аспекты развития городов и территорий.

В рамках раздела «Градостроительные основы повышения качества и безопасности среды жизнедеятельности» были проведены исследования объективных закономерностей, технологий и механизмов повышения качества и безопасности городской среды. В составе раздела исследования, отражающие его тематическую направленность: транспортно-коммуникационное обустройство городов и территорий; научные основы ландшафтного планирования и обустройства поселений; эволюция градостроительных структур; архитектурно-эстетические и градозоологические показатели комфорта городской среды; градостроительные аспекты обеспечения безопасности среды жизнедеятельности; градостроительное регулирование параметров качества среды жизнедеятельности с использованием инновационных технологий; проблемы трансформации планировочной структуры малых городов; научные основы формирования инфраструктуры рекреации и агротуризма; разработка методики выявления историко-культурных ландшафтов в малых городах и сельских поселениях; теоретические основы градостроительной лимнологии и ее практическое применение при развитии систем расселения приграничных регионов; развитие информационных технологий в градостроительстве (интеракция и 3D-моделирование).

Новизна полученных результатов:

По данному направлению новизна связана с обеспечением устойчивого развития городов и территорий в равновесном взаимодействии с окружающей природой в процессе внедрения инноваций, а также с предложениями по созданию экологически безопасной и здоровой жилой среды с использованием новых инженерных технологий жизнеобеспечения, в том числе урбоэкологические принципы, обеспечивающие природоохранный компонент территориального планирования при внедрении новых планировочных и инновационных инженерных решений.

Новизна результатов исследований определяется совокупностью современных и прогнозных условий и требований, предъявляемых к параметрам качества и безопасности пространственной среды на уровне страны в целом, частей её территории, городов и поселений и их систем, городской среды. Результаты исследований, посвящённых разработке научных основ пространственного развития территории России, вносят вклад в развитие науки и имеют: концептуальный характер, теоретическое, методологическое и прикладное значение.

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
		<p>Предложены пути совершенствования градостроительной политики в Российской Федерации в целях повышения эффективности управления градостроительным развитием городов и территорий и регулирования процессов урбанизации в России. Внесён научный вклад в основы теории города: разработаны теоретические основы нового методологического подхода к планированию и прогнозированию городского развития (системное представление города, принципы синергетического подхода, теоретические гипотезы, аспекты инженерной безопасности, энергоэффективности), городских агломерации и параметры их устойчивости.</p> <p>Впервые разработан комплекс градостроительных условий для перехода к новой, прогрессивной модели пространственного развития страны на основе инновационной экономики (экономики знаний). Новые требования развития постиндустриального информационно-ориентированного общества предполагают постановку новых задач с приоритетом современных исследовательских форм и эффективным целеполаганием. Новизна научных результатов заключается в многоаспектном рассмотрении современных проблем мировой урбанизации и развитии градостроительных систем, и ориентирована на решении стратегических задач в области долгосрочного социально-экономического планирования пространственного развития Российской Федерации. Проведённые исследования по проблемам агломераций, применительно к современному и прогнозируемым условиям развития России, выполнялись в значительной мере впервые. Они являются не только обобщающими, но и концептуальными исследованиями, отражающими взаимосвязь и взаимовлияние процессов социально-экономического и пространственного развития, научно-технологического прогресса на состав, территориально-планировочную и инфраструктурную организацию городских агломераций; научная новизна определяется также обоснованием стабильности развития городских агломераций и связанных с ней дифференциацией предлагаемых направлений и методов регулирования агломерационных процессов.</p> <p style="text-align: center;">Значимость полученных результатов:</p> <p>В рамках данного направления значимость состоит в создании научных основ решения градостроительными средствами задач, поставленных в основных госу-</p>

дарственных документах стратегического планирования, социально-экономического развития, а также в ежегодных посланиях Президента Российской Федерации. В основу таких задач положены направления территориального развития страны и обеспечение градостроительными средствами стабильного функционирования и взаимоувязанного развития федеральных систем расселения, транспортно-коммуникационной и производственной инфраструктур, природного комплекса.

Определено теоретическое значение градостроительства как науки – области знаний, необходимой для институционального закрепления обширной и общественно значимой проблематики пространственного развития в системе государственного стратегического планирования. Настоящие исследования ориентированы на: решения приоритетных социальных программ и национальных проектов, в русле концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации с учетом стратегического планирования и градостроительного прогнозирования; решения других актуальных задач по формированию территориально-градостроительной политики в целях повышения устойчивости и модернизации экономики страны.

Значимость исследований по разработке основ теории города определяется целостным представлением о современном городе для градостроительной науки, архитектуры, городского управления и городского права, а также городских сообществ и инвесторов. Результаты исследований по градостроительным основам повышения качества и безопасности городской среды лягут в основу проектных, прогнозных, управленческих, инвестиционных решений, направленных на формирование в городах и поселениях Российской Федерации среды жизнедеятельности, отвечающей современному, перспективному, планировочному, экологическому, социально-экономическому, технологическому, инфраструктурным (транспортным и инженерным), эстетическим, культурным стандартам и требованиям.

Получены результаты:

В рамках раздела «Научные основы организации территории России»:

Определены: общие принципы и подходы к анализу и оценке текущего состояния и динамики изменений в системе расселения, в том числе влияющих на них факторов; общие принципы и подходы к долгосрочному прогнозированию пространственного развития системы расселения: разработаны альтернативные сценарные прогнозы и оценка последствий их осуществления; общие принципы и подходы к стратегическому планированию пространственного развития системы расселения,

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
		<p>включая вопросы целеполагания, определения целевых индикаторов и критериев. Обоснованы научно-методические подходы к формированию альтернативных моделей пространственной организации урбанизированных регионов, проведена многофакторная комплексная оценка названных моделей; научно обоснованы пространственные характеристики урбанизированных регионов, существенные различия которых в совокупности демонстрируют альтернативные модели пространственной организации; дано научное обоснование отдельных факторов и их комбинаций, существенных для комплексной оценки альтернативных пространственных моделей урбанизированных регионов; синтез целевой (предпочтительной) модели.</p> <p>Определена цель исследования – гармонизация взаимодействия урбанизированной и природной среды, обусловленная требованиями поддержания здоровья и жизнеобеспечения населения на урбанизированных территориях, состояния водного бассейна, почв, водных ресурсов. Выделены три блока проблем, имеющих социально-экологическое, а с учётом огромной территории России, и биосферное измерение: разработка и внедрение в практику стратегических исследований риск-ориентированного подхода: проблемы неуправляемого роста городов, прежде всего мегагородов; проблемы дисфункций государственного регулирования в сфере градозащитной безопасности России.</p> <p>Определена типология градостроительных объектов на макроуровне. Проанализирован их планировочный потенциал, функциональное зонирование, законодательные ограничения. Проанализировано современное состояние системы расселения Сибирского макрорегиона, определены позитивные и негативные прогнозные тенденции его развития. Предложить научно обоснованную методику его оптимизации. Рассмотрены инновационные технологии территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР) – современные природосберегающие технологии выработки электро- и тепловой энергии при переработке отходов.</p> <p>Исследован зарубежный опыт разработки стратегических планов крупных городов и дана научно обоснованная оценка возможности использования европейских технологий стратегического планирования в отечественной практике проектиро-</p>

вания крупных городов; предложено научное обоснование выбора границ объекта проектирования, определение принципов проектирования, целей и задач проектирования, создание градостроительных предпосылок для реализации целей средствами пространственного планирования; определены основные угрозы развития города и предложены подходы к их учету в градостроительном проектировании (смягчение неблагоприятных последствий изменения климата, создание конкурентной среды в условиях глобализации, снижение разрыва в качестве среды проживания для различных социальных групп населения и др.); изучены: ресурсная обоснованность и реализация, мониторинг ситуации, процедуры рассмотрения и утверждения проектов. В ходе исследования представлена научно обоснованная разработка методологии оценки качества (квалиметрии) документов территориального планирования и градостроительного проектирования. Даны предложения по разработке математических моделей внутренних миграций населения в современной России для целей территориального и стратегического планирования. Научно обоснованы концептуальные предложения по пространственно-планировочной организации центров инновационного развития.

Проведен исторический анализ социально-градостроительных исследований; выявлены причины возникновения проблемных конфликтных ситуаций в городах; определены пути учета социально-градостроительных приоритетов в процессе пространственного развития территории.

Исследована архитектурно-планировочная организация сельских поселений с применением инновационных инженерных систем жизнеобеспечения (экологические основы формирования сельских поселений). Разработана научно обоснованная методика расчета потенциальной биологической продуктивности агрофермы для целей градостроительства; обозначены подходы к решению важной стратегической, управленческой и градостроительной задачи – оценке потенциала обеспечения продуктами питания удаленных территорий и развитие системы расселения в условиях вечной мерзлоты и прилегающих районов.

Исследована эволюция процесса формообразования в градостроительстве – символизм планировочной структуры и градостроительных форм «идеальных» городов России XVIII – начала XIX веков.

В рамках раздела «Развитие теории города»:

Разработаны научные основы развития агломераций: на примере развития Со-чинской курортной агломерации с перспективой формирования трансконтинентальной

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p> <p>Азово-Черноморской курортной агломерации; проанализировано влияние агломерационных процессов на формирование структуры жилищного строительства на примере Екатеринбургской агломерации.</p> <p>Проанализирован и обобщен градостроительный опыт при реализации программы реновации в области применяемых нормативов, показателей, типов жилых домов, организации «волн» переселения, специфики подходов к благоустройству. Выделены и систематизированы эффективные градостроительные принципы, подходы, методы, показатели, проблемы реализации программы и пути их решения; разработаны научно-практические рекомендации для перспективных программ реновации жилья в городах России.</p> <p>Определена роль городов в социально-экономическом развитии страны и создание условий для комфортного проживания людей на всей территории Центрального Черноземья на основе анализа общих градостроительных процессов и выявления особенностей развития крупных городов Центрального Черноземья (на примере пяти крупных городов: Воронежа, Липецка, Тамбова, Белгорода, Курска). На основе технико-экономического анализа выявлены проблемы и тенденции территориального развития и функционального использования территорий городов-центров субъектов Федеральных округов Российской Федерации, сформулированы научно обоснованные направления и мероприятия по интенсификации использования городских территорий и их функциональной трансформации.</p> <p>Рассмотрены линейные планировочные структуры, которые были выдвинуты градостроительной теорией как средство «связывать гордиев узел» между сохранением исторического города, ценностей его архитектурно-градостроительного наследия и необходимостью роста урбанизированных территорий и общественных центров; изучены и систематизированы теоретические концепции и их практическая реализация при формировании и развитии линейного города; определены направления развития этих концепций применительно к практике современного градостроительства. Результаты исследования могут составить самостоятельный раздел в теории современной градостроительной науки.</p>
------------------	-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выявлены тенденции развития городской среды в условиях постиндустриально-го цифрового общества с прогнозной оценкой их влияния на параметры её комфорта и качества. Выявлены тенденции развития постиндустриального общества, проявляющиеся в городской среде, характерной для городов различной типологии (по численности, по их роли в системах городов (системах расселения, агломерациях), по преобладающей функции), дана оценка потенциального влияния этих тенденций на качество городской среды (пространственно-планировочный аспект).

Исследованы проблемы формирования профессиональных и образовательных стандартов в сфере градостроительства в макрорегионах Российской Федерации. Проведена научно обоснованная актуализация образовательных и профессиональных стандартов в сфере градостроительства с учетом специфики российских макро-регионов, формирована трансдисциплинарная теоретическая платформа российско-го градостроительства как самостоятельная система научных и прикладных знаний. Российскому градостроительству предстоит решить задачу дальнейшего развития образовательных и профессиональных стандартов таким образом, чтобы все регионы страны были обеспечены специалистами, понимающими специфику своего региона, его климата, территории и градостроительных традиций. Проведен анализ развития фундаментальной науки в области градостроительства России в начале XXI века; проанализированы тенденции, условия, результаты, развитие фундаментальных исследований по градостроительству.

Разработаны теоретико-методологические основы пространственной организации поселений в условиях многоукладности; исследовано формирования условий экономического развития территорий и поселений различной типологии. На основе систематизации методов районной планировки и территориальной комплексной схемы охраны природы (ТерКСОП), предложены методы противодействия техногенным и социокультурным угрозам общественной жизни и развития, обеспечения устойчивого развития, провозглашенного Градостроительным кодексом Российской Федерации в качестве цели территориального планирования.

На основании экспертного рассмотрения обстоятельств развития инженерной инфраструктуры для устойчивого развития подготовлены научно обоснованные предложения для принятия актов стратегического характера и практических применений в создании территориальных и пообъектных схем и технических решений на основе наилучших доступных технологий. Предложено научное обоснование градо-

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
		<p>строительных решений по снижению загрязнения атмосферы городов с использованием погодных геоинформационных систем.</p> <p>В рамках раздела «Градостроительные основы повышения качества и безопасности среды жизнедеятельности»:</p> <p>Разработана перспективная стратегия развития транспортной системы Арктической зоны России как части единого территориального пространства страны; выявлены основные факторы межрегиональных и внутрирегиональных транспортных систем и миграций населения в современной России; дана оценка влияния региональной специфики на состав и значимость факторов межрегиональных и внутрирегиональных транспортных связей, на количественное соотношение между межрегиональными и внутрирегиональными транспортными системами. При проведении фундаментального научного исследования, кроме изучения исторического градостроительного наследия Арктической зоны, рассмотрено возможное рациональное применение модернизированной транспортной инфраструктуры в целях развития малоосвоенных северных территорий, что отвечает задачам обеспечения единства территорий страны и является актуальной проблемой.</p> <p>Предложен учет в практике территориального планирования проницаемости межрегиональных границ как одного из условий обеспечения пространственного единства страны. Разработаны принципы построения системы внешнего транспорта, основанные на фундаментальных закономерностях развития поселений, которые обеспечат уменьшение транзитных передвижений как в городе, так и в системе расселения; исследованы межрегиональные транспортные системы как основа транспортного планирования двух и более субъектов Российской Федерации. Дано определение критериев и параметров потребной проницаемости межрегиональных границ в различных условиях, определены зависимости транспортно-коммуникационной проницаемости с учетом разнообразия характера хозяйственного освоения территории, рассмотрены проницаемости межрегиональных границ как части общей транспортно-коммуникационной территории.</p> <p>Выполнен анализ теоретического наследия экологии градостроительства в части обеспечения комфортной среды обитания на основе сохранения озелененных</p>

территорий (естественно-исторического ландшафта), формирования природного каркаса (на примере Москвы в «старых» границах), концепции «зеленых клиньев» на примере Москвы (утвержденные особо охраняемые природные территории), сохранения городских лесов (на примере «новой» Москвы) – «зеленые территории» – проблемы при отсутствии природоохранного статуса. Даны научно обоснованные предложения по совершенствованию требований в части обеспечения комфортной среды обитания на основе сохранения озелененных территорий.

Сформированы научно обоснованные подходы к созданию качественной безопасной городской среды на инновационных территориях. Рассмотрены вопросы развития новых точек экономического роста, не дающие ожидаемого эффекта, если в их окружении одновременно не будет обеспечиваться комплексное развитие территории, включающее комфортную и доступную социальную, инженерную, транспортную, энергетическую инфраструктуру, современные общественные пространства.

Разработана концепция атласа пространственно-временной динамики исторических городов на территории Восточно-Европейской равнины. Дополнена методология комплексного системного изучения процессов расселения; обеспечено развитие подходов и методов геоинформационного моделирования пространственно-временной динамики систем расселения. Также рассмотрена эволюция системы расселения Керченского полуострова, система расселения Крыма как модель исторического и политического взаимодействия. Исследована эволюция градостроительной структуры как основы территориального планирования (малые города России: обобщение опыта и перспективные методы исследования в целях возрождения).

Исследованы пространственно-планировочные и архитектурные характеристики качества городской среды; подготовлены научно обоснованные предложения по стыковым зонам особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и территорий застройки.

Изучены традиционные ландшафтные и малые архитектурные формы, определяющие качество среды, городской масштаб, соответствующие комфортному психологическому восприятию человека в малых исторических городах России.

Проведён анализ противоречий между социально-рекреационными и природоохранными функциями особо охраняемых природных территорий при градостроительном развитии. Дана научно обоснованная оценка развития и выявления роли градостроительной нормативно-правовой базы в этой области. В ходе исследования

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
		<p>выявлено, что при разработке проектов по градостроительной организации особо охраняемых природных территорий особую значимость приобретает использование экологических подходов, направленных не только на создание благоприятной экологической среды для жизнедеятельности человека в городе, но и на сохранение и поддержание биоразнообразия урбоэкосистем. В рамках решения таких задач среди озелененных городских территорий особое место отводится задачам охраны природы.</p> <p>Разработан научно обоснованный методологический подход к принятию эффективных управленческих и организационно-технологических решений для формирования аналитической системы, включающей каталог методологических схем, методов проектирования, компьютерных алгоритмов, программ для многоаспектной комплексной реновации объектов городской среды, в том числе инженерной инфраструктуры, с требуемой комфортностью и безопасностью жизнедеятельности при минимизации расхода ресурсов (энергетических, материально-технических и др.). Разработаны методики и алгоритмы классификации градостроительного образования и его составляющих по различным показателям.</p> <p>Разработаны научно обоснованные методики определения стоимости объектов архитектуры и градостроительства с применением цифровых технологий.</p> <p>Дано обоснование значения социальной инфраструктуры как базиса устойчивого развития территорий. Проведен градостроительный анализ системы социальной инфраструктуры на территории конкретного региона в сопоставлении с регионами Центрального федерального округа Российской Федерации; определена степень существующего влияния системы социальной инфраструктуры на состояние развития или стагнации территорий; обоснована концепция системы территориальных социально-образовательных центров (ТСОЦ); разработана стратегия развития территорий региона на основе формирования системы территориальных социально-образовательных центров.</p> <p>Обоснована необходимость разработки особых подходов для решения задач инженерного обустройства курортной зоны, направленных на обеспечение экологически устойчивого развития территории путем создания условий для сохранения</p>

уникального природно-ресурсного потенциала и выполнения экологоохранных, средовоспроизводящих функций. Очевидно, что качественная высокотехнологичная курортная среда повысит инвестиционную привлекательность территории, создаст новые рабочие места и улучшит жизнь местного населения, создаст доступную и высокоэффективную социальную сферу обслуживания.

Выявлен потенциал агротуристической деятельности, обеспечивающей устойчивое развитие сельских поселений, улучшение демографической ситуации, развитие социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры, повышение качества жизни населения. Выполнен анализ существующего состояния агротуристической отрасли в нашей стране и за рубежом; определены приоритетные задачи в создании туристической инфраструктуры в сельской местности, способствующей развитию различных форм агротуризма и путей совершенствования правовой базы для обеспечения развития агротуризма в России. Рассмотрена архитектурно-планировочная организация сельских поселений с применением инновационных инженерных систем жизнеобеспечения (Экологические основы формирования сельских поселений).

Разработаны научные и методические основы формирования на территориях рекреационных зон малых городов и прилегающих к ним межселенных территорий новых градообразующих, экономически привлекательных объектов культуры, отдыха, образования и оздоровления, направленных на обеспечение повышения качества жизни населения и совершенствование обустройства территории (на примере ЦФО РФ).

Создана научно обоснованная методика выявления историко-культурных ландшафтов в сочетании с природными и поселенческими структурами исторических малых городов и сельских поселений с их типом законодательной сохранности, а также выявление роли и функций природного и культурного наследия (историко-градостроительного и историко-архитектурного) в развитии территории (на примере Калужской области). Определены и обоснованы условия формирования историко-культурных ландшафтов Калужской области в рамках концепций культурного ландшафта; дана оценка роли природных факторов в жизнедеятельности человека, развитии поселений и городов региона. Проведён анализ современной нормативно-правовой базы с точки зрения совершенствования использования наследия и разработки методических рекомендаций, направленных на оптимизацию управления использованием и сохранением наследия; определение роли достопримечательного и живописного места в законодательстве и предложения по его совершенствованию;

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p> <p>расширение каркаса историко-культурных ландшафтов, поселенческих структур и объектов туристической направленности.</p> <p>Создана научно обоснованная методика выявления агрокультурных ландшафтов в сочетании с природными и поселенческими структурами исторических малых родов и сельских поселений с законодательной сохранностью их в условиях роста народонаселения, а также выявления роли и функций природного и культурного наследия (историко-градостроительного и историко-архитектурного) в развитии территории Крымского полуострова.</p> <p>Разработаны теоретические основы градостроительной лимологии и ее практическое применение при развитии систем расселения приграничных регионов. Проведен многофакторный анализ апробации нового направления в градостроительной оценке территорий.</p> <p>Проанализирована история внедрения информационных технологий в градостроительстве, выявлены возможные перспективы в цифровизации градостроительства. Проведён анализ теории и практики интеграции информационных систем и использования цифровых ресурсов для графоаналитических исследований, а также определения направления применения цифровых технологий 3D-моделирования для территориального планирования и повышения эффективности градостроительной деятельности в муниципальных образованиях (на примере города Томска).</p>
		<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ НАУКИ</p>
7.	Развитие теоретических основ строительных наук	<p>Сущность результатов исследований:</p> <p>Установлены закономерности изменения деформаций ползучести бетона и их инвариантных характеристик; построены: общая модель деформирования, трещинообразования и разрушения железобетонных элементов в областях действия значительных поперечных сил и в условиях действия сверхнизких температур, а также расчетные модели и для анализа устойчивости железобетонных конструктивных систем зданий и сооружений при особых воздействиях и для оценки тре-</p>

щиностойкости и деформативности элементов при сложном сопротивлении из высокопрочного фиброжелезобетона; определены критерии динамической прочности железобетона при статико-динамическом режиме нагружения; получены новые экспериментальные данные о длительном деформировании высокопрочных бетонов в условиях повышенных температур; установлены особенности взаимодействия подземных точечных и линейных сооружений водоотведения с вмещающим грунтовым массивом.

Получены новые результаты в развитии современной концепции и теории протекания процессов реакционного взаимодействия между промышленными отходами при осуществлении их совместной механохимической активации в процессе получения композиционных вяжущих веществ и строительных материалов на их основе.

Создана методика оценки энергетической эффективности технологий «активного» энергосбережения. Разработан комплексный метод оценки нетрадиционных источников энергии при территориальном планировании субъектов Российской Федерации. Сформулированы научно обоснованные рекомендации по водоподготовке поверхностных и подземных природных вод Арктики. Изучены вибрационные характеристики пригородных поездов для прогнозирования создаваемой ими вибрации в помещениях жилых и общественных зданий. Разработаны принципы нормирования естественного освещения жилых и общественных зданий на основе данных по световому климату территории Российской Федерации. Разработана методология градостроительного проектирования с учетом выявленных моделей динамики природно-антропогенных систем.

Новизна результатов исследования:

Созданы новые физико-механические, деградационные и вычислительные модели материалов и конструктивных систем в условиях силовых и средовых воздействий, критерии прочности и предельной деформативности железобетонных и фиброжелезобетонных конструкций при сложном напряженном состоянии в условиях особых воздействий.

Разработаны новые виды комплексных наномодификаторов, определены их эффективные дозировки и способы введения при получении эффективных строительных композитов с повышенным уровнем качества, а также методы контроля их функциональных свойств, которые планируется использовать при развитии и актуализации нормативной базы строительства.

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
		<p>Разработаны: новая физико-математическая и численная модели нестационарного тепло- и массопереноса в грунтах, учитывающие увлажненность грунтов. Смоделирован новый метод саморегулируемой фильтрации солнечного излучения с помощью смарт-окон с низкочастотными тонкослойными покрытиями. Научно обоснована методика виброакустического расчёта фрагмента здания на основе статистического энергетического анализа. Обоснованы критерии комплексной оценки количественных и качественных показателей освещения. Разработана теория динамической влаготпроводности строительных материалов, которая применена к расчёту потенциала влажности. Разработана методика оценки уровня экологической безопасности рекреационных территорий в условиях природно-антропогенных факторов.</p> <p>Значимость результатов исследований:</p> <p>Обеспечение конструктивной безопасности и живучести зданий и сооружений из различных материалов, эксплуатируемых при различных климатических, технологических и особых воздействиях.</p> <p>Созданы новые строительные материалы на основе переработки техногенного сырья (в том числе наномодифицированные, фиброармированные и биостойкие) с улучшенными, по сравнению с аналогами, физико-механическими характеристиками.</p> <p>Разработана методология рационального устройства кровельных покрытий с озеленением для повышения эксплуатационного качества промышленных и гражданских зданий. Обоснована методика контроля накопления радона в помещениях, уточнены правила по проектированию противорадоновой защиты зданий. Разработана методика расчета долговечности строительной керамики в ограждающих конструкциях с учетом факторов, влияющих на химическую деградацию материала. Разработаны практические рекомендации по совершенствованию испарительно-конденсационных блоков на базе применения энергосберегающей системы воздушных тепловых насосов (ВТН) .</p> <p>Получены следующие результаты:</p> <p>Определены закономерности взаимодействия подземных точечных и линейных сооружений водоотведения с вмещающим грунтовым массивом при различных ре-</p>

жмах техногенных воздействий и разработаны теоретические основы геотехнических методов обеспечения их конструктивной безопасности.

Разработаны: научные основы синтеза оптимальных систем, сформулированы критерии оптимальных решений и решены важные задачи оптимизации строительных конструкций; метод оценки несущей способности трубобетонных колонн квадратного сечения с учетом особенностей нелинейных свойств бетона и арматуры; новый способ решения задач динамического контакта тонких тел при наличии внутреннего конструктивного резонанса.

На основе обобщения экспериментальных исследований и их теоретического анализа разработаны физические основы формирования прочности бетона, построены диаграммы деформирования и разработан диаграммный метод расчета железобетонных конструкций в условиях действия сверхнизких (до минус 196 °С) отрицательных температур. На основе новых экспериментальных исследований установлены закономерности изменения деформаций ползучести бетона и их инвариантных характеристик в виде меры объемных деформаций и меры деформаций сдвига в зависимости от вида плоского напряженного состояния и разработаны физические соотношения с учетом фактора времени, уровня обжития и вида плоского напряженного состояния.

Построена общая модель деформирования, трещинообразования и разрушения железобетонных элементов в областях действия значительных поперечных сил с учетом плоского напряженного состояния и разработана соответствующая программа компьютерного моделирования и расчета; определены критерии динамической прочности сечений железобетонных и дискретно-армированных элементов при особом предельном состоянии, вызванном удалением одной из несущих конструкций; разработана новая расчетная модель трещиностойкости и деформативности элементов прямоугольного сечения из высокопрочного фибробетона при сложном сопротивлении – кручении с изгибом; разработаны общие и локальные диаграммы деформирования и сдвига муфтовых соединений арматуры и способы учета этих факторов в диаграммном методе расчета.

Построена модель температурных режимов твердения бетона в условиях отрицательных температур.

Определены прочностные, энергетические и силовые характеристики фибробетона, армированного синтетической макрофиброй; разработаны теоретические за-

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
		<p>висимости, позволяющие определять численные значения характеристик трещино-стойкости фибробетона расчетным путем.</p> <p>Разработаны две методики прогнозирования осадок зданий, фундаменты которых усиливаются сваями, в зоне влияния котлованов глубиной 5–18 м для четырех типов инженерно-геологических условий (ИГУ).</p> <p>Разработан алгоритм построения инкрементальных математических моделей и соответствующее программно-алгоритмическое обеспечение для расчета напряженно-деформированного состояния пространственных строительных конструкций с учетом нелинейных конструктивных и эксплуатационных факторов.</p> <p>Получены экспериментальные данные о влиянии «жестких» и «мягких» режимов длительного нагружения осевым сжатием на деформации ползучести высокопрочных бетонов классов В70-В100 в условиях повышенных температур и предложены уточнения аналитических зависимостей для определения деформаций ползучести в рамках теории старения и методики диаграмм-изохрон.</p> <p>Разработан метод решения трехмерной задачи колебания балки сложной формы на основе линейной теории упругости, метода интегриродифференциальных соотношений и полудискретных аппроксимаций с полиномами в качестве базисных функций.</p> <p>Разработана и верифицирована математическая модель, составлен алгоритм расчетного моделирования конструкций из заполненных оболочек для применения при проектировании сооружений гидротехнического, промышленного и транспортного строительства.</p> <p>Усовершенствована методика расчета несущей способности фундаментов в вытрамбованных котлованах в слабых водонасыщенных грунтах юга Дальнего Востока, усиленных геотехнологичными массивами. Разработан усовершенствованный метод расчета искусственных оснований по предельным состояниям на слабых морозоопасных грунтах юга Дальнего Востока;</p> <p>Построена расчетная модель для анализа устойчивости деформированного состояния коррозионно повреждаемых нелинейно деформируемых железобетонных</p>

элементов конструктивных систем зданий и сооружений, эксплуатируемых при статико-динамических режимах нагружения.

Разработан практический метод решения задач теории прочности в рамках инкрементальной теории деформирования материала при переходе элементов конструкций в предельное состояние.

Проведен аналитический обзор и научное обобщение результатов отечественных и зарубежных исследований развития природоподобных технологий создания строительных композитов, защищающих человека от действия агрессивных параметров окружающей среды. Предложена феноменологическая модель твердения вяжущего, обусловленная разной интенсивностью и временем взаимодействия минеральной составляющей мергеля, полигенетического кварца и железосодержащих компонентов с продуктами гидратации клинкерных минералов. Установлена возможность формирования системы с последовательным ростом новообразований, отличающихся высокой дисперсностью и плотностью. Теоретически обоснована и экспериментально подтверждена возможность повышения эффективности текстиль-бетона за счет применения суперабсорбирующих полимеров (САП) и использования полиминеральных композиционных вяжущих, полученных путем совместного помола портландцемента и хвостов мокрой магнитной сепарации железистых кварцитов с последующим введением опоксидного мергеля, используемого в качестве минерального модификатора. При оптимизации составов минерализованных композиционных вяжущих прочность строительного композита увеличилась более, чем в 1,5 раза.

Впервые сформулирована научная концепция, разработаны физико-химические основы и структурно-технологические модели создания конструкционно-теплоизоляционных легких бетонов новых модификаций (КТЛБМ), изготовляемых на пористых заполнителях различного петрогенеза (преимущественно аморфизованного вида) и относительно низкотеплопроводных малоклинкерных композиционных вяжущих различных видов, получаемых с использованием химических взаимосочетаемых продуктов переработки многоотоннажных техногенных образований. С учетом этого разработаны основные положения и принципы технологии изготовления КТЛБМ с высокими показателями теплотехнического качества и атмосферостойкости при требуемых технико-экономических показателях для применения в ограждающих конструкциях с высокой теплозащитной функцией.

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	<p style="text-align: center;">Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
		<p>Продолжена разработка физико-химических основ применения нефункциональных кремнийорганических соединений – полиорганилселесквиоксанов в качестве модификаторов цементно-минеральных систем. Установлены закономерности процессов гидратации цементов в присутствии таких добавок, обеспечивающих цементному камню повышенную морозо- и коррозионную стойкость.</p> <p>Установлены особенности поведения цементных композитов при высокотемпературном воздействии на основе существующих теоретических методов оценки. Проведена сравнительная оценка и выбраны оптимальные схемы исследования цементных композитов при высокотемпературном воздействии.</p> <p>Впервые разработаны теоретические основы детоксикации серосодержащих и железосодержащих отходов нефтеперерабатывающей и металлургической промышленности. Разработаны лабораторные стенды реакторов, моделирующие процесс механохимической активации указанных отходов. Впервые с использованием стандартных термодинамических величин и электрохимических потенциалов заложены основы методологии оценки вероятности протекания процессов реакционного взаимодействия между промышленными отходами при осуществлении совместной их механохимической активации для получения новых вязущих веществ. На основе общепризнанных методов физической химии, неравновесной статистической термодинамики, теории стохастических процессов и строительного материаловедения развит принципиально новый комплексный подход, обеспечивающий возможность проведения теоретического анализа механизмов, а также выявлены стадии процесса получения новых композиционных вязущих с включением в их состав сернистых отходов и пиритных огарков. Проведен термодинамический анализ вероятности протекания химических реакций при механохимической активации компонентов смеси с использованием стандартных термодинамических величин и электрохимических потенциалов для получения вязущих веществ.</p> <p>Научно обоснованы и экспериментально подтверждены выбор модификаторов и полимеров для получения модифицированных битумных вязущих, стойких к биологическому разрушению и воздействию климатических факторов, установлены за-</p>

всисмости влияния условий экспозиции и составов модифицированных битумных вяжущих на разнообразие видового состава мицелиальных грибов, заселяющихся на поверхности образцов материалов, установлены зависимости изменения физико-механических и реологических свойств модифицированных битумных вяжущих от вида и содержания модификатора. Выявлено влияние вида и количества вводимых модифицирующих добавок, природы и содержания минеральных наполнителей на биостойкость битумных композитов. Установлены количественные зависимости изменения физико-механических свойств битумных композитов при экспозиции в условиях воздействия биологических агрессивных сред и продуктов их метаболизма. Установлены количественные зависимости изменения свойств битумных композитов при экспонировании в морской воде, в условиях ультрафиолетового облучения, солевого тумана, повышенной и переменной влажности. Экспериментально подтверждено влияние вида и содержания добавок на процессы структурообразования битумных композитов с помощью метода инфракрасной спектроскопии, а также на стойкость в условиях воздействия агрессивных климатических факторов морского побережья.

Установлена корреляция между прочностью вспененных пластмасс и скоростью прохождения ультразвуковой волны через материал. Полученные результаты являются основой для дальнейших исследований и разработки методов неразрушающего контроля основных эксплуатационных свойств изделий при условиях искусственного старения, в том числе, с применением ультразвуковых приборов. Основными результатами выполненной работы являются разработка и обоснование материаловедческих основ формирования свойств строительных систем с применением вспененных искусственных конгломератов и методики оценки долговечности полимерных композиционных материалов в условиях умеренного климата России. Оценка и прогнозирование основных эксплуатационных свойств наполненных полимеров может быть реализована на основе применения установленных закономерностей формирования ячеистых структур и создания моделей, базирующихся на пошаговой формализации структуры, независимо от типа и материала каркасообразующей матрицы.

Разработана методика электродугового получения нанопорошка диоксида кремния из природных высококремнеземистых материалов. Установлены закономерности и физические особенности процесса. Получен комплекс данных о составе, мор-

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
		<p>фологии и размерах наночастиц. Получаемый нанопорошок апробирован в качестве упрочняющей добавки для строительных материалов с положительным результатом.</p> <p>Разработан метод оценки энергетической эффективности различных систем и технологий активного энергосбережения при строительстве и реконструкции зданий различного назначения в различных климатических условиях; комплексный метод оценки, выбора и использования нетрадиционных источников энергии при территориальном планировании субъектов Российской Федерации.</p> <p>Разработаны теоретические основы процесса фильтрации воды в расширенном слое загрузки с учетом особенностей источника Арктического бассейна, проведены экспериментальные и теоретические исследования, разработана комплексная технология, сформулированы научно обоснованные рекомендации по водоподготовке поверхностных и подземных природных вод Арктики с утилизацией промывных вод и осадков.</p> <p>Разработана методология оценки распространения аэродинамического шума в крупногабаритных воздуховодах систем вентиляции общественных зданий с учетом размеров и мест расположения звукопоглощающих облицовок, методы расчета дополнительной звукоизоляции воздуховодов при устройстве на них многослойных звукоизолирующих облицовок и уровней шума в окружающем их пространстве; новая расчетная модель оценки акустического режима в зданиях с источниками постоянного во времени шума и даны рекомендации по акустическому благоустройству зданий.</p> <p>Разработаны методы определения вибрационных характеристик поездов по результатам натурных измерений, получены математические зависимости для вибрационных характеристик пригородных поездов и значения спектральных коэффициентов связи скорректированных виброскоростей с виброскоростями в октавных полосах частот.</p> <p>Разработаны научно-обоснованные предложения по принципам нормирования естественного освещения жилых и общественных зданий на основе данных по световому климату территории Российской Федерации и стандарта Международной</p>

комиссии по освещению (МКО). Разработаны критерии комплексной оценки количественных и качественных показателей освещения.

Выполнены и предложены: аналитический обзор известных и ранее выявленных моделей динамики природно-антропогенных систем и оценки человеческого потенциала; закономерности и модели динамических процессов развития человеческого потенциала на урбанизированных территориях; критерий оценки благоприятности городской среды – уровень допустимой рекреационной нагрузки и методика градостроительного зонирования территории природно-антропогенных комплексов; результаты численной реализации моделей прогнозирования развития уровня человеческого потенциала; методология градостроительного проектирования.

Смоделирован новый метод саморегулируемой фильтрации солнечного излучения с помощью смарт-окон с низкоэмиссионными и хромогенными решеточными тонкослойными покрытиями, созданы фундаментальные научные основы разработки смарт-окон с индивидуальными характеристиками светопропускания с учетом азимута ориентации. Разработана новая модель расчета высокоэффективных энергосберегающих конструкций и систем жилых зданий.

Разработана и научно обоснована методика виброакустического расчёта фрагмента здания на основе статистического энергетического анализа (СЭА) с учётом резонансной, нерезонансной и структурной звукопередачи через ограждающие конструкции.

На основе разработанной теории динамической влагопроводности получены диаграммы потенциала влажности автоклавного газобетона низкой плотности для расчётов влажностного режима стен из этих материалов и повышения их теплозащиты.

Выполнены и предложены: анализ стратегий устойчивого развития урбанизированных территорий и моделей, и трендов динамики природно-антропогенных урбоэкосистем; критерии оценки состояния (устойчивости) природно-антропогенных урбоэкосистем; закономерности, обусловленные взаимодействием урбоэкосистем с природными и антропогенными факторами, в т.ч. закономерности рекреационной специализации приморских урбоэкосистем с учетом природных и антропогенных факторов; модели динамических процессов развития человеческого потенциала на урбанизированных территориях; методика оценки уровня экологической безопасности рекреационных территорий в условиях природно-антропогенных факторов.

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
		<p>Разработаны новая физико-математическая и численная модели нестационарного тепло- и массообмена в грунтах, учитывающие увлажненность грунтов и связанные с ней изменения теплофизических параметров грунтов и тепловые эффекты за счет фазовых переходов в воде.</p> <p>Развита теория и методология рационального устройства кровельных покрытий с озеленением для повышения эксплуатационного качества промышленных и гражданских зданий.</p> <p>Разработана научно обоснованная методика контроля накопления радона в помещениях, уточнены правила по проектированию противорадиационной защиты зданий.</p> <p>Разработана и научно обоснована методика расчета долговечности материала строительной керамики в ограждающих конструкциях с учетом факторов, влияющих на химическую деградацию материала керамики.</p> <p>Разработаны и научно обоснованы уточненные критерии экологической безопасности при реновации промышленных зон и городских территорий на основе принципов «зеленой» стандартизации.</p> <p>Разработаны теоретические основы и практические рекомендации по совершенствованию испарительно-конденсационных блоков на базе применения энергоэффективной системы воздушных тепловых насосов (ВТН).</p>

Ассигнования из федерального бюджета, направленные в 2020 году на реализацию планов фундаментальных научных исследований Российской академии архитектуры и строительных наук и научных организаций, подведомственных Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, на 2013–2020 годы

№ направления	Наименование направления фундаментальных исследований	Ассигнования из федерального бюджета на 2020 год (тыс. рублей)	
		План по Программе	Фактическое исполнение
	I. Архитектура:		
1.	Теоретические и исторические проблемы архитектуры и градостроительства	85 493,83	101 810,440
	II. Градостроительство:	46 018,26	50 905,220
4.	Фундаментальные основы пространственного развития территории Российской Федерации	46 018,26	50 905,220
	III. Строительные науки:	87 525,72	101 810,440
7.	Развитие теоретических основ строительных наук	87 525,72	101 810,440
	в т.ч. по коду бюджетной классификации:		
	069 0110 1410190059611	219 037,81	254 526,10

**Показатели эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований
Российской академии архитектуры и строительных наук и научных организаций,
подведомственных Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации в 2020 году**

№ п/п	Индикатор	Единица измерения	2020 год	
			План	Фактическое исполнение
1.	Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученных в процессе реализации Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы	единиц	270	419
2.	Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science) и Scopus	единиц	64	159
3.	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	проценты	32	27,8
4.	Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности, из них:	единиц		
4.1.	число охраняемых объектов интеллектуальной собственности в части зарегистрированных патентов в России	единиц	46	59
4.2.	число охраняемых объектов интеллектуальной собственности в части зарегистрированных патентов за рубежом	единиц	5	1

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ХУДОЖЕСТВ

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

I. Важнейшие научные достижения в области фундаментальной науки в 2020 году

За отчетный период сотрудниками подразделений и членами Российской академии художеств была продолжена работа по целому ряду научно-исследовательских направлений, среди которых необходимо отметить исследования художественных феноменов изобразительного искусства XX века. Особое внимание было уделено знаковым юбилейным датам, среди которых 75-летие победы в Великой Отечественной войне и его отображение в отечественном изобразительном искусстве. Также важно отметить научные и выставочные проекты, посвященные 100-летию Баухаус и 100-летию ВХУТЕМАС. Отдельного внимания заслуживает и научно-выставочный проект, посвященный 400-летию со дня рождения протопла Аввакума. Осуществлялась разработка научно-образовательных, а также культурно-просветительских программ, которые объединили усилия специалистов России разного профиля в рамках актуальных направлений фундаментальных исследований в области искусствоведения, охватывающим широкий спектр изучения всех сфер изобразительного искусства - живописи, графики, скульптуры, декоративного, театрально- и киNODEКОРАЦИОННОГО ИСКУССТВА, архитектуры, дизайна, искусства фотографии, экспериментов в области новых художественных течений.

В свою очередь фундаментальным базисом деятельности Российской академии художеств ее академики считают творческие достижения членов отделений, наиболее значимые художественные произведения и проекты (серии живописных и графических произведений, памятники, произведения декоративного искусства, художественные решения театральных постановок и др., которые представлены в форме монографий), созданные за отчетный период. Подобные результаты творческой деятельности можно отнести к фундаментальному вкладу Академии художеств в развитие современной культуры России, наряду с достижениями фундаментальной науки об искусстве. За 2020 год академиками и членами-корреспондентами, а также научными сотрудниками был реализован целый ряд творческих проектов (памятники, скульптурные композиции, архитектурные проекты, серии монументальных и станковых живописных работ, сценографических произведений для театра и кино, произведений дизайна). Было осуществлено 143 (7 за рубежом) творческих проектов (архитектурные, скульптурные, памятники, дефиле и т.д.), создано 170 творческих работ и 582 творческих станковых произведения.

Знакомство с результатами вышеуказанных проектов происходит, в том числе, посредством выставочной деятельности, которая аналогично с публикационной для учебного, служит показателем эффективности творческой деятельности для профессионалов в области изобразительного искусства, архитектуры, дизайна и др.

Несмотря на многочисленные трудности, связанные с пандемией Covid-19, за отчетный период членами отделений было проведено 180 персональных выставок, из них 17 – за рубежом. Наряду с персональными, члены Российской академии художеств приняли участие в 543 коллективных выставках, из них 91 – за рубежом, а также в групповых выставках в Москве, Санкт-Петербурге, других городах страны и за рубежом – 309 (12 за рубежом, 20 виртуальных). За отчетный период было проведено 121

(9 за рубежом, 5 виртуальных) персональных выставок членов Академии в Москве, Санкт-Петербурге, других городах страны и за рубежом.

Мероприятия были проведены в офлайн и онлайн, а также в смешанном формате.

Среди актуальных задач направлений фундаментальных исследований Российской академии художеств – расширение представления о национальном своеобразии и творческих общностях в отечественном и мировом искусстве, изучение и осмысление роли русского искусства в мировом процессе художественного развития.

Российская академия художеств рассматривает, как одну из наиболее актуальных проблем нашего времени, исследование путей взаимодействия различных форм знаний в ареале изобразительного искусства. Данная проблема является, несомненно, одной из основных в системе фундаментальных исследований в области научного потенциала искусства.

За отчетный период результаты научных исследований сотрудников Российской академии художеств, а также академиков и членов-корреспондентов были опубликованы в целом ряде статей и научных изданий, посвященных актуальным проблемам изучения русского и зарубежного искусства разных эпох: монографии, альбомы, сборники трудов, каталоги и т.д. – 59, научные статьи – 502 (56 за рубежом, 89 ВАК). Проведено конференций – 18 (7 международных). Все они имеют практическое применение в сфере образования, культурно-просветительской деятельности.

Фундаментальные научные исследования в РАХ проводились по девяти утвержденным направлениям. Среди основных результатов необходимо отметить следующее:

1. МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕОРИЯ ИСТОРИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА И АРХИТЕКТУРЫ

Область исследований – Искусствоведение и художественная критика

Из монументальной летописи Великой Отечественной войны//Коллект. науч. монография по мат-лам науч. конф. «Монументы, возведенные в память Великой Отечественной войны, и традиция воинских мемориалов в России». 23.04.2020. РАХ, Москва./ Науч. рук. – Д.ОГ. Швидковский, Т.Г. Малинина. – М.:РАХ, 2020. – 264 с.; ил. ISBN 978-5-6045601-0-5. Тираж 300 экз.

Представленная коллективная научная монография включает исследования в форме статей, посвященных истории рождения, бытования и современной жизни монументов и мемориальных ансамблей, хранящих память о трагических и героических событиях Великой Отечественной войны, о подвиге народа-победителя. Опираясь на изучение традиций возведения отечественных воинских мемориалов, авторы прослеживают процесс формирования иконографических черт памятника новой темы, исследуют развитие его символического языка в XXI веке.

Область исследований – Искусствоведение и художественная критика

Палитра, опаленная войной. Научная монография / Под общей редакцией М.Ю. Шишина. – М.: Российская академия художеств, 2020 – 464 с. ISBN 978-5-91556-823-4. Тираж 300 экз.

Монография посвящена художникам-фронтовикам Урала, Сибири и Дальнего Востока. Показаны их судьбы во время Великой Отечественной войны, боевые подвиги и испытания, через которые они прошли. Рассказывается об их послевоенной жизни – обучении в различных художественных заведениях, творческой работе и участии в общественной жизни регионов. Представлены коллекции работ художников в регио-

нальных музеях, их участие в крупных выставках, описываются наиболее значимые произведения, созданные в различных техниках, видах и жанрах. Дается описание и анализ произведений искусства, созданных героями очерков, а также их вклад в развитие профессионального искусства в своих регионах и в отечественное искусство.

Над монографией работали искусствоведы и сотрудники музеев Абакана, Барнаула, Владивостока, Екатеринбурга, Иркутска, Кемерово, Комсомольска-на-Амуре, Красноярска, Нижнего Тагила, Омска, Охи, Улан-Удэ, Томска, Тюмени, Якутска.

Исследование будет представлять интерес искусствоведам, историкам, музейным работникам и всем исследователям изобразительного искусства Урала, Сибири и Дальнего Востока. Очерки опубликованы в авторской редакции.

Область исследований – Искусствоведение и художественная критика

Коллективная научная монография по материалам Международной научно-практической конференции XXX Алпатовские чтения «Баухаус в контексте мирового зодчества». На русском и английском языках. ISBN 978-5-6041281-3-8. Тираж 300 экз.

Коллективная научная монография по материалам Международной научно-практической конференции XXX Алпатовские чтения «Баухаус в контексте мирового зодчества», реализованной силами двух Академий – Российской академией художеств и Российской академией архитектуры и строительных наук, – посвящена 100-летию Баухаус. Благодаря ставшим доступными зарубежным и отечественным архивам, участники конференции смогли открыть малоизвестные страницы истории школы Баухаус, в том числе связанные с Россией 1920-х –1930-х годов. От предбаухаусского периода в творчестве В.В. Кандинского, теории цвета А. Хёльцеля, в которой словно прозвучало предчувствие Баухаус, от реальных архитектурных проектов, осуществленных выпускниками школы в Германии и других странах мира, до публикации архивного наследия Ханнеса Майера, открытия российских архивов, связанных с деятельностью и жизнью архитекторов Баухаус в России, – эти и другие темы явились предметом изучения и рассмотрения участниками конференции.

Научные руководители проекта Д.О. Швидковский академик РАХ, академик РААСН, вице-президент РАХ; Г.В. Есаулов академик РААСН, вице-президент РААСН, почетный академик РАХ. Составитель и научный редактор Е.О. Романова академик РАХ.

Область исследований – Искусствоведение и художественная критика

ПРОСТРАНСТВО ВХУТЕМАС В МИРОВОЙ КУЛЬТУРЕ XX-XXI ВЕКОВ. - М.: МАРХИ, МГХПА им. С.Г. Строганова, РАХ, Московский политехнический университет, 2020. - 612 с. ISBN 978-5-907303-11-9. Тираж 500 экз.

Коллективная монография по материалам Международной научной конференции 9–15 ноября 2020 года, приуроченной к 100-летию юбилею ВХУТЕМАС. Малоизвестные страницы из истории школы, вопросы становления нового художественного мышления, влияние на архитектурно-художественное образование, роль в формировании мировой культуры и современном архитектурно-художественном процессе – эти и многие другие темы явились предметом дискуссии участников конференции.

Область исследований – Искусствоведение и художественная критика

Связь времен: история искусств в контексте символизма. Коллективная монография в 3-х книгах / Отв. ред. и сост.: О.С. Давыдова. – М.: БуксМАрт, 2020. Книга первая: Часть I. Вневременные контексты символизма. – 512 с.: ил.; книга

вторая: Часть II. Поэтика символизма: мышление, образы, темы. – 560 с.: ил.; книга третья: Часть III. Символизм в развитии. – 544 с.: ил. ISBN 978-5-907267-28-2. Тираж 700 экз.

Коллективная монография «Связь времен: история искусств в контексте символизма» является результатом фундаментальных гуманитарных исследований в рамках научного проекта «Символизм на фоне истории искусств» (2017–2019). В работе над трудом приняли участие ведущие отечественные и иностранные специалисты в области изучения искусства Нового и Новейшего времени. Сквозь призму символизма, одного из доминирующих художественных направлений конца XIX – начала XX века, авторы рассматривают изменения принципов творческого мышления в искусстве эпохи модерна, анализируют влияние этих изменений на дальнейшие образные поиски XX–XXI веков. В связи с формированием поэтики рубежа XIX–XX столетий особое внимание уделяется диалогу символизма с предшествующими периодами развития истории искусства. Новаторский междисциплинарный подход к построению композиции, концептуальная содержательность авторских текстов, редкий иллюстративный материал обуславливают актуальность данного труда в профессиональной среде, а также делают издание интересным для широкого круга читателей.

Область исследований – искусствоведение и художественная критика

Крючкова В.А. Классика и «новый классицизм». Франция, Италия (1919–1939). М.: БуксМАрт, 2020. – 368 с.: ил. ISBN 978-5-907043-21-3. Тираж 700 экз.

В исследовании рассматривается проблема включения классических мотивов (тематических и стилистических) в контекст искусства модернизма. Длительный период следования классической парадигме, с модификацией и расширением ее изобразительных возможностей, по сути, подходит к завершению в эпоху романтизма, когда был поставлен под вопрос сам принцип нормативности, творчества в пределах установленных эталонов.

Однако отказ от непреложных истин, воплощенных в «совершенной» форме, по сути, означал возвращение к подлинно классическому мышлению, зародившемуся и вызревавшему в ситуации агона - открытой дискуссии, где в соревновании аргументов шел поиск истины. В этой атмосфере обсуждения, критического исследования сложилась культура Древней Греции, где были найдены художественные формы, признанные позднее классическими. Фактически тем же путем следовало искусство Ренессанса, достигшее вершин в миметических искусствах живописи и скульптуры. В предлагаемой работе показано, как отнюдь не в унисонном многоголосье, а в ходе противостояния позиций, подчас весьма острой полемики рождались классика и ее ответвления – классицизмы.

II. АНАЛИЗ АКТУАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ

Область исследований – искусствоведение и художественная критика

Диалог: музей и общество: материалы IY международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Национального художественного музея Республики Саха (Якутия). Коллективная монография Российская академия художеств, Отделение Урала, Сибири и Дальнего Востока, Национальный художественный музей Республики Саха (Якутия), 20 декабря 2018 г.: доклады, сообщения. На русском и английском языках. – Якутск: Сахаада, 202. – 392 с. ISBN 978-5-905228-37-7. Тираж 300 экз.

В сборнике представлены материалы международной научно-практической конференции «Диалог: музей и общество». В материалах исследования рассматриваются многогранная деятельность музеев, музейное дело, изучение коллекций, реставрация, внедрение новых методов и форм работы в музейной практике; актуальные вопросы формирования, развития культуры, искусства. Сборник адресован специалистам в области искусствоведения, культурологии, преподавателям художественных вузов и ссузов, широкому кругу читателей. Все материалы приведены в авторской редакции и отражают персональную позицию участника конференции.

Область исследований – скульптура

Творческая мастерская скульптуры под руководством академика Григория Ястребенецкого в г. Санкт-Петербурге. Альбом-каталог выставки. СПб, ОО «Артек». 2020.- 32с.: 34 ил. УДК 73.03 ББК 85.13. Тираж 300 экз.

Исследование проведено по материалам выставки Творческих мастерских скульптуры Российской академии художеств в Санкт-Петербурге. Это уже четвертая отчетная выставка стажеров Творческой мастерской скульптуры под руководством академика Г.Д. Ястребенецкого в Санкт-Петербурге. Почти все стажеры во время трехлетнего пребывания в Творческой мастерской или вскоре после ее окончания выполнили по одному или несколько серьезных памятников, установленных в разных городах России, что свидетельствует об их профессиональном мастерстве. Творческая мастерская скульптуры – это академическая аспирантура для художников, в которой стажировались на протяжении трех лет талантливые выпускники разных факультетов художественных ВУЗов. Подобные творческие мастерские РАХ, кроме Петербурга, есть в Москве, Красноярске и Казани.

Область исследований – графика, искусствоведение и художественная критика

Коллективная научная монография Художник и книга. Часть 2-я. М., Бослен. 2020. – 88 с.: ил. ISBN 978-5-91187-373-8. Тираж 300 экз.

Исследование проводилось в Российской академии художеств по инициативе отделения графики, при участии Научно-исследовательского института теории и истории изобразительных искусств, а также Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям, Отделения «Книжная графика» Ассоциации художников графических искусств.

В основу коллективной научной монографии вошли материалы научно-теоретической конференции Российской академии художеств «Художник и книга», посвященной вопросам книжной графики и дизайна.

Область исследований – графика, искусствоведение и художественная критика

Зураб Церетели. Графика: альбом / сост. М. Ю. Шишин, Т. А. Боронова; авт. ст. Т. А. Кочемасова. – Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета, 2020. – 40 с. ISBN 978-5-9793-1524-9. Тираж 300 экз.

Региональное отделение Урала, Сибири и дальнего Востока Российской академии художеств в г. Красноярске, Национальный музей Республики Бурятия представляет альбом, который приурочен к первой в Республике Бурятия персональной выставке графических работ Зураба Константиновича Церетели, президента Российской академии художеств, народного художника СССР и РФ, Героя Социалистического Труда. В альбоме представлены графические произведения в технике цветной шелкографии. В рамках анализа творчества художника рассматриваются возможные пути развития

искусства графики на рубеже XX–XXI веков, пример синтеза западных и восточных художественных традиций, трансформация академической школы в процессе поиска индивидуального почерка.

Подобный пример научно-выставочного проекта не только служит наглядным материалом для выстраивания дальнейших исследований, но и представляет собой актуальный образовательный контент.

Область исследований – графика, искусствоведение и художественная критика

Паштов Г.С. «Сто гравюр на дереве» из коллекции Владимира Гуриева. Альбом / Приветствие В. В. Гуриев. Предисловие В.А. Майстренко. К читателю Г.С. Паштов. – Красноярск: ООО «Издательство Поликор», 2020. – 240 с.: илл. ISBN 978-5-6043631-9-5. Тираж 500 экз.

Альбом входит в цикл академических изданий, посвященных проблеме исследования особенностей развития техник и технологий в современном изобразительном искусстве, архитектуре, дизайне и состоит из 100 высокопрофессиональных цветных и чёрно-белых торцовых и обрезных гравюр, произведений мастеров школы ксилографии Германа Паштова. Исследование знакомит с необходимыми материалами и инструментами для создания торцовой и продольной ксилографии, а также с описаниями печатной техники офорта, литографии и линогравюры. Материал содержит краткие биографические сведения о каждом художнике, сведения в снимках об истории Сибирской школы ксилографии. Издание предназначено для ценителей искусства графики, художников, искусствоведов, студентов художественных вузов, училищ, СХШ и ДХШ, изучающих технику гравирования на дереве.

Область исследований – живопись, искусствоведение и художественная критика

Живописная Россия: монография. М., 2020. 480 с. с илл. ISBN 978-5-6045601-9-8. Тираж 500 экз.

«Живописная Россия» – многолетний научно-выставочный проект, который ставит своей целью анализ актуальных направлений развития современного изобразительного искусства России. Особое внимание уделяется всестороннему исследованию творчества мастеров отечественного искусства разных десятилетий XX века в контексте их влияния на искусство молодых художников. В научном и выставочном пространстве кураторы, исследователи сопоставляют разные творческие методы, анализируют диалоги и конфликты разных художественных парадигм, на пересечении которых формируется художественный почерк творцов разных поколений.

Область исследований – живопись, скульптура, графика, фотография и мульти-медиа, искусствоведение и художественная критика

ПРОТИВ ТЕЧЕНИЯ: монография. М. 2020. 840 с. с илл. ISBN 978-5-6041281-2-1. Тираж: 500 экз.

III. ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ: ЭВОЛЮЦИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Области исследований – декоративное искусство, дизайн, искусствоведение и художественная критика

Коллективная научная монография «Традиция, Ретроспекция, Новация». М., 2020. ISBN 978-5-6041281-3-8. Тираж 300 экз.

В основу коллективной научной монографии вошли материалы двух важных научно-практических мероприятий Российской академии художеств – научно-практической конференции «Традиция, Ретроспекция, Новация», посвященной юбилею выдающегося исследователя народного искусства доктора искусствоведения, профессора, академика РАХМ.А. Некрасовой, и Круглого стола на тему: «Новая классика. Из опыта художественной практики современного декоративного искусства». В первой части исследования авторы поднимают актуальные вопросы теории и практики народного искусства, сохранения и развития его традиций в условиях современного художественного процесса. Во второй части художники и искусствоведы отвечают на вопрос о том, что такое «классика» в декоративном искусстве и можно ли говорить о «новой классике» в декоративном искусстве сегодняшнего дня.

Области исследований – декоративное искусство, дизайн

Альбом «ТРЕТЬЯ МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ЭМАЛЕЙ». М, 2020. – 214 с. ISBN 978-5-87627-202-7. Тираж 500 экз.

Издание посвящено Третьей московской международной выставке художественных эмалей и включает более 200 работ современных российских авторов, членов Российской академии художеств, преподавателей МГХПА им. С.Г. Строганова, членов Творческого союза художников России, а также авторов из более 20 стран. Этот научно-выставочный проект ставит перед собой целью исследования основных направлений развития искусства эмалей в России и мировой практике. Произведения представлены Всероссийским музеем декоративно-прикладного и народного искусства, а также собраниями авторов. На русском и английском языках. Организаторы: Творческий союз художников России. Российская академия художеств. МГХПА им. С.Г. Строганова. Государственный выставочный зал «Тушино» Всероссийский музей ДПИ. Руководитель и автор проекта: Евгений Матько.

Области исследований – декоративное искусство, дизайн

Выставочный проект «Лед и пламень». 28 января – 02 февраля 2020 года, Российская академия художеств.

Данный научно-выставочный проект ставит целью проследить развитие знаменитого Гусевского хрустального завода на примере произведений художников этого производства. Экспозицию составили около 40 уникальных произведений, демонстрирующих неповторимый авторский почерк мастеров, неисчерпаемость творческой фантазии профессионалов и образное богатство стекла. Произведения гусевских мастеров давно завоевали признание специалистов и ценителей декоративно-прикладного искусства во всем мире. Лучшие работы, представленные на международных выставках, неоднократно получали высшие награды за оригинальность и самобытность художественных решений, уникальность и виртуозность исполнения, разнообразие форм, цветовой гаммы и декора. Образцы изделий из Гусь-Хрустального находятся во многих музейных собраниях, в том числе в Государственном Русском музее, Государственном Эрмитаже, Государственном историческом музее, музее-заповеднике «Царицыно», Всероссийском музее декоративно-прикладного и народного искусства, Музее художественного стекла Елагиноостровского дворца-музея декоративно-прикладного искусства и интерьера XVIII–XX вв., Владимиро-Суздальском музее-заповеднике, в музеях стекла в Корнинге (США) и Осаке (Япония), отечественных и зарубежных галереях и частных коллекциях.

IV. ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Область исследований: искусствоведение и художественная критика

Коллективная научная монография на материалах Круглого стола «Актуальные проблемы преподавания предмета композиции в ДХШ, ДШИ и учреждениях СПО». Москва 2020, ISBN 978-5-9909954-8-2. Тираж 300 экз.

Авторы исследований, опираясь на широкий спектр методов в области художественного образования, искусствоведения, культурологии, предложили результаты своих научных и практических изысканий и определили основные творческие проблемы обозначенной темы, а также направления улучшения качества художественной подготовки и поднятие престижа учебной дисциплины «Композиция».

Монография включает в себя содержательную теоретическую, аналитическую и практическую информацию по актуальным вопросам и проблемам, касающимся современного художественного образования, таким как: повышение качества подготовки обучающихся по предмету «Композиция» в художественных школах и студиях, детских школах искусств, художественных училищах и колледжах, усиление значения академической основы обучения как единой научно-методической базы художественного образования; рассмотрение композиции как одного из основных элементов целостной системы художественного образования и творческого процесса в целом; экспертное и научно-методическое сопровождение процесса художественного образования и другие.

Рекомендовано Научно-методическим советом по художественному образованию при Президиуме Российской академии художеств (протокол № 20 от 23.10.19) к печати и использованию в качестве научного и учебно-методического материала в образовательных организациях художественного и педагогического профиля, художникам, дизайнерам, искусствоведам, представителям других творческих профессий, а также широкому кругу специалистов в области изобразительного искусства.

Область знаний – живопись, скульптура, архитектура, декоративное искусство, театрально и кинодекорационное искусство, дизайн.

Альбом. Выставочные проекты Творческих мастерских Российской академии художеств (Москва) 2015 – 2020. ISBN 978-5-00171-311-1. Тираж 500 экз.

Данное исследование представляет собой анализ развития образовательных программ Российской академии художеств в рамках действующих в структуре РАХ творческих мастерских. Наглядно представлены авторские методы выдающихся мастеров – академиков, которые руководят творческими мастерскими по разным направлениям – живопись, графика, скульптура, архитектура, дизайн, фотография, новейшие художественные течения. Здесь, в рамках процесса повышения квалификации академики знакомят молодых художников с актуальными возможностями развития индивидуального почерка, поиска новых тем и форм воплощения.

Результаты многолетней творческой и педагогической деятельности представлены в формате альбома, куда включены произведения академиков и художников-стажеров Творческих мастерских Москвы, экспонированные в проектах 2015–2019 годов. Все участники проектов стажировались или стажируются в Творческих мастерских, обучали или обучают художников-стажеров.

Область исследований: искусствоведение и художественная критика

Холмогорова О.В. Великолепная семёрка. Истории о знаменитых художниках 20 века для детей и взрослых. – М.: БуксМАрт, 2020. – 144 с. ISBN 978-5-907043-98-5. Тираж 3000 экз.

Книга посвящена семи художникам, которые в буквальном смысле потрясли мир искусства XX века, открыв его новые языки и возможности. Сезаннизм, фовизм, кубизм, абстракционизм, супрематизм, конструктивизм, дадаизм ... Автор предоставляет возможность разобраться в этих экспериментах юному читателю.

Данное исследование продолжает многолетнюю программу, которая посвящена преподаванию истории искусства детской аудитории разного возраста. Уникальные методики одного из ведущих специалистов Академии О.В. Холмогоровой, представленные в исследовании раскрывают новые актуальные подходы, которые основаны как на многолетней педагогической практике, так и на тщательном анализе лучших примеров российского и мирового опыта.

V. ИНТЕГРАЦИЯ НАУЧНОГО И ТВОРЧЕСКОГО ЗНАНИЯ В ПРОЦЕССЕ СОХРАНЕНИЯ; КУЛЬТУРНОГО И ДУХОВНОГО НАСЛЕДИЯ

Область исследований – искусствоведение и художественная критика

Научно-выставочный проект из фондов Музея имени Андрея Рублева «Взгляд из XX века. Древнерусская храмовая живопись в копиях художников советского времени». 30 сентября – 15 ноября 2020 года. Проект, который был реализован в залах Российской академии художеств, посвящен теме копирования выдающихся древнерусских храмовых росписей в 1920–1980-е годы. В рамках экспозиции представлены копии росписей самых знаменитых памятников древнерусской монументальной живописи: от Софийского собора в Киеве до стенописей знаменитого мастера Дионисия в соборе Рождества Богородицы Ферапонтова монастыря. Некоторые из оригиналов не сохранились до нашего времени, что делает выполненные с них копии особенно ценными. В экспозицию включено около семидесяти работ авторства десяти художников. Для некоторых из них, таких как Н.И. Толмачевская, М.В. Ломакина, Н.В. Гусев, копирование древней живописи стало делом всей жизни. Другие – С.С. Чураков, А.П. Греков, Г.З. Быкова, А.И. Марампольский, А.Н. Овчинников – известны, прежде всего, как исследователи и реставраторы памятников древнерусского искусства. Их работы не только документируют древние стенописи, но и отражают взгляд на них человека той эпохи, демонстрируют разные подходы к копированию. Многие из созданных в советскую эпоху копий приобрели значение подлинников, поскольку оригинальная живопись с годами претерпела изменения и понесла утраты. Таким образом, задача сохранения древнего культурного наследия России, поставленная М.В. Ломоносовым, была реализована художниками, обладавшими настойчивостью исследователя и знаниями реставратора. Копии древнерусских стенописей, хранящиеся в собрании Музея имени Андрея Рублева, позволяют собрать в едином экспозиционном пространстве самые географически разбросанные выдающиеся памятники древнерусской монументальной живописи.

VI. ИСКУССТВО И НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Область исследований – архитектура

Художественные миры XXI века. Пути интеграции архитектуры и арт-практик: коллективная монография / авт.-сост. и отв. ред. Т.Г. Малинина – М.: БуксМАрт, 2020. – 500 с: ил. ISBN 978-5-907043-66-4. Тираж 700 экз.

Исследование посвящено осмыслению урбанистического феномена мирового художественного развития на исходе второго десятилетия XXI века. В центре внимания

авторов коллективной монографии – город урбанистической эры, место человека в нем и роль разнообразного художественного мира в созидании нового пространства для жизни людей. Современный город, который представляет собой сложное подвижное пространственно-информационное образование, становится объектом творчества архитектора, художника, дизайнера.

В книге освещается многогранный актуальный зарубежный и отечественный опыт этого сотрудничества. Тематика статей охватывает широкий круг вопросов, касающихся методологии исследования процессов художественной интеграции архитектуры, других видов искусства и арт-практик. Целый ряд статей посвящен анализу выразительных кинетических возможностей таких элементов формы, как цвет, свет, звук, материал, а также выяснению образного и коммуникационного потенциала таких видов художественных практик, как инсталляция, монументальный ассамбляж, симбиоз ландшафта и архитектурных конструкций.

Область исследований – искусствоведение и художественная критика

Ступин С.С. Искусство и пределы человеческого. Опыт экзистенциального искусствознания. – М.; СПб.: Центр гуманитарных инициатив, 2020. – 256 с. (Серия «Humanitas»). ISBN 978-5-98712-047-7. Тираж 500 экз.

На материале изобразительного искусства, скульптуры, поэзии, художественной прозы, кинематографа и видеоарта в исследовании раскрываются оттенки экзистенциальных состояний – любви, одиночества, трансцендирования, тревоги, опыта смерти, боли, свободы, собственно творчества. По мнению выдающихся мыслителей, экзистенциализм – не просто философское направление, а скорее культурное движение, запечатлевающее глубинные психодуховные и эмоциональные измерения современного человека. Экзистенциальная истина должна быть пережита, ее не познают, а переживают. Бытийные коллизии современного человека – ситуация «заброшенности-в-мир», маркирующая роль «страха», «тревоги», ощущение человеком своей смертности – радикально деформируют рефлексирующее сознание. Огромный вклад в расширение переживания «пределов человеческого» вносит искусство.

В поисках ответов на самые острые вопросы человеческого бытия по страницам книги рука об руку следуют художник и философ. Несмотря на сложность философской повестки, стиль изложения делает исследование доступным не только профильным специалистам, но и всем заинтересованным в разгадке тайны собственного существования.

Область знаний – новейшие художественные течения

Проект «Световая и фарфоровая природа женщины» Константина, Марины и Александры Худяковых в Российской академии художеств 22 января – 16 февраля 2020 года. Экспозицию научно-выставочного проекта составляют произведения дизайнера, живописца, художника-мультимедиа, заслуженного художника России, академика Российской академии художеств, вице-президента и члена Президиума РАХ Константина Васильевича Худякова, его супруги, художника и дизайнера Марины Леоновны Худяковой, а также авторские художественные куклы созданные их дочерью, членом Ассоциации художников-кукольников, академиком Российской академии художеств Александрой Константиновной Худяковой. Новое «Цифровое Зазеркалье» отражает причудливые и умудрённые большим жизненным опытом понятия добра и зла, красивого и безобразного, возможного и невозможного, свободы и вседозволенности, правды и лжи в изобразительном искусстве. Художники предлагают зрелищный проект, в котором устраивают столкновение между правдой и ложью в инновацион-

ном искусстве. Изобразительное искусство стоит на пороге возрождения в совершенно головокружительном качестве: наконец появились носители изображения высокого разрешения и достаточного размера, они теперь могут сочетаться со всеми мыслимыми и немыслимыми возможностями цифрового кино, компьютерной графики, интерактивного режима. Стремительно осваиваются VR и AR технологии (виртуальная и дополненная реальности), интерактивные и инновационные программы, стерео и голография. Данный проект наглядно демонстрирует как фундаментальные основы изобразительного искусства, академическая школа могут стать базисом для дальнейшего эволюционирования творчества, какими путями сегодня может идти художник, дабы наиболее выразительно раскрыть свою индивидуальность, сформировать узнаваемый почерк и какие возможности предоставляют творцу сегодня новые технологии.

Область знаний – живопись, новейшие художественные течения, искусствоведение

Научно-исследовательский и выставочный проект «Будущее в прошлом» состоит из монографии и выставки произведений Татьяны Назаренко 21 февраля – 16 августа 2020 года. Российская академия художеств совместно с Московским музеем современного искусства представили масштабную персональную выставку произведений Татьяны Назаренко – одной из наиболее ярких и значительных фигур в позднесоветском и новейшем отечественном искусстве, народного художника РФ, академика Российской академии художеств. Среди произведений на выставке (некоторые работы показаны впервые) – чрезвычайно острые, наполненные драматизмом и тревогой образы войны, многофигурные сцены будничных застолий, фантазматические «красные» картины, по-своему обыгрывающие архетипический сюжет власти женщин, неканонические библейские композиции, а также обширный цикл «Фамильный альбом». Объединивший живопись, графику и объекты, посвященный восстановлению утраченной семейной памяти, он особо занимает художницу в последнее время.

По материалам выставочного проекта подготовлена монография («Будущее в прошлом. Татьяна Назаренко, Игорь Новиков. 1000 экз. 2020 год), которая представляет собой масштабное исследование, посвященное эволюции отечественной живописи в мировом контексте на рубеже XX–XXI вв.

Область знаний – живопись, новейшие художественные течения, искусствоведение

«Архетипы» художественный выставочный проект Вадима Кириллова и Эдуарда Аниконова. 5 февраля – 1 марта 2020 года. В экспозицию включено около 100 живописных и скульптурных работы последних лет.

Идея «Архетипов» - результат творческого диалога скульптора Вадима Кириллова и художника Эдуарда Аниконова с окружающим миром через объединение глубинных символов культуры и религии былых веков с индустриальной динамикой настоящего и будущего. Этому результату предшествовал ряд успешных совместных творческих проектов, реализованных авторами в России и за рубежом, в том числе в Академии изящных искусств во Флоренции. Одна из отличительных черт произведений – яркая передача эмоциональных состояний объектов, балансирование на грани статичности и полёта, покоя и движения. Искусствоведы сравнивают яркие «пульсирующие» произведения художников с окнами в современный мир, где спирали и механизмы символизируют безостановочный процесс развития. Данный проект позволяет исследователям погрузиться в проблематику развития современного изобразительного искусства.

Геннадий Райшев: Культурный ландшафт. Диалоги в пространстве и времени: материалы всероссийской научно-практической конференции. 5–7 ноября 2019 / БУ ХМАО-Югры «Государственный художественный музей», филиал «Галерея-мастерская художника Г.С. Райшева»; отв. ред. Н.Н. Федорова. – Ханты-Мансийск: Принт-Класс, 2020. ISBN 978-5-4289. Тираж 300 экз.

Данное монографическое исследование составлено на основе материалов Всероссийской научно-практической конференции «Геннадий Райшев: Культурный ландшафт. Диалоги в пространстве и времени» и связано с проблематикой культурного ландшафта, основы исследования которого были заложены в XX столетии и получили развитие в начале XXI в. Особое внимание уделяется современному пониманию культурного ландшафта как феномена культуры, который созвучен искусству урало-сибирского региона и творчеству Г.С. Райшева. Исследование объединило специалисты в области искусствоведения, философии, этнологии, филологии, географии, семиотики, музееведения.

VII. ИСКУССТВО, НАУКА, РЕЛИГИЯ: ПУТИ ПОЗНАНИЯ И ФОРМЫ ИНТЕГРАЦИИ В ПРОСТРАНСТВЕ КУЛЬТУРЫ

Область знания – искусствоведение и художественная критика

Николаева М.В. Иконостасное строительство последней трети XVII века: «столярство и резьба», золочение, иконописные работы: Новодевичий, Донской, Высоко-Петровский, Симонов монастыри. – М.: БуксМАрт, 2020. – 448 с: ил. ISBN 978-5-907043-68-8. Тираж 700 экз.

В исследовании впервые на базе широкого круга архивных источников исследован процесс создания в XVII в. мастерами и иконописцами Оружейной палаты и Посольского приказа иконостасов для семнадцати храмов московских монастырей – Новодевичьего, Донского, Высоко-Петровского и Симонова. На основании письменных документов XVIII – начала XX в. рассматриваются события, связанные с «возобновлением», ремонтом и реконструкцией храмовых предалтарных преград; монастырские описания и иконографические материалы позволили показать их особенности – структуру и декор деревянной рамы, состав икон и их художественное оформление – на определенных этапах существования. Артефакты, хранящиеся в музейных коллекциях, а также натурные обследования последних лет позволили представить те изменения, которые претерпели памятники XVII в. в течение истекших столетий.

Область знания – искусствоведение и художественная критика

Художественный образовательный проект «Нетленное наследие» Российской академии художеств приурочен к 400-летию со дня рождения протопопа Аввакума. 14 июля – 4 октября 2020 года. Этот знаковый научно-выставочный проект познакомил зрителей с художественным наследием старообрядчества и показал реальное значение старообрядчества в отечественной истории и культуре. Старообрядцы активно развивали книжную и музыкальную культуру, печатное дело (гравюры), литье и иконописание. Акцент в подаче материала сделан именно на иконописании разных старообрядческих центров. В рамках проекта прошли: художественная выставка, научное заседание, кураторские экскурсии, издание каталога выставки, что наглядно продемонстрирует современному зрителю этапы развития идеологии и культуры старообрядчества. Выставка, которая носит в первую очередь просветительский характер,

знакомит зрителей с историей старообрядчества, с основными его направлениями в их историческом формировании (старообрядцы, приемлющие священство: беглопоповцы и белокриницкая иерархия; старообрядцы, не приемлющие священство – поморцы, федосеевцы, филипповцы, часовенные, нетовцы и пр.). Так же была создана серия видеобзоров с рассказами о некоторых знаковых экспонатах выставки, которые наглядно продемонстрируют современному зрителю этапы развития идеологии и культуры старообрядчества.

VIII. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИК И ТЕХНОЛОГИЙ В ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМ ИСКУССТВЕ, АРХИТЕКТУРЕ, ДИЗАЙНЕ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Области знаний – живопись, скульптура, архитектура, дизайн, искусствоведение

Особенности развития техник и технологий в искусстве. История и современность. Коллективная монография. По материалам Международной научно-практической конференции, прошедшей в стенах Российской академии художеств 31 октября – 2 ноября 2018 года / научн. рук. Проекта Т.А. Кочемасова, отв. ред. и сост. Т.Л. Астраханцева. М., Союз Дизайн, 2020. – 368 с.: ил. ISBN 978-5-00016-059-6. Тираж 300 экз.

Коллективная монография по материалам Международной научной конференции, прошедшей в стенах Российской академии художеств в 2018 году, посвящена технологическим аспектам художественного процесса в изобразительном искусстве и архитектуре и представляет исследования ведущих российских и зарубежных специалистов: искусствоведов, технологов, реставраторов. Исследование охватывает широкий круг вопросов, связанных как с историко-теоретическими моментами, так и с особенностями современной практики. Принципиальным для данного исследования является всестороннее определение термина «новые технологии», понимаемого как комплекс технических средств, участвующих в создании художественного образа – от эскиза до воплощения. Основной акцент сделан на смене технологических парадигм в изобразительном искусстве на рубеже XX–XXI веков, коснувшейся как практической (принесенные прогрессом новые практики), так и онтологической стороны проблемы, когда технология становится самооценной и выразительные средства сами превращаются в содержание. В коллективную монографию вошли статьи как крупнейших ученых-исследователей, так и молодых специалистов в области технологии, материаловедения, техники реставрации.

IX. ГУМАНИСТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И СОЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ИСКУССТВА

Область исследования – искусствоведение и художественная критика

Дети Войны. Члены региональных отделений Российской академии художеств: альбом / ред.-сост. Н. А. Каргаполова. – Красноярск: ООО «Издательство Поликор», 2020. – 72 с.: ил. Тираж 300 экз.

Проект «Дети Войны» посвящается 75-летию Победы в Великой Отечественной войне и является межрегиональным историко-мемориальным проектом. Он включает в себя детские воспоминания о годах войны членов региональных отделений Российской академии художеств. В рамках исследовательского проекта художники и искусствоведы, родившиеся до и во время Великой Отечественной войны в разных регионах

России и республиках бывшего Советского Союза: в Грузии, Кабардино-Балкарии, Поволжье, на юге России, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке делятся своими воспоминаниями, что позволяет воссоздать образы исторической памяти. Альбом проиллюстрирован произведениями авторов воспоминаний. Для многих из них перенесённые испытания нашли впоследствии свое отражение в творчестве.

Область знания – искусствоведение и художественная критика, живопись, графики, скульптуры и декоративно-прикладного искусства

Ануфриев С.Е. Слава победителям. Региональная художественная выставка, посвященная 75-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 года. Альбом/Ануфриев С.Е. Красноярск: ООО «Издательство Поликор», 2020. – 144 с.: ил. Тираж 500 экз.

В альбоме по результатам научно-выставочного проекта, посвященного 75-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 года (г. Красноярск) представлено более трёхсот произведений живописи, графики, скульптуры и декоративно-прикладного искусства из фондов Красноярского художественного музея имени В.И. Сурикова, Красноярского краевого краеведческого музея, Ачинского краеведческого музея, Дивногорского художественного музея, Железнодорожного историко-художественного музея, Музея-заповедника «Шушенское», Российской академии художеств (Отделение Урала, Сибири и Дальнего Востока), Союз художников России (Красноярской региональной организации), Галереи Академии и Галереи Романовых (Красноярск). Это работы не только признанных красноярских художников, таких как Рязов Б.Я., Еселевич Я.С., Вальдман К.Ф., но и таких известных российских мастеров, как Непринцев Ю.М., Чернышов П.М., Верейский О.Г. Для многих молодых художников и сегодня актуальна тема подвига дедов и прадедов, тема Победы, тема памяти об ушедших поколениях, которые неимоверными усилиями защитили от врага родную землю и навсегда прославили себя и своё Отечество.

Данный научно-выставочный проект призван максимально полно показать, как отражена тема Великой Отечественной войны в изобразительном искусстве Красноярского края. Тематика представленных произведений напрямую связана с трагическими событиями этого периода истории нашей страны.

Область исследований – искусствоведение и художественная критика, живопись, скульптура, фотография и мульти-медиа

ПАМЯТЬ: монография в формате проведения Всероссийского выставочного проекта, посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне (1941–1945). Живопись, графика, скульптура, фотография. Участники: Москва, Поволжье и регионы РФ. Руководитель: К.В. Худяков. Тексты: А.Ф. Шкляр (вступительная статья), О.А. Кошкин, М.В. Хабарова, Н.А. Каргаполова, С.А. Кузнецова (раздел «Дети войны»). М. 2020. – 360 с. с илл. Тираж: 600 экз. ISBN 978-5-6045601-1-2.

Тема подвига народа, тема Победы – священная тема. Она дает возможность прикоснуться к истории нашей Родины, ее героическому прошлому. Проект объединяет художников разных возрастов и творческих позиций, со своим видением и взглядом на искусство, со своими художественными приемами и индивидуальным почерком.

В выставочном и издательском проекте приняли участие более 150 художников и деятелей искусства из Москвы и Подмоскovie, Санкт-Петербурга, регионов Поволжья и Юга России, Урала, Сибири и Дальнего Востока, Крыма и Донбасса. Проект объединяет как известных мастеров, так и молодых художников, синтез искусств (живопись, графика, скульптура, фотография, инсталляция, цифровые технологии, мульти-медиа),

литературные произведения и мемуары, что позволяет оказывать многостороннее эмоциональное воздействие на зрителя (и читателя) работами современных мастеров, использующих различные изобразительные приемы. Организаторы научно-выставочного проекта стремились подчеркнуть неисчерпаемость этой темы, ее актуальность, показать связь людей, объединенных общей бедой, обрушившейся на нашу страну в далеком 41-м году.

Область исследований – искусствоведение и художественная критика

BRICS/ Взгляд из России. Пятитомное издание, приуроченное к году председательства Российской Федерации в Организации БРИКС. Альбом.

1 том Бразилия – М.: Издательство «Символы», 2020 – 168 с.: илл.

2 том Россия - М.: Издательство «Символы», 2020 – 224 с.: илл.

3 том Индия - М.: Издательство «Символы», 2020 – 200 с.: илл.

4 том Китай - М.: Издательство «Символы», 2020 – 156 с.: илл.

5 том ЮАР - М.: Издательство «Символы», 2020 – 152 с.: илл.

ISBN 978-5-6045222-0-2, тираж 2000 экз.

Рабочая группа Российской академии художеств по координации создания издания: Президент РАХ З.К. Церетели, вице-президент РАХ Т.А. Кочемасова, академик РАХ А.Л. Хазин.

Настоящее издание приурочено к ключевому мероприятию российского председательства – саммиту БРИКС. Оно содержит подробную информацию о богатой истории и самобытных культурах Бразилии, России, Индии, Китая и Южной Африки. Рассказывается и об испытаниях, через которые нашим народам довелось пройти в годы Второй Мировой войны. Приводятся уникальные фотографии и документы тех лет. Значительное внимание в исследовании уделено также судьбам выдающихся деятелей наших стран – ученых и путешественников, политиков и военных, дипломатов и предпринимателей, педагогов и изобретателей. Рассчитываю, что этот пятитомник будет интересен для самого широкого круга читателей, поможет узнать много нового о государствах, столь успешно сотрудничающих в рамках БРИКС.

Сведения о результатах по направлениям исследований в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы в 2020 году Российской академия художеств

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
<p>1. Методология и теория исторического процесса развития изобразительного искусства и архитектуры</p>	<p>В рамках направления важно отметить следующие результаты:</p> <p>Область исследований – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Из монументальной летописи Великой Отечественной войны/Коллект. науч. монография по мат-лам науч. конф. «Монументы, возведенные в память Великой Отечественной войны, и традиции воинских мемориалов в России». 23.04.2020. РАХ, Москва./ Науч. рук. – Д.О. Швидковский, Т.Г. Малинина. – М.:РАХ, 2020. – 264 с.; ил. ISBN 978-5-6045601-0-5. Тираж 300 экз.</p> <p>Представленная коллективная научная монография включает исследования в форме статей, посвященных истории рождения, бытования и сегодняшней жизни монументов и мемориальных ансамблей, хранящих память о трагических и героических событиях Великой Отечественной войны, о подвиге народа-победителя. Опираясь на изучение традиций возведения отечественных воинских мемориалов, авторы прослеживают процесс формирования иконографических черт памятника новой темы, исследуют развитие его символического языка в XXI веке.</p> <p>Область исследований – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Палитра, опаленная войной. Научная монография / Под общей редакцией М.Ю. Шишина. – М.: Российская академия художеств, 2020. – 464 с. ISBN 978-5-91556-823-4. Тираж 300 экз.</p> <p>Монография посвящена художникам-фронтовикам Урала, Сибири и Дальнего Востока. Показаны их судьбы во время Великой Отечественной войны, боевые подвиги и испытания, через которые они прошли. Рассказывается об их послевоенной жизни – обучении</p>

в различных художественных заведениях, творческой работе и участии в общественной жизни регионов. Представлены коллекции работ художников в региональных музеях, их участие в крупных выставках, описываются наиболее значимые произведения, созданные в различных техниках, видах и жанрах. Дается описание и анализ произведений искусства, созданных героями очерков, а также их вклад в развитие профессионального искусства в своих регионах и в отечественное искусство.

Над монографией работали искусствоведы и сотрудники музеев Абакана, Барнаула, Владивостока, Екатеринбург, Иркутска, Кемерово, Комсомольска-на-Амуре, Красноярска, Нижнего Тагила, Омска, Охи, Улан-Удэ, Томска, Тюмени, Якутска.

Исследование будет представлять интерес искусствоведам, историкам, музейным работникам и всем исследователям изобразительного искусства Урала, Сибири и Дальнего Востока. Очерки опубликованы в авторской редакции.

Область исследований – искусствоведение и художественная критика

Коллективная научная монография по материалам Международной научно-практической конференции XXX Алпатовские чтения «Байхаус в контексте мирового зодчества». На русском и английском языках. ISBN 978-5-6041281-3-8. Тираж 300 экз.

Коллективная научная монография по материалам Международной научно-практической конференции XXX Алпатовские чтения «Байхаус в контексте мирового зодчества», реализованной силами двух Академий – Российской академией художеств и Российской академией архитектуры и строительных наук, – посвящена 100-летию Байхаус. Благодаря ставшим доступными зарубежным и отечественным архивам, участники конференции смогли открыть малоизвестные страницы истории школы Байхаус, в том числе связанные с Россией 1920-х – 1930-х годов. От предбайхаусского периода в творчестве В.В. Кандинского, теории цвета А. Хёльцеля, в которой словно прозвучало предчувствие Байхаус, от реальных архитектурных проектов, осуществленных выпускниками школы в Германии и других странах мира, до публикации архивного наследия Ханнеса Майера, открытия российских архивов, связанных с деятельностью и жизнью архитекторов Байхаус в России, – эти и другие темы явились предметом изучения и рассмотрения участниками конференции.

Научные руководители проекта Д.О. Швидковский академик РАХ, академик РААСН, вице-президент РАХ; Г.В. Есаулов академик РААСН, вице-президент РААСН, почетный академик РАХ. Составитель и научный редактор Е.О. Романова академик РАХ.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Область исследований – Искусствоведение и художественная критика</p> <p>ПРОСТРАНСТВО ВХУТЕМАС В МИРОВОЙ КУЛЬТУРЕ XX–XXI ВЕКОВ. – М.: МАРХИ, МГХПА им. С.Г. Строганова, РАХ, Московский политехнический университет, 2020. – 612 с. ISBN 978-5-907303-11-9. Тираж 500 экз.</p> <p>Коллективная монография по материалам Международной научной конференции 9–15 ноября 2020 года, приуроченной к 100-летию юбилею ВХУТЕМАС. Малоизвестные страницы из истории школы, вопросы становления нового художественного мышления, влияние на архитектурно-художественное образование, роль в формировании мировой культуры и современном архитектурно-художественном процессе – эти и многие другие темы явились предметом дискуссии участников конференции.</p> <p>Область исследований – Искусствоведение и художественная критика</p> <p>Связь времен: история искусств в контексте символизма. Коллективная монография в 3-х книгах / Отв. ред. и сост.: О.С. Давыдова. – М.: БуксМАрт, 2020. Книга первая: Часть I. Вневременные контексты символизма. – 512 с.: ил.; книга вторая: Часть II. Поэтика символизма: мышление, образы, темы. – 560 с.: ил.; книга третья: Часть III. Символизм в развитии. – 544 с.: ил. ISBN 978-5-907267-28-2. Тираж 700 экз.</p> <p>Коллективная монография «Связь времен: история искусств в контексте символизма» является результатом фундаментальных гуманитарных исследований в рамках научного проекта «Символизм на фоне истории искусств» (2017–2019). В работе над трудом приняли участие ведущие отечественные и иностранные специалисты в области изучения искусства Нового и Новейшего времени. Сквозь призму символизма, одного из доминирующих художественных направлений конца XIX – начала XX века, авторы рассматривают изменения принципов творческого мышления в искусстве эпохи модерна, анализируют влияние этих изменений на дальнейшие образные поиски XX–XXI веков. В связи с формированием поэтики рубежа XIX–XX столетий особое внимание уделяется диалогу символизма с предшествующими периодами развития истории искусства. Новаторский</p>

	<p>междисциплинарный подход к построению композиции, концептуальная содержательность авторских текстов, редкий иллюстративный материал обуславливают актуальность данного труда в профессиональной среде, а также делают издание интересным для широкого круга читателей.</p> <p>Область исследований – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Крючкова В.А. Классика и «новый классицизм». Франция, Италия (1919-1939). М.: БуксМАрт, 2020. - 368 с: ил. ISBN 978-5-907043-21-3. Тираж 700 экз.</p> <p>В исследовании рассматривается проблема включения классических мотивов (тематических и стилистических) в контекст искусства модернизма. Длительный период следования классической парадигме, с модификацией и расширением ее изобразительных возможностей, по сути, подходит к завершению в эпоху романтизма, когда был поставлен под вопрос сам принцип нормативности, творчества в пределах установленных эталонов.</p> <p>Однако отказ от непреложных истин, воплощенных в «совершенной» форме, по сути, означал возвращение к подлинно классическому мышлению, зародившемуся и вызревавшему в ситуации агона – открытой дискуссии, где в соревновании аргументов шел поиск истины. В этой атмосфере обсуждения, критического исследования сложилась культура Древней Греции, где были найдены художественные формы, признанные позднее классическими. Фактически тем же путем следовало искусство Ренессанса, достигшее вершин в миметических искусствах живописи и скульптуры. В предлагаемой работе показано, как отнюдь не в унисонном многоголосье, а в ходе противостояния позиций, подчас весьма острой полемики рождались классика и ее ответвления – классицизмы.</p>
<p>2. Анализ актуальных процессов развития современной художественной культуры</p>	<p>Область исследований – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Диалог: музей и общество: материалы IV международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Национального художественного музея Республики Саха (Якутия). Коллективная монография Российской академии художеств, Отделение Урала, Сибири и Дальнего Востока, Национальный художественный музей Республики Саха (Якутия), 20 декабря 2018 г.: доклады, сообщения. На русском и английском языках. – Якутск: Сахаада, 202. – 392 с. ISBN 978-5-905228-37-7. Тираж 300 экз.</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>В сборнике представлены материалы международной научно-практической конференции «Диалог: музей и общество». В материалах исследования рассматриваются многогранная деятельность музеев, музейное дело, изучение коллекций, реставрация, внедрение новых методов и форм работы в музейной практике; актуальные вопросы формирования, развития культуры, искусства. Сборник адресован специалистам в области искусствоведения, культурологии, преподавателям художественных вузов и сузов, широкому кругу читателей. Все материалы приведены в авторской редакции и отражают персональную позицию участника конференции.</p> <p style="text-align: center;"><i>Область исследований – скульптура</i></p> <p>Творческая мастерская скульптуры под руководством академика Григория Ястребенецкого в г. Санкт-Петербурге. Альбом-каталог выставки. СПб,ОО «Артек». 2020. – 32с.: 34 ил. УДК 73.03 ББК 85.13. Тираж 300 экз.</p> <p>Исследование проведено по материалам выставки Творческих мастерских скульптуры Российской академии художеств в Санкт-Петербурге. Это уже четвертая отчетная выставка стажеров Творческой мастерской скульптуры под руководством академика Г.Д. Ястребенецкого в Санкт-Петербурге. Почти все стажеры во время трехлетнего пребывания в Творческой мастерской или вскоре после ее окончания выполнили по одному или несколько серьезных памятников, установленных в разных городах России, что свидетельствует об их профессиональном мастерстве. Творческая мастерская скульптуры – это академическая аспирантура для художников, в которой стажироваются на протяжении трех лет талантливые выпускники разных факультетов художественных ВУЗов. Подобные творческие мастерские РАХ, кроме Петербурга, есть в Москве, Красноярске и Казани.</p> <p style="text-align: center;"><i>Область исследований – графика, искусствоведение и художественная критика</i></p> <p>Коллективная научная монография Художник и книга. Часть 2-я. М., Бослен. 2020. – 88 с.: ил. ISBN 978-5-91187-373-8. Тираж 300 экз.</p>

Исследование проводилось в Российской академии художеств по инициативе отделения графики, при участии Научно-исследовательского института теории и истории изобразительных искусств, а также Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям, Отделения «Книжная графика» Ассоциации художников графических искусств.

В основу коллективной научной монографии вошли материалы научно-теоретической конференции Российской академии художеств «Художник и книга», посвященной вопросам книжной графики и дизайна.

Область исследований – графика, искусствоведение и художественная критика

Зураб Церетели. Графика: альбом / сост. М. Ю. Шишин, Т. А. Бороноева; авт. ст. Т.А. Кочемасова. – Улан-Удэ: Издательство Бурятского государственного университета, 2020. – 40 с. ISBN 978-5-9793-1524-9. Тираж 300 экз.

Региональное отделение Урала, Сибири и дальнего Востока Российской академии художеств в г. Красноярске, Национальный музей Республики Бурятия представляет альбом, который приурочен к первой в Республике Бурятия персональной выставке графических работ Зураба Константиновича Церетели, президента Российской академии художеств, народного художника СССР и РФ, Героя Социалистического Труда. В альбоме представлены графические произведения в технике цветной шелкографии. В рамках анализа творчества художника рассматриваются возможные пути развития искусства графики на рубеже XX–XXI веков, пример синтеза западных и восточных художественных традиций, трансформация академической школы в процессе поиска индивидуального почерка.

Подобный пример научно-выставочного проекта не только служит наглядным материалом для выстраивания дальнейших исследований, но и представляет собой актуальный образовательный контент.

Область исследований – графика, искусствоведение и художественная критика

Паштов Г.С. «Сто гравюр на дереве» из коллекции Владимира Гуриева. Альбом / Приветствие В. В. Гуриев. Предисловие В.А. Майстренко. К читателю Г.С. Паштов. – Красноярск: ООО «Издательство Поликор», 2020. – 240 с.; илл. ISBN 978-5-6043631-9-5. Тираж 500т экз.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Альбом входит в цикл академических изданий, посвященных проблеме исследования особенностей развития техник и технологий в современном изобразительном искусстве, архитектуре, дизайне и состоит из 100 высокопрофессиональных цветных и чёрно-белых торцовых и обрешных гравюр, произведений мастеров школы киелографии Германа Паштова. Исследование знакомит с необходимыми материалами и инструментами для создания торцовой и продольной киелографии, а также с описаниями печатной техники офорта, литографии и линогравюры. Материал содержит краткие биографические сведения о каждом художнике, сведения в снимках об истории Сибирской школы киелографии. Издание предназначено для ценителей искусства графики, художников, искусствоведов, студентов художественных вузов, училищ, СХШ и ДХШ, изучающих технику гравирования на дереве.</p> <p><i>Область исследований – живопись, искусствование и художественная критика</i></p> <p>Живописная Россия: монография. М., 2020. – 480 с. с илл. ISBN 978-5-6045601-9-8. Тираж 500 экз.</p> <p>«Живописная Россия» – многолетний научно-выставочный проект, который ставит своей целью анализ актуальных направлений развития современного изобразительного искусства России. Особе внимание уделяется всестороннему исследованию творчества мастеров отечественного искусства разных десятилетий XX века в контексте их влияния на искусство молодых художников. В научном и выставочном пространстве кураторы, исследователи сопоставляют разные творческие методы, анализируют диалоги и конфликты разных художественных парадигм, на пересечении которых формируется художественный почерк творцов разных поколений.</p> <p><i>Область исследований – живопись, скульптура, графика, фотография и мульти-медиа, искусствование и художественная критика</i></p> <p>ПРОТИВ ТЕЧЕНИЯ: монография. М. 2020. – 840 с. с илл. ISBN 978-5-6041281-2-1. Тираж: 500 экз.</p>

3. Дизайн и технологии: эволюция среды обитания человека	<p>В основу научного и выставочного проекта с международным участием положена методика просветителя XVII века Яна Амоса Коменского, создавшего энциклопедический труд «Мир чувственных вещей в картинках». Задачей организаторов является исследование современного художественного процесса через отражение художниками XXI века многообразия окружающего мира природы и человеческих отношений.</p>
	<p><i>Области исследований – декоративное искусство, дизайн, искусствоведение и художественная критика</i></p> <p>Коллективная научная монография «Традиция. Ретроспекция, Новация». М., 2020. ISBN 978-5-6041281-3-8. Тираж 300 экз.</p> <p>В основу коллективной научной монографии вошли материалы двух важных научно-практических мероприятий Российской академии художеств – научно-практической конференции «Традиция, Ретроспекция, Новация», посвященной юбилею выдающегося исследователя народного искусства доктора искусствоведения, профессора, академика РАХМ.А. Некрасовой, и Круглого стола на тему: «Новая классика. Из опыта художественной практики современного декоративного искусства». В первой части исследования авторы поднимают актуальные вопросы теории и практики народного искусства, сохранения и развития его традиций в условиях современного художественного процесса. Во второй части художники и искусствоведы отвечают на вопрос о том, что такое «классика» в декоративном искусстве и можно ли говорить о «новой классике» в декоративном искусстве сегодняшнего дня.</p> <p><i>Области исследований – декоративное искусство, дизайн</i></p> <p>Альбом «ТРЕТЬЯ МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ЭМАЛЕЙ». М, 2020. – 214 с. ISBN 978-5-87627-202-7. Тираж 500 экз.</p> <p>Издание посвящено Третьей московской международной выставке художественных эмалей и включает более 200 работ современных российских авторов, членов Российской академии художеств, преподавателей МГХПА им. С.Г. Строганова, членов Творческого союза художников России, а также авторов из более 20 стран. Этот научно-выставочный проект ставит перед собой целью исследование основных направлений развития искусства эмалей в России и мировой практике. Произведения представлены Всероссийским музеем декоративно-прикладного и народного искусства, а также собраниями авторов. На русском</p>

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p> <p>и английском языках. Организаторы: Творческий союз художников России. Российская академия художеств. МГХПА им. С.Г. Строганова. Государственный выставочный зал «Гушино» Всероссийский музей ДПИ. Руководитель и автор проекта: Евгений Матъко.</p> <p>Области исследований – декоративное искусство, дизайн</p> <p>Выставочный проект «Лед и пламень». 28 января – 02 февраля 2020 года, Российская академия художеств.</p> <p>Данный научно-выставочный проект ставит целью проследить развитие знаменитого Гусевского хрустального завода на примере произведений художников этого производства. Экспозицию составили около 40 уникальных произведений, демонстрирующих неповторимый авторский почерк мастеров, неисчерпаемость творческой фантазии профессионалов и образное богатство стекла. Произведения гусевских мастеров давно завоевали признание специалистов и ценителей декоративно-прикладного искусства во всем мире. Лучшие работы, представленные на международных выставках, неоднократно получали высшие награды за оригинальность и самобытность художественных решений, уникальность и виртуозность исполнения, разнообразие форм, цветовой гаммы и декора. Образцы изделий из Гусь-Хрустального находятся во многих музейных собраниях, в том числе в Государственном Русском музее, Государственном Эрмитаже, Государственном историческом музее, музее-заповеднике «Царицыно», Всероссийском музее декоративно-прикладного и народного искусства, Музее художественного стекла Елагиноостровского дворца-музея декоративно-прикладного искусства и интерьера XVIII–XX вв., Владимиро-Суздальском музее-заповеднике, в музеях стекла в Корнинге (США) и Осаке (Япония), отечественных и зарубежных галереях и частных коллекциях.</p>
<p>4. Изобразительное искусство в контексте современного гуманитарного образования</p>	<p>Область исследований – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Коллективная научная монография на материалах Круглого стола «Актуальные проблемы преподавания предмета композиции в ДХШ, ДШИ и учреждениях СПО». Москва 2020, ISBN 978-5-9909954-8-2. Тираж 300 экз.</p>

Авторы исследований, опираясь на широкий спектр методов в области художественного образования, искусствоведения, культурологии, предложили результаты своих научных и практических изысканий и определили основные творческие проблемы обозначенной темы, а также направления улучшения качества художественной подготовки и поднятие престижа учебной дисциплины «Композиция».

Монография включает в себя содержательную теоретическую, аналитическую и практическую информацию по актуальным вопросам и проблемам, касающимся современного художественного образования, таким как: повышение качества подготовки обучающихся по предмету «Композиция» в художественных школах и студиях, детских школах искусств, художественных училищах и колледжах, усиление значения академической основы обучения как единой научно-методической базы художественного образования; рассмотрение композиции как одного из основных элементов целостной системы художественного образования и творческого процесса в целом; экспертное и научно-методическое сопровождение процесса художественного образования и другие.

Рекомендовано Научно-методическим советом по художественному образованию при Президиуме Российской академии художеств (протокол № 20 от 23.10.19) к печати и использованию в качестве научного и учебно-методического материала в образовательных организациях художественного и педагогического профиля, художникам, дизайнерам, искусствоведам, представителям других творческих профессий, а также широкому кругу специалистов в области изобразительного искусства.

Область знаний – живопись, скульптура, архитектура, декоративное искусство, театрально и кинодекорационное искусство, дизайн

Альбом. Выставочные проекты Творческих мастерских Российской академии художеств (Москва) 2015. – 2020. ISBN 978-5-00171-311-1. Тираж 500 экз.

Данное исследование представляет собой анализ развития образовательных программ Российской академии художеств в рамках действующих в структуре РАХ творческих мастерских. Наглядно представлены авторские методы выдающихся мастеров – академиков, которые руководят творческими мастерскими по разным направлениям – живопись, графика, скульптура, архитектура, дизайн, фотография, новейшие художественные течения. Здесь, в рамках процесса повышения квалификации академики знакомят молодых художников с актуальными возможностями развития индивидуального почерка, поиска новых тем и форм воплощения.

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>Результаты многолетней творческой и педагогической деятельности представлены в формате альбома, куда включены произведения академиков и художников-стажеров Творческих мастерских Москвы, экспонированные в проектах 2015–2019 годов. Все участники проектов стажировались или стажировались в Творческих мастерских, обучали или обучают художников-стажеров.</p> <p>Область исследований – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Холмогорова О.В. Великолепная семёрка. Истории о знаменитых художниках 20 века для детей и взрослых. – М.: БуксМАрт, 2020. – 144 с. ISBN 978-5-907043-98-5. Тираж 3000 экз.</p> <p>Книга посвящена семи художникам, которые в буквальном смысле потрясли мир искусства XX века, открыв его новые языки и возможности. Сезаннизм, фовизм, кубизм, абстракционизм, супрематизм, конструктивизм, дадаизм ... Автор предоставляет возможность разобратся в этих экспериментах юному читателю.</p> <p>Данное исследование продолжает многолетнюю программу, которая посвящена преподаванию истории искусства детской аудитории разного возраста. Уникальные методики одного из ведущих специалистов Академии О.В.Холмогоровой, представленные в исследовании раскрывают новые актуальные подходы, которые основаны как на многолетней педагогической практике, так и на тщательном анализе лучших примеров российского и мирового опыта.</p>
<p>5. Интеграция научного и творческого знания в процессе сохранения культурного и духовного наследия</p>	<p>Область исследований – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Научно-выставочный проект из фондов Музея имени Андрея Рублева «Взгляд из XX века. Древнерусская храмовая живопись в копиях художников советского времени». 30 сентября – 15 ноября 2020 года. Проект, который был реализован в залах Российской академии художеств, посвящен теме копирования выдающихся древнерусских храмовых росписей в 1920–1980-е годы. В рамках экспозиции представлены копии росписей самых знаменитых памятников древнерусской монументальной живописи: от Софийского собора в Киеве до стенописей знаменитого мастера Дионисия в соборе Рождества Богоро-</p>

	<p>дицы Ферапонтова монастыря. Некоторые из оригиналов не сохранились до нашего времени, что делает выполненные с них копии особенно ценными. В экспозицию включено около семидесяти работ авторства десяти художников. Для некоторых из них, таких как Н.И. Толмачевская, М.В. Ломакина, Н.В. Гусев, копирование древней живописи стало делом всей жизни. Другие - С.С. Чураков, А.П. Греков, Г.З. Быкова, А.И. Марампольский, А.Н. Овчинников – известны, прежде всего, как исследователи и реставраторы памятников древнерусского искусства. Их работы не только документируют древние стенописи, но и отражают взгляд на них человека той эпохи, демонстрируют разные подходы к копированию. Многие из созданных в советскую эпоху копий приобрели значение подлинников, поскольку оригинальная живопись с годами претерпела изменения и понесла утраты. Таким образом, задача сохранения древнего культурного наследия России, поставленная М.В. Ломоносовым, была реализована художниками, обладавшими настоящей исследовательской и знаниями реставратора. Копии древнерусских стенописей, хранящиеся в собрании Музея имени Андрея Рублева, позволяют собрать в едином экспозиционном пространстве самые географически разбросанные выдающиеся памятники древнерусской монументальной живописи.</p>
<p>6. Искусство и наука в современном мире</p>	<p>Область исследований – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Научно-выставочный проект из фондов Музея имени Андрея Рублева «Взгляд из XX века. Древнерусская храмовая живопись в копиях художников советского времени». 30 сентября – 15 ноября 2020 года. Проект, который был реализован в залах Российской академии художеств, посвящен теме копирования выдающихся древнерусских храмовых росписей в 1920–1980-е годы. В рамках экспозиции представлены копии росписей самых знаменитых памятников древнерусской монументальной живописи: от Софийского собора в Киеве до стенописей знаменитого мастера Дионисия в соборе Рождества Богородицы Ферапонтова монастыря. Некоторые из оригиналов не сохранились до нашего времени, что делает выполненные с них копии особенно ценными. В экспозицию включено около семидесяти работ авторства десяти художников. Для некоторых из них, таких как Н.И. Толмачевская, М.В. Ломакина, Н.В. Гусев, копирование древней живописи стало делом всей жизни. Другие - С.С. Чураков, А.П. Греков, Г.З. Быкова, А.И. Марампольский, А.Н. Овчинников – известны, прежде всего, как исследователи и реставраторы памятников древнерусского искусства. Их работы не только документируют древние стенописи, но и отражают взгляд на них человека той эпохи, демонстрируют разные подходы к копированию. Многие из созданных в советскую эпоху копий приобрели значение подлинников, поскольку оригинальная живопись с годами претерпела изменения и понесла утраты.</p>

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
	<p>Таким образом, задача сохранения древнего культурного наследия России, поставленная М.В. Ломоносовым, была реализована художниками, обладавшими настойчивостью исследователя и знаниями реставратора. Копии древнерусских стенописей, хранящиеся в собрании Музея имени Андрея Рублева, позволяют собрать в едином экспозиционном пространстве самые географически разбросанные выдающиеся памятники древнерусской монументальной живописи.</p>
<p>7. Искусство, наука, религия: пути познания и формы интеграции в пространстве культуры</p>	<p>Область знания – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Николаева М.В. Иконоostasное строительство последней трети XVII века: «столярство и резьба», золочение, иконописные работы: Новодевичий, Донской, Высоко-Петровский, Симонов монастыри. – М.: БуксМАрт, 2020. – 448 с: ил. ISBN 978-5-907043-68-8. Тираж 700 экз.</p> <p>В исследовании впервые на базе широкого круга архивных источников исследован процесс создания в XVII в. мастерами и иконописцами Оружейной палаты и Посольского приказа иконостасов для семнадцати храмов московских монастырей – Новодевичьего, Донского, Высоко-Петровского и Симонова. На основании письменных документов XVIII – начала XX в. рассматриваются события, связанные с «возобновлением», ремонтом и реконструкцией храмовых преддверных преград; монастырские описания и иконографические материалы позволили показать их особенности – структуру и декор деревянной рамы, состав икон и их художественное оформление – на определенных этапах существования. Артефакты, хранящиеся в музейных коллекциях, а также натурные обследования последних лет позволили представить те изменения, которые претерпели памятники XVII в. в течение истекших столетий.</p> <p>Область знания – Искусствоведение и художественная критика</p> <p>Художественный образовательный проект «Нетленное наследие» Российской академии художеств приурочен к 400-летию со дня рождения протопопа Аввакума. 14 июля – 4 октября 2020 года. Этот знаковый научно-выставочный проект познакомил зрителей с художественным наследием старообрядчества и показал реальное значение старообрядче-</p>

<p>ства в отечественной истории и культуре. Старообрядцы активно развивали книжную и музыкальную культуру, печатное дело (гравюры), литье и иконописание. Акцент в подаче материала сделан именно на иконописании разных старообрядческих центров. В рамках проекта прошли: художественная выставка, научное заседание, кураторские экскурсии, издание каталога выставки, что наглядно продемонстрирует современному зрителю этапы развития идеологии и культуры старообрядчества. Выставка, которая носит в первую очередь просветительский характер, знакомит зрителей с историей старообрядчества, с основными его направлениями в их историческом формировании (старообрядцы, приемлющие священство: беллоповцы и белокрыницкая иерархия; старообрядцы, не приемлющие священство – поморцы, федосеевцы, филипповцы, часовенные, нетовцы и пр.). Так же была создана серия видеобзоров с рассказами о некоторых знаковых экспонатах выставки, которые наглядно продемонстрируют современному зрителю этапы развития идеологии и культуры старообрядчества.</p>	<p>8. Особенности развития техник и технологий в изобразительном искусстве, архитектуре, дизайне: история и современность</p> <p>Области знаний – живопись, скульптура, архитектура, дизайн, искусствоведение</p> <p>Особенности развития техник и технологий в искусстве. История и современность. Коллективная монография. По материалам Международной научно-практической конференции, прошедшей в стенах Российской академии художеств 31 октября – 2 ноября 2018 года / научн. рук. Проекта Т.А. Кочемасова, отв. ред. и сост. Т.Л. Астраханцева. М., Союз Дизайн, 2020. – 368 с.: ил. ISBN 978-5-00016-059-6. Тираж 300 экз.</p> <p>Коллективная монография по материалам Международной научной конференции, прошедшей в стенах Российской академии художеств в 2018 году, посвящена технологическим аспектам художественного процесса в изобразительном искусстве и архитектуре и представляет исследования ведущих российских и зарубежных специалистов: искусствоведов, технологов, реставраторов. Исследование охватывает широкий круг вопросов, связанных как с историко-теоретическими моментами, так и с особенностями современной практики. Принципиальным для данного исследования является всестороннее определение термина «новые технологии», понимаемого как комплекс технических средств, участвующих в создании художественного образа – от эскиза до воплощения. Основной акцент сделан на смене технологических парадигм в изобразительном искусстве на рубеже XX–XXI веков, коснувшейся как практической (принесенные прогрессом новые практики), так и онтологической стороны проблемы, когда технология становится самоценной и выразительные средства сами превращаются в содержание. В коллектив-</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)</p>	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>ную монографию вошли статьи как крупнейших ученых-исследователей, так и молодых специалистов в области технологии, материаловедения, техники реставрации.</p>
<p>9. Гуманитарные основы и социальные функции искусства</p>	<p>Область исследования – искусствоведение и художественная критика</p> <p>Дети Войны. Члены региональных отделений Российской академии художеств: альбом / ред.-сост. Н. А. Каргаполова. — Красноярск: ООО «Издательство Поликор», 2020. — 72 с.: ил. Тираж 300 экз.</p> <p>Проект «Дети Войны» посвящается 75-летию Победы в Великой Отечественной войне и является межрегиональным историко-мемориальным проектом. Он включает в себя детские воспоминания о годах войны членов региональных отделений Российской академии художеств. В рамках исследовательского проекта художники и искусствоведы, родившиеся до и во время Великой Отечественной войны в разных регионах России и республиках бывшего Советского Союза: в Грузии, Кабардино-Балкарии, Поволжье, на юге России, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке делятся своими воспоминаниями, что позволяет воссоздать образы исторической памяти. Альбом проиллюстрирован произведениями авторов воспоминаний. Для многих из них перенесённые испытания нашли впоследствии свое отражение в творчестве.</p> <p>Область знания – искусствоведение и художественная критика, живопись, графика, скульптуры и декоративно-прикладного искусства</p> <p>Ануфриев С.Е. Слава победителям. Региональная художественная выставка, посвященная 75-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 года. Альбом/ Ануфриев С.Е. Красноярск: ООО «Издательство Поликор», 2020. – 144 с.: ил. Тираж 500 экз.</p> <p>В альбоме по результатам научно-выставочного проекта, посвященного 75-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 года (г. Красноярск) представлено более трёхсот произведений живописи, графики, скульптуры и декоративно-прикладного искусства из фондов Красноярского художественного музея имени В.И. Сурикова, Красноярского краевого краеведческого музея, Ачинского краеведческого</p>

музея, Дивногорского художественного музея, Железнодорожного историко-художественного музея, Музея-заповедника «Шушенское», Российской академии художеств (Отделение Урала, Сибири и Дальнего Востока), Союз художников России (Красноярской региональной организации), Галереи Академии и Галереи Романовых (Красноярск). Это работы не только признанных красноярских художников, таких как Ряузов Б.Я., Еселевич Я.С., Вальдман К.Ф., но и таких известных российских мастеров, как Непринцев Ю.М., Чернышов П.М., Верейский О.Г. Для многих молодых художников и сегодня актуальна тема подвига дедов и прадедов, тема Победы, тема памяти об ушедших поколениях, которые неимоверными усилиями защитили от врага родную землю и навсегда прославили себя и своё Отечество.

Данный научно-выставочный проект призван максимально полно показать, как отражена тема Великой Отечественной войны в изобразительном искусстве Красноярского края. Тематика представленных произведений напрямую связана с трагическими событиями этого периода истории нашей страны.

Область исследований – искусствоведение и художественная критика, живопись, скульптура, фотография и мультимедиа

ПАМЯТЬ: монография в формате проведения Всероссийского выставочного проекта, посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне (1941-1945). Живопись, графика, скульптура, фотография. Участники: Москва, Поволжье и регионы РФ. Руководитель: К.В. Худяков. Тексты: А.Ф. Шклярчук (вступительная статья), О.А. Кошкин, М.В. Хабарова, Н.А. Каргаполова, С.А. Кузнецова (раздел «Дети войны»). М. 2020. – 360 с. с илл. Тираж: 600 экз. ISBN 978-5-6045601-1-2.

Тема подвига народа, тема Победы – священная тема. Она дает возможность прикоснуться к истории нашей Родины, ее героическому прошлому. Проект объединяет художников разных возрастов и творческих позиций, со своим видением и взглядом на искусство, со своими художественными приемами и индивидуальным почерком.

В выставочном и издательском проекте приняли участие более 150 художников и деятелей искусства из Москвы и Подмосковья, Санкт-Петербурга, регионов Поволжья и Юга России, Урала, Сибири и Дальнего Востока, Крыма и Донбасса. Проект объединяет как известных мастеров, так и молодых художников, синтез искусств (живопись, графика, скульптура, фотография, инсталляция, цифровые технологии, мультимедиа), литера-

Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	<p>Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)</p>
	<p>турные произведения и мемуары, что позволяет оказывать многостороннее эмоциональное воздействие на зрителя (и читателя) работами современных мастеров, использующих различные изобразительные приемы. Организаторы научно-выставочного проекта стремились подчеркнуть неисчерпаемость этой темы, ее актуальность, показать связь людей, объединенных общей бедой, обрушившейся на нашу страну в далеком 41-м году.</p> <p>Область исследований – искусствоведение и художественная критика</p> <p>BRICS/ Взгляд из России. Пятитомное издание, приуроченное к году председательства Российской Федерации в Организации БРИКС. Альбом.</p> <p>1 том Бразилия – М.,: Издательство «Символы», 2020. – 168 с.: илл.</p> <p>2 том Россия – М.,: Издательство «Символы», 2020. – 224 с.: илл.</p> <p>3 том Индия – М.,: Издательство «Символы», 2020. – 200 с.: илл.</p> <p>4 том Китай – М.,: Издательство «Символы», 2020. – 156 с.: илл.</p> <p>5 том ЮАР – М.,: Издательство «Символы», 2020. – 152 с.: илл.</p> <p>ISBN 978-5-6045222-0-2, тираж 2000 экз.</p> <p>Рабочая группа Российской академии художеств по координации создания издания: Президент РАХ З.К. Церетели, вице-президент РАХ Т.А. Кочемасова, академик РАХ А.Л. Хазин.</p> <p>Настоящее издание приурочено к ключевому мероприятию российского председательства – саммиту БРИКС. Оно содержит подробную информацию о богатой истории и самобытных культурах Бразилии, России, Индии, Китая и Южной Африки. Рассказывается и об испытаниях, через которые нашим народам довелось пройти в годы Второй Мировой войны. Приводятся уникальные фотографии и документы тех лет. Значительное внимание в исследовании уделено также судьбам выдающихся деятелей наших стран – ученых и путешественников, политиков и военных, дипломатов и предпринимателей, педагогов и изобретателей. Рассчитываю, что этот пятитомник будет интересен для самого широкого круга читателей, поможет узнать много нового о государствах, столь успешно сотрудничающих в рамках БРИКС.</p>

Показатели эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований Российской академией художеств и планов проведения научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Минкультуры России, в 2020 году

Показатели эффективности	Единица измерения	2020 год	
		План	Фактическое исполнение
1. Общие показатели эффективности реализации планов фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований			
Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученным в процессе реализации Программы	единиц	500	502
Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science) и Scopus	единиц	135	56*
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	процентов	15	20
Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности: – зарегистрированных патентов в России – зарегистрированных патентов за рубежом	единиц	4 3	4 3
II. Показатели эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований, учитывающие специфику и профиль деятельности государственной академии наук			
Количество научных мероприятий, проведенных научными организациями, подведомственными Минкультуры России	единиц	235	238

*Индикатор «Количество публикаций по результатам исследований в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «WEB of Science» имеет показатель ниже запланированного, что объясняется следующими факторами. Фундаментальным базисом деятельности Российской академии художеств в силу отраслевой специфики ее академики считают творческие достижения членов отделений, наиболее значимые художественные произведения и проекты (серии живописных и графических произведений, памятники, произведения декоративного искусства, художественные решения театральных постановок и др., которые представлены в форме монографий), созданные за отчетный период. Подобные результаты творческой деятельности можно отнести к фундаментальному вкладу Российской академии художеств в развитие современной культуры России, наряду с теоретическими достижениями фундаментальной науки об искусстве. Так за 2020 год академиками и членами-корреспондентами было реализовано 143 творческих проектов (в т.ч. памятники, скульптурные композиции, архитектурные проекты, серии монументальных и станковых живописных работ, сценографических произведений для театра и кино, произведений дизайна). Знакомство с результатами вышеуказанных проектов происходит посредством выставочной деятельности, которая аналогично с публикационной для ученого, служит показателем эффективности творческой деятельности для профессионалов в области изобразительного искусства, архитектуры, дизайна и др. За отчетный период членами отделений было проведено 121 персональная выставка, из них 9 – за рубежом. Наряду с персональными, члены Российской академии художеств приняли участие в 309 коллективных выставках, из них 8 – зарубежных. Таким образом, оценкой результативности деятельности в международном контексте архитектора, скульптора, живописца, дизайнера, художника театра и т.д. служит его участие в авторитетных выставочных проектах, что отражается в соответствующих монографиях, каталогах, статьях в периодических изданиях об искусстве, к сожалению, не индексируемых в базе данных «WEB of Science».

**Сведения о выполнении планового назначения
федерального бюджета направленные в 2020 году планов
проведения научных исследований и поисковых научных
исследований Российской академии художеств в научных
организациях, подведомственных Министерству
культуры Российской Федерации в рамках Программы
фундаментальных научных исследований
государственных академий наук на 2013–2020 годы**

Направления фундаментальных исследований	Единица измерения	2020 год	
		План	Фактическое исполнение
1. Методология и теория исторического процесса развития изобразительного искусства, архитектуры, дизайна	тыс. рублей	51 083,97	83 234,7
2. Анализ актуальных процессов развития современной художественной культуры	тыс. рублей	51 083,97	83 234,7
3. Дизайн и технологии (эволюция среды обитания человека)	тыс. рублей	50 989,07	81 252,9
4. Изобразительное искусство в контексте современного гуманитарного образования и эстетического воспитания	тыс. рублей	50 989,07	83 234,7
5. Интеграция научного и творческого знания в процессе сохранения памятников художественной культуры	тыс. рублей	50 967,55	58 793,2
6. Искусство и наука в современном мире	тыс. рублей	50 967,55	72 004,6
7. Искусство, наука, религия в мировом культурном пространстве	тыс. рублей	50 970,3	54 829,0
8. Особенности развития техник и технологий в изобразительном искусстве, архитектуре, дизайне	тыс. рублей	50 948,78	72 004,6
9. Гуманистические основы и социальные функции искусства	тыс. рублей	50 977,35	660 593,0
Итого:	тыс. рублей	458 977,59	660 593,0

ДОКЛАД
ПРАВИТЕЛЬСТВУ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ
В 2020 ГОДУ ПРОГРАММЫ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ
АКАДЕМИЙ НАУК
НА 2013–2020 ГОДЫ

Формат 70х90 1/16
Гарнитура Times
Усл.-п. л. 37,21. Уч.-изд. л. 25,08
Тираж 150 экз.

Издатель – Российская академия наук

Верстка и печать – УНИД РАН
Отпечатано в экспериментальной цифровой типографии РАН

Распространяется бесплатно