



Северо-Западный фронт, 1943 год



Академик Борис Аркадьевич Лапин — участник Великой Отечественной войны. Родился в Харькове в 1921 году. После окончания средней школы стал курсантом Харьковского авиационного училища. С первого дня войны 18-летний гвардии лейтенант Борис Лапин в действующей армии: пилот, инструктор парашютно-десантной службы. В 1941-1943 годах в воздушно-десантных войсках сражался на Северо-Западном, Юго-Западном, Северо-Кавказском, Сталинградском, 2-ом Украинском, Воронежском фронтах. Два ранения. В 1943-м под Прохоровкой на Курской дуге потерял ногу. После лечения в госпиталях в 1944 году был демобилизован.

Награжден орденом Отечественной войны II и I степени.

О войне — из его книги «Перебирая старые фотографии».

В 1938 году поступил в школу пилотов областного аэроклуба, сдал летную подготовку комиссии Наркомата обороны, получил звание «пилот запаса», затем звание инструктора парашютной подготовки; закончил

курс инструктора-летчика. В этом же 1938 году отец был репрессирован и через месяц умер в тюрьме.

С первого дня войны — летчик, затем — инструктор парашютно-десантной службы воздушно-десантных войск. В октябре с Юго-Западного фронта перебросили на Кавказ, где формировались соединения воздушно-десантных войск. По пути проезжал через Харьков — я, конечно, заехал домой. Немцы были уже совсем близко — неподалеку от Холодной горы. Мама и бабушка сидят на чемоданах растерянные — собрались эвакуироваться, но транспорт не ходит. Взял в руки их вещи, пешком двинулись на вокзал, втиснул их в какой-то военный эшелон. В эвакуации они оказались в селе восточного Казахстана — если бы я случайно не попал в Харьков, мама и бабушка погибли бы. Война разрушила родной дом в Харькове.

Моим близким другом был Миша Соловьев — летчик истребитель. Наша часть стояла недалеко от Москвы, и мы с ним планировали попасть в тыл к немцам, захватить на немецком аэродроме самолет и на нем вернуться к своим — даже разыскали какую-то организацию, видимо, НКВД, которая направляла в тыл к немцам партизан и диверсантов. Их начальник нас выслушал, попросил зайти через неделю, но ... за это время нашу часть перевели на другой участок.

Более двух лет служил в различных частях воздушно-десантных войск: Юго-Западный фронт, Сталинградский фронт, Северо-Западный фронт, Курская дуга — Степной фронт, 2-й Украинский фронт. Пришлось исполнять самые различные обязанности, в том числе разведчика. Совершил 173 прыжка с парашютом.

Наш 1-й воздушно-десантный корпус в 42-м году был преобразован в 37-ю гвардейскую стрелковую дивизию и был брошен в Сталинград. 114-й гвардейский полк этой дивизии в Сталинграде понес тяжелейшие потери, живыми остались единицы. Мой друг Миша был ранен в шею — сквозное ранение, пуля прошла через всю шею перед позвоночником, удивительно не задев крупные сосуды. Чудом оставшийся живым Миша вернулся в действующую армию, и ... вскоре погиб.

Болота, болота, болота... На берегу реки Ловати — сыро, мокро, голодно, по другую сторону — немцы. Лег спать на куче валежника около костра, проснувшись рано утром, увидел, что валежник спрессовался, я лежу в глубокой луже, а подметки сапог от костра прогорели. Друзья притащили немецкие сапоги — то ли сняли с покойника, то ли обнаружили в заброшенной немецкой землянке, какое-то время ходил в них.

Ранней весной 1943 года часть перебросили на юг: Степной фронт, Воронежский фронт, 2-й Украинский фронт — начало военных действий на Курской дуге. Месяц был страшный. Именно на нашем направлении была Прохоровка, ставшая нарицательным словом гигантского танкового сражения. До сих пор помню ужасные картины места столкновения немецких и наших танков. Наша часть пробивалась к Белгороду, но... 5-го августа — у меня тяжелое ранение. Замполит доставил меня в бессознательном состоянии в госпиталь, который находился в нескольких десятках километров от

передовой. Буквально в поле, т.е. в «полевом» госпитале военный хирург Аня мне ампутировала ногу.

Санитарный поезд весь составлен из товарных вагонов, ехали много дней. Нас увозили подальше от передовой — опасались прорыва немцев. Самой большой проблемой было отсутствие в поезде туалета.

В Тамбове госпиталь, раненых много, хирурги работают без передышки. Первая перевязка, марля буквально вросла в рану, но отмачивать у хирурга нет времени... Дикая боль, хирург внимания не обращает — за мной большая очередь. После Тамбова — другой санитарный поезд, тут уже полки для лежания, белые простыни, подушки. Затем госпиталь — Саратов, Казань, Подмоскowie... После последнего госпиталя — Москва, Б. Серпуховская ул., Чернышевские казармы, 53-й офицерский полк резерва — попросил направить в мою часть, на любую работу в штабе, но предложили работу в военкомате. Предпочел демобилизоваться. 29 января 1944 года решение Военного Совета Московского военного округа — «демобилизовать». После долгих лет в госпиталях и тяжелейших операций — решил посвятить себя медицине.



Я с братом в начале 1944 года, я уже демобилизован, он еще нет.

Брат Юлий учился в Харьковском медицинском институте, который в начале войны был эвакуирован в Куйбышев и с 1942 года в качестве врача в морской пехоте принимал участие в боях в Крыму. После тяжелого ранения в 1944 году демобилизован.

х х х

Справка. **Борис Аркадьевич Лапин** в 1949 году с отличием окончил лечебный факультет 2-го Московского государственного медицинского института. В 1949-1952 гг. — в аспирантуре, одновременно — помощник прозектора 13-й Московской клинической больницы. Далее на научной работе в Медико-биологической станции АМН СССР (г. Сухуми), где в 1953 году назначен заместителем Директора по научной работе и одновременно

заведующим лабораторией. В 1958-1992 гг. — руководитель Института экспериментальной патологии и терапии АМН СССР (Сухуми), затем директор НИИ медицинской приматологии РАМН, заведующий лабораторией патологической анатомии. С 2013 года — научный руководитель НИИ МП РАН.

Член-корреспондент РАМН с 1967 года, академик РАМН с 1974 года, академик РАН с 2013 года — Отделение медицинских наук.

Академик Б.А. Лапин — ученый с мировым именем, ему отечественная наука обязана созданием Института медицинской приматологии РАН, по аналогу которого созданы все приматологические центры в мире. Благодаря личному вкладу учёного были разработаны вакцины от разных заболеваний в области эпидемиологии, эндокринологии, онкологии. Б.А. Лапин явился одним из инициаторов использования обезьян для изучения экстремальных факторов космического полета и участником разработки программы космических полетов обезьян на биоспутниках: 12 его питомцев по заранее отработанной программе совершали орбитальный полёт.

В лаборатории академика И.В. Давыдовского Б.А. Лапин разработал и использовал сочетание методов коронарной рентгеновасографии с гистотопографическим исследованием миокарда. Исследования показали, что локализация инфаркта миокарда, как правило, не полностью совпадает (или вовсе не совпадает) с бассейном тромбированного сосуда и, как правило, распространяется за его пределы; нередко — в бассейн нетромбированного сосуда, а хорошо развитые коллатерали обеспечивали полноценное заполнение контрастной массой зоны инфаркта ниже места закупорки. В ряде случаев инфаркт развивался без тромбоза при интактных коронарных сосудах или при слабо выраженном атеросклерозе. Вывод: решающее значение в возникновении некроза сердечной мышцы играют функциональные нарушения коронарного кровотока — это было подтверждено в экспериментальных исследованиях на различных видах животных, в том числе и на обезьянах.

Б.А. Лапин стал одним из инициаторов реорганизации Медико-биологической станции в Институт экспериментальной патологии и терапии АМН СССР (ИЭПит АМН СССР). В 1980 году он создал производственный питомник обезьян в Адлерском районе Сочи, преобразованный в 1992 году в производственный филиал ИЭПит.

Далее, по предложению Б.А. Лапина Президиум РАМН преобразовал филиал в Институт медицинской приматологии РАМН, а Б.А. Лапин был назначен директором единственного в России исследовательского приматологического центра с питомником обезьян — 3 тысячи животных.



С ребенком орангутанга

Институт обеспечивает исследования научных центров различных ведомств при необходимости проведения этих исследований на животных, наиболее близких к человеку по анатомо-физиологической организации. На базе института функционировала комиссия Президиума РАМН по медико-биологическим исследованиям на приматах, осуществляя методическое руководство и их координацию в России. Много лет председателем этой комиссии был Б.А. Лапин.

Он описал спонтанные болезни обезьян разных видов в процессе акклиматизации, длительной жизни в условиях неволи, а также в местах естественного обитания. Собраны данные многих сотен наблюдений за развитием и заболеваниями обезьян и данные патологоанатомических исследований в Сухумском питомнике. Были организованы длительные экспедиции во Вьетнам (1962) и Нигерию (1965-1966), собравшие большой материал по биологии и патологии обезьян в природных условиях.



С президентом Демократической Республики Вьетнам Хо Ши Мином

Б.А. Лапиным были научно обоснованы принципы моделирования патологических состояний человека на различных видах приматов — сходство нозологического профиля болезней обезьян и людей явилось

дополнительным обоснованием отнесению их к единому эволюционному отряду приматов. Формирование нозологического профиля в значительной степени объясняется экологией животных и нозологический профиль заболеваний обезьян сходен с таковым у людей. Эти исследования совместно с Л.А. Яковлевой были опубликованы в 1960 году в СССР в монографии «Сравнительная патология обезьян», переизданы в США и в переработанном виде в Германии, стали настольной книгой приматологов и экспериментаторов.

Значительное направление научных исследований — изучение вирус-ассоциированных злокачественных новообразований приматов. В исследованиях (1962-1964) была установлена высокая чувствительность различных видов обезьян к онкогенному вирусу куриной саркомы Рауса, показана его способность не только преодолевать видовые и классовые барьеры (что было ранее установлено Л.А. Зильбером и Г. Свет-Молдавским), но и вызывать опухоли у различных видов отряда приматов. Исследования еще раз подтвердили данные Л. Зильбера и Г.Свет-Молдавского в отношении возможности опухолевых вирусов преодолевать видовые и классовые барьеры — тем, что впервые была показана возможность возникновения «вирусных опухолей» в отряде приматов.

Заслуженный успех Б.А. Лапину и руководимому им институту принесли исследования по изучению вирус-ассоциированных новообразований кроветворной системы приматов (обезьяны и человека). В ходе этих исследований получена уникальная модель вирусного гемобластоza, выделены и охарактеризованы ассоциированные с ним Т-лимфотропный ретровирус H(S)TLV-1, а также ДНК-содержащие ВЭБ-подобные вирусы герпеса. Б.А. Лапиным опровергнуты представления об убиквитарности некоторых онкогенных вирусов человека и сформулировано положение о существовании семейства онкогенных В- и Т-клеточных лимфотропных вирусов, распространенных среди разнообразных представителей отряда приматов. Эта гипотеза в последующем нашла подтверждение в работах отечественных и зарубежных ученых.

При изучении эпидемиологических закономерностей гемобластоza приматов Б.А. Лапиным была показана возможность не только горизонтального распространения онкогенных вирусов, но и новообразований (злокачественных лимфом) среди приматов. Идея о возможном при определенных условиях горизонтальном распространении (контагиозности) гемобластоza многократно подтверждена многими учеными в мире.

В течение ряда лет Б.А. Лапин тесно контактировал с Институтом медико-биологических проблем РАН по проблемам космической биологии и медицины. Совместно с сотрудниками были проведены исследования о влиянии некоторых экстремальных факторов космического полета на организм женщины — они предшествовали полету В. Терешковой в космос. Б.А. Лапин стал одним из инициаторов и участников разработки программы космических полетов обезьян на биоспутниках по программе «БИОН». Он

внес вклад в реализацию российско-американских программ в области космической биологии.



С космонавтом №2 Германом Титовым

Крупной заслугой Б.А. Лапина стало сохранение, передислокация Национального приматологического центра и развертывание его работы на территории РФ в тяжелых, зачастую критических ситуациях перестройки, распада Советского Союза, военного конфликта в Грузии. В 1992-м году ему удалось передислоцировать часть института и питомника в Адлер, чтобы уберечь науку от разрушений военных действий. В сложные годы ему удалось сохранить институт для российской науки.

Б.А. Лапин — инициатор и основной организатор многочисленных общесоюзных и международных совещаний, конференций, симпозиумов, съездов, конгрессов.



Четвертая Советско-Американская встреча онковирусологов, июнь 1976

Им создана научная школа в области приматологии, сравнительной патологии и онковирусологии — под его руководством защищено 18 докторских и 37 кандидатских диссертаций.

Автор свыше 700 научных публикаций в российской и зарубежной литературе, в том числе 8 монографий. Много лет был редактором и членом редсоветов научных журналов — «Zeitschrift für Versuchstierkunde»,

«Experimentele Patologie Arterial wall», «Экспериментальная онкология», членом редколлегии Бюллетеня экспериментальной биологии и медицины.

С 1969 года является председателем Комиссии РАН по приматам. Член Российского общества патологов.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», член Нью-Йоркской академии наук, почетный член Венгерского общества микробиологов, академик Международной академии астронавтики, действительный член Международной академии наук (русская секция), член Международного приматологического общества, член Общества приматологов США, член Международного комитета по сравнительному изучению лейкозов и родственных заболеваний, член Национального географического общества США, член Американской ассоциации прогресса науки. Избирался вице-президентом (1977-1979) и президентом (1979-1981) Международной ассоциации по сравнительному изучению лейкозов и родственных заболеваний.

Послевоенные награды:

Награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Почёта, орденом «За заслуги перед Отечеством» III ст.

Лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ.

Удостоен Золотой медали им. И.В. Давыдовского РАН, премии АМН СССР по вирусологии им. В.Д. Тимакова.

Ему вручены Знаки Ю.А. Гагарина, С.П. Королёва — за разработку спутниковых программ.

Награжден дипломом и медалью Р. Вирхова Европейской академии естественных наук. В 1995 году Американский биографический институт присвоил Б.А. Лапину звание «Человек года»; в 2001 году Кембриджским международным биографическим центром присвоено звание «Международный ученый года».

Заслуженный деятель науки Грузинской ССР.