

УДК 616-091 ББК 52.5

## К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА АМН СССР БОРИСА АРКАДЬЕВИЧА ЛАПИНА

**А.Н.Зубрицкий**

*Эта статья посвящена жизненному и профессиональному пути экспериментального ученого-патолога и основателя отечественной медицинской приматологии Бориса Аркадьевича Лапина.*

**Ключевые слова:** Борис Аркадьевич Лапин, экспериментальный ученый-патолог, организатор, основатель отечественной медицинской приматологии.

10 августа 2021 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающемуся советскому и российскому экспериментальному ученому-патологу, организатору, основателю отечественной медицинской приматологии, академику РАН и РАЕН, лауреату Государственной премии и премии Правительства РФ, заслуженному деятелю науки Грузинской ССР, доктору медицинских наук, профессору Борису Аркадьевичу Лапину.

Он родился в г.Харькове в семье служащих. Мать Б.А.Лапина – Фаина Борисовна Лапина, окончив заочно педагогический институт, работала преподавателем русского языка и литературы в средней школе; отец – Аркадий Юльевич Лапин, по профессии биолог, организатор и руководитель, созданного им, Института труда, заместитель директора Института гигиены труда и профессиональных заболеваний, состоял в партии эсеров до 1917 г., в 1938 г. был арестован и умер под следствием.

Борис Аркадьевич женат был дважды. 1-я супруга – Курдина Эсфирь Ильинична, умерла от рака кишечника (1969); 2-я – Яковлева Лелита Андреевна умерла от прогрессирования новообразования (2014). Дети (от 1 брака): Елена (1945–95), умерла от рака, Аркадий (1950–2012), погиб в автокатастрофе.

Учиться Борис начал в Харьковской школе №82, затем перешел в школу №105, 10 класс которой окончил в 1938 г., а в 1941 г. он завершил учебу в школе пилотов с курсами инструкторов-летчиков Харьковского областного аэроклуба со званием «Пилот запаса» и «Инструктор парашютно-десантной службы», и сразу же ушел на фронт в воздушно-десантные войска (ВДВ). С первого дня Великой Отечественной войны находился в действующей армии: был летчиком, десантником, разведчиком. Участвовал в различных частях ВДВ на Юго-Западном, Северо-Западном, Северо-Кавказском, Сталинградском, 2-м Украинском и Воронежском фронтах в звании гвардии лейтенанта (1941–44); дважды ранен, контужен. В августе 1943 г. во время боев на Курской дуге в районе Прохоровки получил третье тяжелое ранение

с последующей ампутацией левой нижней конечности и после лечения в госпиталях в январе 1944 г. был демобилизован.

В этом же году он без экзаменов поступил на лечебный факультет 2-го Московского медицинского института, который окончил с отличием в 1949 г. Будучи студентом, на 3 курсе увлекся патологической анатомией: ходил на кафедру смотреть биопсии и вскрывать трупы.

С 1949 по 1952 гг. Б.А.Лапин учился в аспирантуре и одновременно работал помощником прозектора в 13-й Московской клинической больнице. Как раз эти годы и явились началом его научно-исследовательской деятельности, связанной с лабораторией академика И.В.Давыдовского, который поручил своему аспиранту исследовать локализации инфаркта миокарда при закупорке коронарных сосудов у лиц с различным типом коронарного кровообращения. В этой связи Б.А.Лапин разработал и использовал сочетание методов коронарной рентгеновазографии с гистотопографическим исследованием миокарда. Проведенными исследованиями он показал, что локализация инфаркта миокарда, как правило, не полностью совпадает (или вовсе не совпадает) с бассейном тромбированного сосуда и почти всегда распространяется за его пределы и 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. Последнее привело исследователя к заключению, что важное, а возможно, и решающее значение в возникновении некроза сердечной мышцы играют функциональные нарушения самого коронарного кровотока. Эти выводы были подтверждены в экспериментальных исследованиях на различных видах животных, в том числе и на обезьянах, и послужили основой для диссертации. В 1953 г. состоялась защита кандидатской диссертации на тему «Особенности кровообращения в сердце при грудной жабе. К механизму развития инфаркта миокарда (рентгенографическое и гистотопографическое исследование)».

После защиты диссертации Б.А.Лапин направлен на научную работу на Медико-биологическую станцию АМН СССР (г.Сухуми), где с 1953 г. был назначен заместителем Директора по научной работе и одновременно научным сотрудником, а потом и заведующим лабораторией патологической анатомии. С этого момента вся жизнь и творческая деятельность Б.А.Лапина связана с Медико-биологической станцией, где с 1958 по 1992 гг. он являлся бессменным её руководителем с учетом перемены названия учреждения, а именно: с 1958 по 1992 гг. – директор Института экспериментальной патологии и терапии АМН СССР, с 1992 по 2012 гг. – директор НИИ медицинской приматологии РАМН, а с 2012 по 2020 гг. занимал должность научного руководителя ФГБНУ «НИИ МП».

В течение ряда лет Б.А.Лапиным были организованы и возглавлены длительные экспедиции во Вьетнам и Нигерию, что позволило собрать большой материал по биологии и патологии обезьян в природных условиях и прийти к заключению, что формирование нозологического профиля в значительной степени объясняется экологией животных и что нозологический профиль заболеваний обезьян сходен с таковым у людей. Материал по изучению патологии приматов был обобщен и представлен им в его докторской диссертации, защищенной на тему «Материалы к сравнительной патологии обезьян» в 1960 г.

После распада СССР и произошедшего абхазо-грузинского конфликта, который разрушил дело его жизни, его институт, признанный учеными всего мира лидером в медицинской приматологии (пропали богатейшая библиотека и уникальное оборудование, пострадал знаменитый питомник, трудность возникла и с сотрудниками института), учреждение было передислоцировано в Адлерский район г.Сочи. В это непростое время Б.А. Лапин стал одним из инициаторов и активным участником реорганизации института, ему удалось укомплектовать институт кадрами, сохранить приматологический центр с его уникальным питомником обезьян, построить жилье для ученых, восстановить научные контакты с отечественными и зарубежными центрами, что является его крупной заслугой.

Научными интересами Б.А.Лапина и возглавляемого им Института медицинской приматологии были онкология, онковирусология, использование обезьян для изучения ранее неизвестных инфекций, испытаний на них вакцин, сывороток, химиопрепаратов, а также исследование экстремальных факторов космического полета и разработки программы космических полетов обезьян на биоспутниках и другие. В настоящее время сочинский институт продолжает изучать радиационную безопасность длительных космических полетов, участвует в разработке средств профилактики лучевых воздействий, выполняются исследования для нужд различных ведомств.

Б.А.Лапин – это человек-легенда, ученый планетарного уровня, он отмечен следующими достижениями и наградами: одним из главных направлений научных исследований Б.А.Лапина является создание отечественной медицинской приматологии. На основании изучения спонтанной патологии обезьян в сравнительном аспекте им были научно обоснованы принципы моделирования патологических состояний человека на различных видах приматов. Сходство нозологического профиля болезней обезьян и людей явилось дополнительным обоснованием отнесения их к единому эволюционному отряду приматов.

Еще одним значительным направлением его научных исследований стало изучение вирус-ассоциированных злокачественных новообразований приматов. В исследованиях, проведенных им в 1962–64 гг. совместно с

академиком Л.А.Зильбером и сотрудниками, была установлена высокая чувствительность различных видов обезьян к онкогенному вирусу куриной саркомы Рауса, показана его способность не только преодолевать видовые и классовые барьеры, но и вызывать опухоли у различных видов отряда приматов. Была подробно описана полиморфная морфология этих опухолей, а также возможность их обратного развития. Значительность этих исследований определялась 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 гемобластоза, 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 как в исследованиях самого Б.А.Лапина и его учеников, так и в работах отечественных и зарубежных ученых.

При изучении эпидемиологических закономерностей гемобластоза приматов Борисом Аркадьевичем была показана возможность не только горизонтального распространения онкогенных вирусов, но и новообразований, в частности, злокачественных лимфом, среди приматов. Идея о возможном при определенных условиях горизонтальном распространении (контагиозности) гемобластоза многократно подтверждена в дальнейших исследованиях и сегодня признана многими учеными в мире.

Совместно с сотрудниками им были проведены исследования о влиянии некоторых экстремальных факторов космического полета на организм женщины. Эти исследования предшествовали полету В.Терешковой в космос.

Анализ и обобщение обширного клинического и патологоанатомического материала позволили Б.А.Лапину описать спонтанные болезни обезьян разных видов в процессе акклиматизации, длительной жизни в условиях неволи, а также в местах естественного обитания. Им были собраны и проанализированы данные многих сотен наблюдений за развитием и заболеваниями обезьян и данные патологоанатомических исследований за многие годы работы в питомнике.

Б.А.Лапин являлся инициатором и основным организатором многочисленных общесоюзных и международных совещаний, конференций, симпозиумов, съездов, конгрессов. Он внес большой вклад в успешную

реализацию совместных российско-американских программ в области космической биологии. На базе института функционирует комиссия Президиума РАН по медико-биологическим исследованиям на приматах, осуществляя методическое руководство и их координацию в России.

Б.А.Лапин постоянно уделял большое внимание воспитанию и подготовке молодых кадров; им создана научная школа в области приматологии, сравнительной патологии и онковирусологии; по его инициативе на базе Сочинского института РУДН открыт биологический факультет для подготовки биологов разного профиля; его ученики и последователи сегодня возглавляют научные коллективы и кафедры в учебных заведениях России, ближнего и дальнего зарубежья.

В 1962 г. Б.А.Лапину присвоено звание профессора, в 1967 г. – члена-корреспондента, в 1974 г. он стал действительным членом АМН СССР, в 1991 г. – РАЕН, в 2014 г. – РАН. В 2000 г. – почетный академик РАЕ. В 1973 г. – заслуженный деятель науки Грузинской ССР. С 1977 по 1979 гг. – вице-президент, с 1979 по 1981 гг. – президент Международной ассоциации по сравнительному изучению лейкозов и родственных заболеваний. С 1969 г. он являлся председателем Комиссии по приматам при Президиуме АМН РФ, был почетным профессором Кубанского ГМУ и председателем его Попечительского Совета, и за заслуги в развитии профессионального образования награжден дипломом и медалью международной премии А.Г.Неболсина. В 1993 г. – советник Президиума РАМН. В 1995 г. удостоен звания «Человек года» за выдающиеся общественные и профессиональные достижения Американским биографическим институтом и в 2001 г. – «Международный ученый года» за большой вклад в медицину Международным биографическим центром в Кембридже и в этом же году за заслуги в развитии науки и экономики России награжден почетным знаком РАЕН. В 1984 г. – лауреат премии АМН СССР имени В.Д.Тимакова по вирусологии за открытие и исследование нового онкогенного вируса герпеса, в 1997 г. – премии Правительства РФ за работу «Основные результаты биологических и физиологических исследований в полетах космических аппаратов «Бион» и их использование в теории и практике космической медицины», в 2002 г. – Государственной премии в области науки и техники за цикл работ «Роль вирусов в возникновении злокачественных лимфом приматов и пути горизонтального распространения вирусов и заболевания». С 1995 г. Б.А.Лапин является Почетным гражданином г.Сочи, награжден орденами Отечественной войны 1 и 2 ст. (1945, 1985), Трудового Красного Знамени (1961, 1976), Знак почета (1961), Ленина (1981), за заслуги перед Отечеством III ст. (1996), Почета (2002), медалями имени Ю.А.Гагарина и С.П.Королева за участие в создании биологических программ по линии «БИОН» и разработку спутниковых программ (1981), медалью М.В.Келдыша, дипломом и медалью Р.Вирхова за фундаментальные исследования в области патологии Европейской академией естественных

наук (2003), золотыми медалями А.Н.Бакулева (2016) за выдающийся вклад в развитие фундаментальной науки и И.В.Давыдовского (2017) за использование приматов в медико-биологических исследованиях, и др.; под его руководством защищено 19 докторских и 39 кандидатских диссертаций.

Б.А.Лапин – автор более 700 публикаций в российской и зарубежной печати, в том числе 10 монографий и 6 изобретений. Наиболее важные из них: «Болезни обезьян как модели заболеваний человека» (1959), «Очерки сравнительной патологии обезьян» (1960), “Comparative pathology in monkeys” (1963), «Обезьяна – объект медицинских и биологических экспериментов» (1963), “Vergleichende Pathologie der Affen” (1964), «Болезни обезьян в природных условиях Вьетнама» (1965), «Гемобластозы приматов» (1979), «Руководство по медицинской приматологии» (1987). Эти монографии стали настольными книгами приматологов и экспериментаторов, использующих обезьян в медико-биологических экспериментах.

Б.А.Лапин являлся членом Российского общества патологоанатомов (1953), Общества приматологов США (1965), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1966), Международного комитета по сравнительному изучению лейкозов и родственных заболеваний (1975), Нью-Йоркской АН (1983), Международного приматологического общества (1985), Международной академии наук (1996), Национального географического общества США (1997), Международной академии астронавтики (2000), Американской ассоциации прогресса науки (2001), Почетным членом Венгерского общества микробиологов (1983) и геронтологического общества РАН (2006), и других международных академий и научных обществ. В течение многих лет Борис Аркадьевич был редактором и членом редакционных коллегий и советов ряда отечественных и зарубежных периодических изданий («Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», «Экспериментальная онкология», “Zeitschrift fur Versuchstierkunde”, “Experimentele Patologie Arterial wall”).

Следует отметить, что Борис Аркадьевич шел по жизни с таким девизом (кредо), как: «Не останавливаться на достигнутом».

Б.А.Лапина отличали оптимизм, исключительная работоспособность, безграничная преданность любимому делу, целеустремленность, доступность и доброжелательность, готовность оказать помощь тем, кто в ней нуждался, превосходный организатор, яркая, незаурядная личность, умеющая слушать людей, сильный, мужественный человек.

Отдавая себя медицине, человек-легенда науки был страстным библиофилом, увлекался историей России после Октябрьского переворота и его последствиями, в течение всей жизни коллекционировал четки и минералы. Его любимыми писателями были А.С.Пушкин, А.П.Чехов,

М.А.Булгаков, Саша Черный, а среди артистов выделял Е.Леонова, М.Ульянова, Л.Гурченко, Л.Федосееву-Шукшину и Н.Гундареву.

Б.А.Лапин скончался 30 апреля 2020 г. на 99-м году жизни от острого инфаркта миокарда в г.Адлере, где его тело было кремировано, а прах погребён на семейном участке Донского кладбища г.Москвы.



Лапин Борис Аркадьевич (10.08.1921–30.04.2020)

## ЛИТЕРАТУРА

1. Академик Российской Академии Наук Лапин Борис Аркадьевич (1921–2020). В кн.: ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ. Сборник тезисов международной научной конференции 25–27 ноября 2020 года, г.Сочи: ООО «Типография Сочи Пресс», 2020: 5–9.
2. Зубрицкий А.Н. Памятные даты патологоанатомов России 2016 года. Монография. Математическая морфология. Электронный математический и медико-биологический журнал. 2016. 15 (2). Доступен по: <http://www.sci.rostelecom67.ru/user/sgma/MMORPH/N-50-html/zubritsky/zubritsky.htm> (дата обращения 26.08.2021).
3. К 95-летию со дня рождения академика АМН СССР Бориса Аркадьевича Лапина. В кн.: Зубрицкий А.Н. Юбилейные и памятные даты патологоанатомов России за 4 года (2015, 2016, 2017 и 2018 годы). М.: «Астрей-центр», 2018: 279–282.
4. Лапин Б.А. Перебирая старые фотографии. Издание 2-е, дополненное. Сочи: ООО «СТЕРХ ГРУП», 2016: 304 с.
5. Лапин Борис Аркадьевич. Биобиблиографический указатель. Ученые «НИИ медицинской приматологии». Сост. М.А.Боталова. Адлер: ФГБНУ «НИИ МП», 2018: 116 с.
6. Лапин Борис Аркадьевич. Википедия. Доступен по: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Лапин,\\_Борис\\_Аркадьевич](https://ru.wikipedia.org/wiki/Лапин,_Борис_Аркадьевич) (дата обращения 08.12.2021)
7. Лапин Борис Аркадьевич. В кн.: Зубрицкий А.Н. Кто есть кто в патологической анатомии в России. Биографический справочник. Издание второе, переработанное, исправленное и дополненное. М.: «Астрей-центр», 2017: 240–243.
8. Лапин Борис Аркадьевич. В кн.: Известные русские: Кто есть кто в России на рубеже тысячелетия. Биографический справочник. Редактор-составитель В.А.Никеров. М.: «Астрей», 1999: 74.
9. Лапин Борис Аркадьевич. В кн.: Кто есть кто в патологической анатомии в России. Биографический справочник. Редактор-составитель А.Н.Зубрицкий. М.: «Астрей-центр», 2015: 96–99.
10. Лапин Борис Аркадьевич. В кн.: Кто есть кто: Всемирное издание. Биографический справочник. 22-е изд. Редактор-составитель В.А.Никеров. М.: «Астрей-центр», 2019: 229–230.
11. Лапин Борис Аркадьевич (1921–2020). Международный объединенный биографический центр. Доступен по: [http://www.biograph.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=648:lapin-ba&Itemid=29](http://www.biograph.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=648:lapin-ba&Itemid=29) (дата обращения 07.12.21).

12. Московские могилы. Лапин Б.А. Доступен по: [http://www.moscow-tombs.ru/2020/lapin\\_ba.htm](http://www.moscow-tombs.ru/2020/lapin_ba.htm) (дата обращения 15.06.21).

13. Lapin Boris A. In: Directory of Members. New York Academy of Sciences. New York: "Bernard C.Harris Publishing Company", 1996: 250.

**TO THE 100<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF ACADEMICIAN OF  
THE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF THE USSR BORIS  
ARKADIEVICH LAPIN**

**Zubritsky A.N.**

*This article is devoted to the life and professional path of the experimental scientist and pathologist and the founder of Russian medical primatology, Boris Arkadievich Lapin.*

**Key words:** *Boris Arkadievich Lapin, experimental scientist and pathologist, organizer, founder of Russian medical primatology*