

*Проект*

*“Знай историю своего вуза”*

**НГМИ – НГМА – НГМУ**



*Бородин*

**Юрий  
Иванович  
БОРОДИН**

*Время и люди*



*«Историю делают конкретные люди. История Новосибирского государственного медицинского института, а сегодня университета, неразрывно связана с конкретным человеком, выпускником этого вуза Юрием Ивановичем Бородиным».*

*Ректор НГМУ,  
заведующий кафедрой  
акушерства и гинекологии,  
Заслуженный врач РФ,  
Профессор И.О. Маринкин*

**Б83 Составители:** И.О. Маринкин, И.И. Николаева, И.В. Путилова, П.А. Елясин, А.П. Надеев, С.Г. Шамовская-Островская, А.В. Владимирова. – Бородин Юрий Иванович. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Новосибирск: Издательско-полиграфический центр НГМУ, 2024. – 28 с.

Книга посвящена академику РАН (РАМН, АМН СССР), заслуженному деятелю науки РФ, ректору Новосибирского государственного медицинского института с 1971 по 1980 г., заведующему кафедрой нормальной анатомии с 1964 по 1988 г., ныне носящей его имя, председателю Сибирского отделения АМН СССР с 1980 по 1989 гг., организатору первого в России Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН, первому лауреату номинации НГМУ «Легенда вуза» Юрию Ивановичу Бородину, который внёс большой вклад в развитие фундаментальной морфологии и НГМУ.

Книга будет интересна не только анатомам, врачам, историкам медицины, студентам медицинских вузов, но и широкому кругу читателей. Книга издана в рамках проекта Историко-просветительского центра НГМУ и кафедры социально-исторических наук «Знай историю своего вуза» – «НГМУ: время и люди».





*Бородин*

## **Юрий Иванович БОРОДИН (1929-2018)**

**Академик РАН (АМН СССР, РАМН),  
доктор медицинских наук,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
заведующий кафедрой нормальной  
анатомии НГМИ (1964-1988),  
ректор НГМИ (1971-1980),  
Председатель СО РАМН (1980-1989),  
директор НИИКиЭЛ (1991-2004),  
лауреат номинаций  
«Золотой фонд НГМУ»,  
«Наш учитель», «Легенда вуза»,  
почетный профессор НГМУ,  
почетный гражданин  
города Новосибирска**

**Ю**рий Иванович Бородин родился 22 марта 1929 года в городе Благовещенске Амурской области, в семье служащих. Его родители по праву могли считаться представителями первого поколения советской интеллигенции. Предки отца происходили из украинских казаков, перебравшихся на Дальний Восток из-под Полтавы в ходе переселения крестьян из южных и центральных районов Российской империи в период осуществления Столыпинской аграрной реформы (1906–1911). Поселились они недалеко от границы с Китаем в районе озера Ханка. Дед и бабушка Юрия Ивановича по отцу рано ушли из жизни, но их пятерых детей не оставили без помощи родственники и односельчане. Так, отец, Иван Васильевич Бородин (1899–1980), в юном возрасте был отправлен на обучение в учительскую семинарию за государственный счёт. Образование, полученное в семинарии, давало право в дальнейшем поступить в высшее учебное заведение.



*Благовещенск, 1920-е*



*Ю. Бородин, 1933*





Любовь Степановна  
и Иван Васильевич Бородины

института сельскохозяйственной авиации, где через некоторое время ему за практические научные результаты была присвоена учёная степень кандидата наук. Любовь Степановна работала агрономом в Подмоскowie.

В 1937 году И.В. Бородин прошёл по конкурсу на должность преподавателя кафедры растениеводства Уманского сельскохозяйственного института и с семьёй переехал в Умань, небольшой город, который был центром крупного сельскохозяйственного района (тогда Киевская область Украинской Советской Социалистической Республики). В Умани Юра Бородин пошёл в школу. К лету 1941 года отец закончил работу над докторской диссертацией, а Юра – четвёртый класс.



Аттестат зрелости Ю. Бородина

Мама Юрия Ивановича, Любовь Степановна Юркевич (1903–1988), родилась на Сахалине, куда её предки приехали, скорее всего, с территории между Карпатами и Дунаем (юг современной Румынии).

Родители познакомились во время учёбы в Государственном Дальневосточном университете (ГДУ), открытом в 1920 году. За год до окончания нового тогда агрономического факультета ГДУ они поженились, а в 1928 году стали одними из первых его выпускников. После окончания университета супруги Бородины были направлены на работу в Благовещенский сельскохозяйственный техникум.

Иван Васильевич ещё в студенческие годы начал активную научную деятельность. На практике в Манчжурии (Китай) он уже зарекомендовал себя грамотным и перспективным специалистом, собрав большую коллекцию сои. На её основе дальневосточные опытные станции вывели затем ряд ценных сортов, которые были широко внедрены в производство.

В 1932 году семья Бородиных переехала в Москву, где жили братья Любви Степановны. Отец Юрия Ивановича стал работать в Научно-исследовательском

института сельскохозяйственной авиации, где через некоторое время ему за практические научные результаты была присвоена учёная степень кандидата наук. Любовь Степановна работала агрономом в Подмоскowie.

В 1937 году И.В. Бородин прошёл по конкурсу на должность преподавателя кафедры растениеводства Уманского сельскохозяйственного института и с семьёй переехал в Умань, небольшой город, который был центром крупного сельскохозяйственного района (тогда Киевская область Украинской Советской Социалистической Республики). В Умани Юра Бородин пошёл в школу. К лету 1941 года отец закончил работу над докторской диссертацией, а Юра – четвёртый класс.

22 июня 1941 года началась Великая Отечественная война. Когда стало понятно, что немцы могут скоро оккупировать территорию Украины, И.В. Бородин принял решение отправить семью вглубь страны. Ехать было решено в Новосибирск, где жила сестра Ивана Васильевича. На один из последних поездов, уходивших из Умани, Бородины опоздали, уехать удалось только со станции Христиновка, находившейся между Уманью и Киевом. В первую ночь пути состав попал под бомбёжку, но уцелел. «Когда отъехали километров двести, ... нашим глазам предстала страшная картина. Мы увидели остатки того пассажирского поезда, на который опоздали. Все вагоны были «всмятку» ... – вспоминал впоследствии Юрий Иванович.

Сделав за три недели пути тринадцать пересадок, 29 июля Бородины добрались до Новосибирска, а уже 1 августа 1941 года Умань заняли немецкие войска и до 10 марта 1944 года город оставался в оккупации. Вскоре к семье присоединился Иван Васильевич. На фронт он не попал по здоровью, так как у него был парез глазной мышцы. Он стал работать преподавателем в Новосибир-



ском сельскохозяйственном институте. Материальная база института была тогда очень слаба, но благодаря переезду в Новосибирск в годы войны большого числа преподавателей из западных районов страны институт развивался, создавались новые кафедры. Немалый вклад в развитие вуза внёс отец Юрия Ивановича, научные разработки которого легли в основу учебно-методической базы кафедры плодоводства. Позже, уже в 1948 году, завершив научную работу, начатую ещё до войны, Иван Васильевич защитил докторскую диссертацию и потом много лет работал заведующим кафедрой овощных и технических культур.

В сентябре 1941 года Юра пошёл в пятый класс школы № 24, но с наступлением холодов заниматься пришлось дома, так как не было теплой одежды, и ходить в школу было не в чем. На семью из четырёх человек (с Бородининой жила мама Любоми Степановны) был один полушубок и одни пимы. Жизнь в тылу не была лёгкой. Не хватало продовольствия, дров для отопления жилья, самых казалось, простых предметов, без которых было сложно обойтись. Немного легче становилось с наступлением тепла. Самым тяжёлым была, наверное, психологическая обстановка, в которой жили все советские люди в 1941–1943 гг. Вся страна в буквальном смысле жила от сводки до сводки Совинформбюро. Тяжело было каждый день слышать произносимые Юрием Левитаном слова «Наши войска оставили...».

Несмотря на все трудности военного времени, жизнь продолжалась, в городе работали дома культуры и театры, ставились спектакли, проводились концерты и организовывались художественные выставки. Несмотря на то, что с транспортом были проблемы, и многим горожанам приходилось добираться до центра города, проходя по несколько километров до остановки, или даже весь путь пешком, «театральные залы были переполнены благодарными зрителями», – вспоминал Юрий Иванович.

Весной 1944 года ситуация на фронте стала меняться к лучшему, стала налаживаться и жизнь семьи Бородиных. Кроме преподавательской работы отец работал главным агрономом учебного хозяйства сельскохозяйственного института, что позволило улучшить материальное положение семьи. Юра пошёл в новую школу № 57, которую затем и окончил.

Как все люди военного поколения, Юрий Иванович навсегда запомнил долгожданный день Победы и впечатление от первого в Новосибирском оперном театре спектакля – оперы М.И. Глинки «Иван Сусанин», зрителем которого ему посчастливилось стать.

Выбрать профессию врача Юрий Бородин решил ещё на школьной скамье. «К окончанию десятилетки я уже твёрдо знал: хочу стать врачом. Ни малейших сомнений в выборе профессии не было...», – говорил Юрий Иванович. Поэтому в 1947 году после окончания школы он поступил в Новосибирский государственный медицинский институт, сдав все вступительные экзамены на «отлично».

Каким был студент Юрий Бородин? Серьёзный, собранный, слегка нахмуренный, отличник учебы, староста группы, комсорг курса, казалось трудно развеселить такого. Но вдруг широкая заразитель-



*Д-р сель.-хоз. наук,  
профессор И.В. Бородин*



*Студенческий билет Ю.И. Бородина*





*Студент Ю.И. Бородин (в центре) на занятии, 3 курс*

состав Новосибирского медицинского института того времени называл «элитным». Сильное впечатление на первом курсе на него произвели лекции по биологии профессора Н.М. Власенко, лекции по анатомии, которые читала доцент Ю.С. Яковлева. Когда после окончания института Ю.И. Бородин пришел на кафедру анатомии уже аспирантом заведующего кафедрой профессора К.В. Ромодановского, Юлия Сергеевна как-то сказала ему: «Юрий Иванович, а ведь вы будете директором нашего института», чем ужасно смутила молодого коллегу, но повторила «Вы непременно станете директором. Вот увидите!». На средних и старших курсах запомнились лекции по госпитальной терапии доцента М.И. Хургина, в научном кружке которого Юрий Иванович занимался на 5 и 6 курсах. Студентам той поры посчастливилось учиться у профессоров Ф.А. Новосёлова, Д.Т. Куимова, А.Г. Гинецинского, В.М. Константинова, В.М. Мыша, Г.Д. Залесского и др., чьи имена навсегда остались в истории отечественной медицины.

В 1953 году, сразу после окончания НГМИ, Юрий Иванович поступил в аспирантуру на кафедру нормальной анатомии института (ныне кафедра анатомии человека им. академика Ю.И. Бородина). Его руководителем стал заведующий этой кафедрой, профессор, К.В. Ромодановский, известный своими анатомо-физиологическими исследованиями в области лимфологии.

Именно Константин Владимирович пробудил у студента Бородина интерес к лимфатической системе. Он акцентировал внимание не только на строении различных частей лимфатической системы, но и на функциональной значимости такого устройства, нацеливал молодых учёных на сравнительный анализ, изучение эволюции структуры и формы животного организма, взаимосвязи структуры и функции.

Впервые на кафедре анатомии К.В. Ромодановский стал поощрять интерес к проведению экспериментальных исследований на живых объектах, изучению живой лимфатической системы. В итоге кандидатская и докторская диссертации Ю.И. Бородина оказались связаны с этой тематикой.

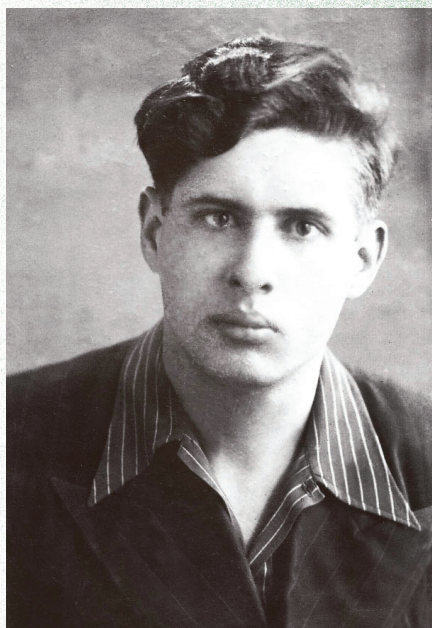
Глубокого уважения заслуживали и личные качества К.В. Ромодановского. Ему в полной мере были присущи порядочность, благородство, чувство собственного достоинства, честность, надёжность, верность избранному курсу, элементы бесребреничества, всё то, что отличало русскую дореволюционную интеллигенцию.

Работа в научном кружке, опыт, приобретённый ещё на студенческой скамье, помог Юрию Ивановичу в работе над диссертацией, посвящённой изучению влияния нервов на лимфоток через лимфоузлы в эксперименте. По окончании аспирантуры в 1956 году он успешно защитил кандидатскую дис-

ная улыбка, и перед вами весёлый с добродушной хитринкой в глазах человек.

Несмотря на то, что в процессе учёбы группа, в которой начинал учиться Юрий Иванович, была расформирована, отношения со многими сокурсниками он сохранил на долгие годы. В одной группе с ним начинала учиться в институте и Галина Яковлева, ставшая позже женой Юрия Ивановича.

Годы учёбы для Ю.И. Бородина запомнились общением с преподавателями. Сам Юрий Иванович в своей автобиографической книге «Люди, встречи, события» профессорско-преподавательский







*Коллектив кафедры нормальной анатомии НГМИ.  
В центре – заведующий кафедрой, профессор К.В. Ромодановский*

сертацию на тему «Иннервация подколенного узла кошки и влияние нервов на ток жидкости через узел». Необходимо отметить, что эта защита была первой не только в медицинском институте, но в Новосибирске вообще.

Работа над кандидатской диссертацией стала одним из первых серьёзных исследований, положивших начало новой современной науке – функциональной лимфологии. С этого момента началась и педагогическая деятельность Ю.И. Бородин – он стал преподавать анатомию в НГМИ, быстро пройдя путь от ассистента (1956–1959) до доцента (1959–1962).

В 1962 году Ю.И. Бородин был переведён на работу Учёным секретарём в Институт экспериментальной биологии и медицины СО АН СССР (ныне Национальный медицинский исследовательский центр им. академика Е.Н. Мешалкина). Спустя три недели его назначили на должность исполняющего обязанности директора. В этой должности Юрий Иванович проработал до ноября 1964 года. А в 1964 году, после ухода с заведования кафедрой нормальной анатомии мединститута К.В. Ромодановского, его ученик Юрий Иванович Бородин возглавил кафедру своего учителя, оставаясь в этой должности до 1989 года.

Приступив к руководству кафедрой, Ю.И. Бородин сплотил вокруг себя коллектив единомышленников, что позволило использовать не только анатомические методы исследования, но и методики нормальной и патологической физиологии, иммунологии и клиники. Проведённые исследования показали наличие функциональной прямой и обратной связи между органами и дренирующими их лимфатическими структурами. Это позволило Ю.И. Бородину сформулировать представление о структурно-функциональных этапах лимфатического дренажа тканей и предложить такое понятие, как «лимфатический регион», которое включает в себя на органном уровне внесосудистые пути микроциркуляции, лимфатические сосуды и регионарный лимфатический узел. Это понятие на сегодняшний день прочно вошло в научный оборот.

Большой цикл работ Юрия Ивановича и уже его учеников был посвящён изучению взаимоотношений между двумя дренажными системами организма: венозной и лимфатической. Сочетание деятельности этих путей циркуляции жидкостей, особенностей структуры их в различных условиях стали предметом многолетних исследований Ю.И. Бородина. Результатом этих исследований в 1969 году стала докторская диссертация по функциональной анатомии венозного и лимфатического русел в нормальных условиях гемодинамики и при венозном застое на тему:





*На занятии по анатомии с улыбкой*

«Анатомо-экспериментальное исследование лимфатических путей и вен в нормальных условиях гемодинамики и при венозном застое».

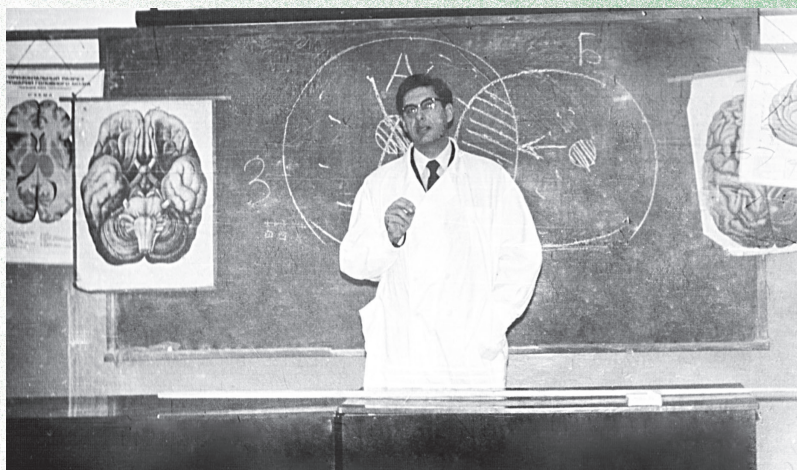
В заметке, опубликованной в газете «За медицинские кадры» № 40 от 30 декабря 1969 г. и посвящённой защите Ю.И. Бородиным докторской диссертации, доцент кафедры нормальной анатомии НГМИ Ю.С. Яковлева писала: «... профессор К.В. Ромодановский, учитель Юрия Ивановича, считал его своим духовным сыном, которого сумел заразить интересом к исследованию лимфатической системы. Константин Владимирович

не ошибся. Юрий Иванович оказался достойным преемником..., заслужившим добрую славу среди многих и многих людей». Такая высокая оценка старшей коллеги, работавшей на кафедре с начала её организации, несколько первых месяцев бывшей её единственным преподавателем и одновременно заведующей кафедрой, думается, была очень важна для Юрия Ивановича. В 1970 году, через год после защиты докторской диссертации Ю.И. Бородину было присвоено звание профессора.

Комплексный подход к исследованию структуры и функции лимфатической системы привёл к необходимости моделировать в эксперименте наиболее значимые общепатологические ситуации (артериальная ишемия, ишемия миокарда, артериальная гипертензия, венозный застой, атеросклероз, нарушение нервной трофики, эндо- и экзотоксикоз, острый и хронический стресс, синдром длительного сдавливания). Так был сделан шаг от фундаментальной морфологии к следующему уровню науки о лимфатической системе – экспериментальной лимфологии. Начатые в 1960-е годы исследования в этом направлении впоследствии были продолжены им в 1990-е годы в подразделениях СО РАМН. В 1975 году Общее собрание АМН СССР избрало Ю.И. Бородина членом-корреспондентом по специальности «анатомия», а в 1980 году – академиком АМН СССР.

Наряду с научной и педагогической деятельностью Ю.И. Бородин активно занимался организационной деятельностью в вузе. В сентябре 1970 года он был назначен проректором НГМИ по учебной работе, а в 1971 году, после ухода с поста ректора Влаиля Петровича Казначеева, – ректором Новосибирского государственного медицинского института. Это был второй случай, когда руководителем вуза стал его выпускник. В должности ректора Юрий Иванович проработал до 1980 года.

Работая проректором, а затем и ректором НГМИ, Юрий Иванович успешно решал целый



*Профессор Ю.И. Бородин на лекции, 1970-е*

спектр задач – от новаторских разработок по оптимизации педагогического процесса до укрепления материально-технической базы. В 1972 году был сдан в эксплуатацию новый учебно-лабораторный корпус мединститута с пристроенным позже лекционным блоком с тремя лекционными залами, студенческой столовой. Вскоре были построены два студенческих общежития (№ 9 и № 10).

В целях привлечения студентов к научному поиску была внедрена учебно-исследовательская работа



студентов (УИРС), позволяющая выявлять творческий и научный потенциал молодёжи. Большую роль в повышении квалификации преподавателей сыграла кафедра педагогики, созданная в это же время. В подготовке кадров высшей квалификации существенную роль сыграло открытие шести специализированных защитных советов.

В 1978 году в НГМИ был создан третий факультет – стоматологический, а также новые клинические кафедры на педиатрическом факультете. С целью формирования здорового образа жизни велась активная

спортивно-оздоровительная работа среди студентов и преподавателей – были созданы спортивно-оздоровительный лагерь, спортплощадка в районе студенческих общежитий, были организованы «группы здоровья» среди преподавателей. На кафедре анатомии продолжал работать созданный ещё в конце 1930-х годов анатомический музей. Воспитательной работе со студенчеством способствовало открытие в 1978 году музея истории института.

За время руководства Ю.И. Бородиным вузом по своему положению и значимости НГМИ стал одним из десяти ведущих институтов в стране. Именно в это время НГМИ вышел из подчинения Министерства здравоохранения РСФСР и был переведён в подчинение Министерства здравоохранения СССР, что стало признанием НГМИ как высшего учебного заведения союзного значения и головного вуза Сибири, занявшего тогда третье место после 1-го Московского и 1-го Ленинградского медицинских институтов.

Продолжало развиваться взаимовыгодное сотрудничество НГМИ с Сибирским филиалом АМН СССР, открытым в 1971 году на базе вуза. После ухода В.П. Казначеева с поста Председателя Президиума СО АМН СССР в 1980 году Юрий Иванович возглавлял Сибирское отделение АМН СССР, оставаясь в этой должности до 1989 года. В марте 1983 года Ю.И. Бородин был избран вице-президентом АМН СССР. Занимая эти должности, он показал себя талантливым организатором науки. В Сибирском отделении в этот период помимо 4-х действовавших было создано ещё 15 новых институтов, а также разработаны программы «Здоровье человека в Сибири» и «Здоровье жителей Новосибирской области».

Когда организовывалось Сибирское отделение АМН СССР, при Институте физиологии лимфатической системы была создана лаборатория клинической и экспериментальной лимфологии, затем переросшая в отдел. В 1990 году Ю.И. Бородин был избран на должность директора этой лаборатории, которая в июле 1991 года была преобразована в первый в мире научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН (НИИКиЭЛ). Директором этого института Юрий Иванович оставался до 2004 года, превратив его в многопрофильное научное учреждение, объединяющее вокруг лимфологиче-



*Учебно-лабораторный корпус НГМИ, 1972*



*Ректор Ю.И. Бородин на торжественном мероприятии в честь 35-летия Великой Победы, 1980*





*Институт лимфологии (НИИКиЭЛ)*

рий и групп, временных творческих коллективов, внутриинститутская кооперация специалистов разных профессий вокруг общеинститутских проектов, привлечение внешних совместителей при необходимости, формирование межинститутских лабораторий (например, с институтами лазерной физики и органической химии СО РАН, с центральным ботаническим садом СО РАН, с кафедрами фармакологии и патофизиологии НГМИ и др.). Делалась ставка на подготовку молодых кадров через аспирантуру, клиническую ординатуру, на повышение квалификации научных сотрудников НИИКиЭЛ в научных учреждениях Новосибирска, в других городах России и за рубежом.

Становлению НИИКиЭЛ и его авторитету способствовало проведение ежегодных конференций и симпозиумов по проблемам, представляющих интерес, как для института, так и для науки в целом, а также участие в различных российских и международных научных форумах.

Своё увлечение лимфологией Юрий Иванович Бородин пронёс через всю жизнь, проводя исследования в области клинической, экспериментальной и профилактической лимфологии. Самые известные работы Юрия Ивановича – об экспериментальном исследовании лимфатического русла, об общей анатомии лимфатической системы, о работе мозга и жидких средах организма. Им были описаны патогенетические подходы к лимфокоррекции в клинике и многочисленные очерки по клинической лимфологии.

Выдвинутая им концепция «лимфатического региона» представила теоретическую основу для разработки методов лимфосанации – целенаправленная лимфостимуляция, лимфопротекция и лимфокоррекция – лимфопротезирование. Клиническое применение этих методов и эффективной схемы многоуровневой многокомпонентной лимфодетоксикации расширило возможности лимфотропной терапии и хирургии при лечении ряда заболеваний воспалительного, обменного и эндокринного характера.

Им были сформулированы новые концептуальные представления о механизме саногенного действия природных и искусственных сорбентов. Было установлено, что сорбционный материал не только сам обладает детоксикационным действием, но и, являясь синергистом, играет роль лимфопротекторного фактора, сохраняя тем самым дренажно-детоксикационную возможность регионарных лимфатических структур. Идея такого функционального синергизма лимфатических структур и сорбирующих веществ послужила теоретической предпосылкой формирования концепции лимфопротезирования и, в конечном счете, создания биомодели лим-



*Ю.И. Бородин  
на международном конгрессе, 1977*



фатического узла, успешно примененного при лечении воспалительных заболеваний в хирургической и гинекологической практике. Применение разработанных методов позволило снизить летальность, сроки лечения, уменьшить количество вводимых препаратов при различной патологии и повысить качество жизни пациентов.

Ю.И. Бородин разработал новое направление в науке о лимфатической системе – экологическую лимфологию. Это понятие объединило исследования как негативных, так и позитивных экологических влияний на внутреннюю среду организма и лимфодренажный аппарат. Было доказано, что лимфатическая система играет существенную роль в реализации саногенных и патогенных влияний окружающей среды на жизнедеятельность организма, показана возможность использования лимфатических узлов в качестве органов-маркеров экологического прессинга на организм.

В качестве саногенных экологических воздействий на организм животного и человека были использованы как природные, так и техногенные экологические факторы. К первым относятся минеральные и речные воды различного состава Западной Сибири, Алтая, полифенольные комплексы из сибирского растительного сырья, природные сорбенты (цеолиты, кудюриты, ионтомрилониты) и углеродо-минеральные сорбенты группы СУМС. В группе техногенных факторов было использовано лазерное излучение различного качества и длины волны. Специальному исследованию подвергалось сочетанное действие различных комбинаций этих факторов. Наблюдения проводились в различных экспериментальных и клинических ситуациях (воспаление, травмы, нарушения циркуляторных процессов, стресс).

Было выявлено лимфотропное действие лечебных и питьевых вод разного состава, лечебных грязей, растительных полифенольных комплексов, природных и искусственных сорбентов, низкоэнергетических квантовых излучателей разного качества и в разных режимах. Полученные результаты оказались востребованы оздоровительной санаторно-курортной практикой и послужили основой для введения в научный оборот понятия «профилактическая лимфология». Логическим развитием концепций в области экологической и профилактической лимфологии стала серия работ об эндозкологии и месте в ней лимфатической системы.

Под руководством Ю.И. Бородина развернулись работы по выявлению путей управления транспортной и иммунной функциями лимфатической системы с помощью радоновых и речных бальнеопроцедур, полифенольных соединений из местных лекарственных растений. Результатом и перспективной научно-практической разработкой стала программа эндозкологической реабилитации, удостоенная премии Правительства РФ. Она была применена санаторно-курортными организациями Алтая и Новосибирской области, в частности, на курорте «Белокуриха», научным консультантом которого являлся Ю.И. Бородин многие годы.



*Профессор Ю.И. Бородин на конференции*



*Академики РАМН В.П. Казначеев и Ю.И. Бородин*





*В комитете ВС СССР по охране здоровья народа.  
Приём делегации из Вьетнама, 1990*

и с супругой до 1991 г. они проживали в Москве. В это время Юрий Иванович получил должность Председателя Комитета Верховного Совета по охране здоровья народа. Занять этот пост его убедили Председатель Верховного Совета СССР Е.М. Примаков и Генеральный секретарь ЦК КПСС М.С. Горбачёв, считавшие, что в такое сложное время, (как оказалось позже, перехода от социализма к капитализму), руководить работой комитета должен человек с его статусом, опытом и энергией. Как вспоминал позже Юрий Иванович, «...комитет по охране здоровья народа имел достаточно высокий рейтинг в Верховном Совете СССР. Он котирировался наряду с наиболее важными структурами, такими как Комитет по международным делам, Комитет по вопросам обороны и государственной безопасности, Комитет по вопросам законодательства, законности и правопорядка».

Работа в Москве, по воспоминаниям Ю.И. Бородин, пришлась на время колоссальных перемен в жизни страны, в том числе политизации её населения. В Верховном Совете «кипели» страсти, за которыми наблюдала вся страна. У государственников и демократов были расхождения практически по всем вопросам, какие бы ни обсуждались. Одни обсуждали проблемы реальной экономики, другие – политическую конъюнктуру и связь между этими двумя видениями реальности отсутствовала. Такая двойственность отражала различие целей. Одни предлагали меры для улучшения существовавшей государственной системы, другие вели дело к её слому.

Себя Юрий Иванович относил к государственным, к тем, кто понимал под государством важнейшую систему управления и организации общества, которая играет основную роль в обще-



*Директор НИИКиЭЛ Ю.И. Бородин  
докладывает министру науки РФ Б.Г. Салтыкову  
о работе института, начало, 1992*

Наряду с исследованиями саногенных воздействий внешней среды на гомеостатические системы организма через лимфатические структуры уделялось специальное внимание действию дестабилизирующих факторов (низкие температуры, действия фосфоро-органических веществ, бензипрена, травмы, нарушения циркадного ритма). В результате были получены новые фундаментальные факты о структурно-функциональной организации, о характере и пределах адаптивной перестройки лимфатических капилляров, сосудов, лимфоидных органов разной специализации и локализации.

В 1989 г. Ю.И. Бородин был избран народным депутатом Верховного совета СССР,

ественном и экономическом развитии в отличие от либералов, которые видят в государстве институт подавления и принуждения, которое может вырабатывать нормы и законы, охранять правопорядок и границы, но не должно вмешиваться в экономику.

В связи с прекращением деятельности Верховного Совета СССР в январе 1992 года Юрий Иванович вернулся на постоянное место жительства в Новосибирск, где продолжил работу не только в НГМИ, но и в должности директора института клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН, который возглавлял со дня его открытия до 2004 года. После ухода с поста ди-



ректора НИИКиЭЛ, академик Ю.И. Бородин более десяти лет оставался его главным научным сотрудником.

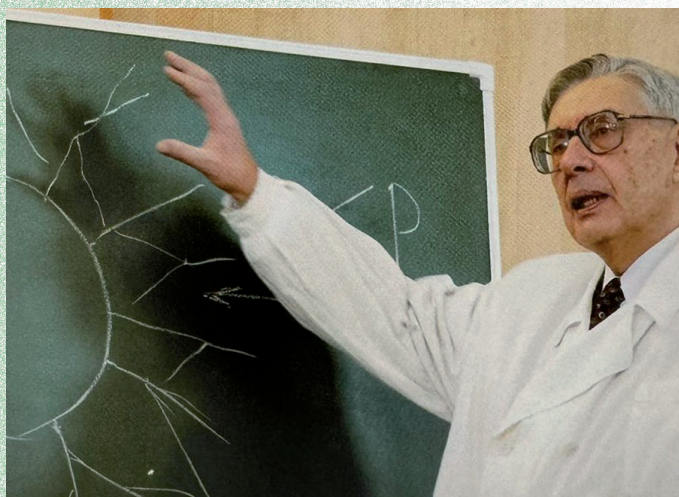
Юрий Иванович был прекрасным педагогом, замечательным лектором, умевшим при изложении материала лекции приводить и анализировать разные точки зрения, доступно говорить о сложных проблемах с любой аудиторией, начиная от студентов и заканчивая членами Учёного Совета.

На лекциях и в своих публичных выступлениях на конференциях, форумах Юрий Иванович, рассматривая частные вопросы анатомии человека и лимфологии, умел их соединить с общепатологическими и клиническими аспектами, демонстрируя неразрывную связь науки и клинической практики, что вызывало искренний интерес студентов, готовившихся к врачебной деятельности, а также практических врачей. Лекции отличались ярким, образным, грамотным языком, многочисленными иллюстрациями. Нередко Юрий Иванович при чтении лекций использовал результаты собственных научных исследований, а также результаты работ своих учеников.

В научном сообществе Ю.И. Бородин имел высокий авторитет, его заслуги в развитии фундаментальной лимфологии снискали большое уважение и почёт. В 1999 году ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки Российской Федерации. Он являлся заместителем Председателя Всесоюзного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, где координировал научные работы областных отделений этого общества в Сибири, членом правления Всероссийского научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, Председателем Новосибирского отделения Всероссийского научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, Председателем Новосибирского общества лимфологов, Вице-президентом Российской ассоциации лимфологов, действительным членом Международной ассоциации лимфологов, Председателем проблемной комиссии федерального уровня по морфологии Межведомственного научного совета по медицинским проблемам Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера, членом Координационного совета по морфологии в СНГ, членом президиума Международной ассоциации морфологов стран СНГ, членом Международного анатомического номенклатурного комитета, членом международного номенклатурного анатомического комитета и болгарского общества анатомов,

Ю.И. Бородин был членом экспертного совета ВАК, членом редколлегии научных журналов «Вестник СО РАМН», «Морфология», «Бюллетень Сибирского отделения РАМН», «Хирургия, морфология, лимфология», Большой медицинской энциклопедии.

Юрий Иванович Бородин всегда сочетал научную, педагогическую и организаторскую работу в вузе с общественной работой. Пять раз он избирался секретарём партийной организации НГМИ. В разные годы был членом Областного и Районного комитетов КПСС, депутатом Центрального районного (1964–1966), Городского (1965–1970), Областного советов народных депутатов. Кроме того, он был Председателем



*Академик Ю.И. Бородин читает лекцию, 2000-е*



*Ю.И. Бородин со студентами после лекции, 2011*





*На 25-летнем юбилее СО РАН (1982).  
Слева направо: чл.-корр. АМН Г. Кнорре,  
академик РАМН Ю.И. Бородин,  
зам. председателя СМ РФ А.И. Трубилин,  
академик, Президент АН СССР А.П. Александров*

Он стал первым лауреатом номинации «Легенда вуза», лауреатом номинаций «Почётный профессор НГМУ», «Золотой фонд НГМУ», «Наш учитель», «За вклад в развитие НГМУ».

Юрий Иванович стал почётным профессором не только Новосибирского медицинского университета, но и многих научно-исследовательских и образовательных медицинских организаций России и других стран. Он почётный профессор НИИ фармакологии Томского научного центра СО РАН, НИИ кардиологии и внутренних болезней Министерства здравоохранения республики Казахстан, Казахского национального медицинского университета, почётный член международной ассоциации морфологов, Болгарского общества анатомов, гистологов и эмбриологов.

В 2000 году за большой вклад в развитие концепции оздоровления населения с позиции профилактической и клинической лимфологии Юрию Ивановичу Бородину было присвоено звание Почётного жителя города Новосибирска.

Работы Юрия Ивановича Бородина в области экспериментальной и клинической лимфологии широко известны у нас и за рубежом. Он автор и соавтор более 1000 научных публикаций, 50 монографий, 18 изобретений, основатель научной школы «Функциональная морфология лимфатической системы», индекс Хирша 28.

Академик Ю.И. Бородин воспитал целую плеяду учеников и последователей, в трудах которых нашли продолжение его идеи, создал сибирскую школу лимфологов. Под его руководством защищено 32 докторских и 55 кандидатских диссертаций. Среди учеников Ю.И. Бородина ныне именитые учёные-исследователи, организаторы здравоохранения, выдающиеся клиницисты: Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, ректор НГМУ И.О. Маринкин; Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора ИХБФМ СО РАН, руководитель Центра новых медицинских технологий (ЦНМТ) А.И. Шевела и многие другие. Преемником Ю.И. Бородина на посту дирек-



*Почётные профессора НГМУ  
Ю.П. Никитин, Ю.И. Бородин  
и М.И. Лосева, 1999*



тора НИИКЭЛ стал доктор медицинских наук, профессор А.Ю. Летягин. Ученики Юрия Ивановича, профессора работают в разных регионах России и странах СНГ: И.Н. Путалова (Омск), В.В. Асташов (Москва), В.А. Изранов (Калининград), В.Х. Габитов (Кыргызстан), Б.Н. Нурмухамбетовна (Казахстан).

Своих учеников академик Ю.И. Бородин всегда учил мыслить самостоятельно, брать на себя ответственность и держать удар не только в науке, но и в жизни. Его советы или участие очень часто являлись для них неоценимой помощью. Это связано с главной чертой характера Юрия Ивановича – внутренней потребностью помогать людям, и зачастую эту помощь он предлагал сам. При этом он оставался скромным, доброжелательным и отзывчивым человеком с огромным обаянием.

Юрий Иванович увлекался научной фантастикой, возможно, это увлечение помогало ему создавать новые научные концепции. Он мог видеть перспективу даже тех проектов, которые казались не актуальными и невостребованными, опережали время. Ведь настоящие открытия совершают люди с неограниченным полётом фантазии, которые умеют на обычные вещи взглянуть под иным углом зрения. Юрий Иванович любил поэзию, прекрасно читал стихи и замечательно пел.

Многолетний научный, педагогический, организаторский и управленческий труд Юрия Ивановича Бородина был оценён по заслугам. Он Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (1998), премии РАМН им. Н.И. Пирогова (2000), Государственной премии Киргизии (2008). Награждён орденами «Знак Почёта» (1961), Трудового Красного Знамени (1980), Кирилла и Мефодия (1990), Дружбы народов (1992), Петра Бекетова (2003), «За заслуги перед Отечеством IV степени» (2004), орденом Почёта (2010); медалями «За трудовые заслуги» (1970), «За доблестный труд» (1989), медалями Совета Министров РФ (1998), им. Н.И. Пирогова (2001), Рудольфа Вирхова (2004), Международной ассоциации естествоиспытателей «Белый Орёл» (2004), «За заслуги перед Новосибирской областью» (2004), Всероссийского научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов «За большие заслуги в морфологии» (2007), а также памятным знаком основоположника лимфологии Gaspar Asellius (2008).

Юрий Иванович был уникальным человеком, одарённым и умом и добрым сердцем. Всю жизнь он прожил под девизом: «Работать до тех пор, пока нужен людям и пока есть силы». Он прожил долгую, наполненную многогранной, плодотворной деятельностью жизнь. До по-



*Коллектив кафедры анатомии человека НГМА, 2003 г.*





*Медаль «За большие заслуги  
в лимфологии», 2007 г.*

*Ректор НГМУ И.О. Маринкин  
и академик Ю.И. Бородин,  
лауреат номинации «Легенда вуза»,  
2015*

*Памятный знак  
«Gaspar Asellius», 2008 г.*

следнего дня вёл активную научную и педагогическую деятельность, продолжая «быть нужным людям». В 2015 году была опубликована, наверное, самая объёмная из его работ, книга «Люди, встречи, события», содержащая воспоминания Юрия Ивановича о его предках, семье, детстве, студенческих годах, преподавателях и наставниках в научной работе, коллегам и о многих интересных встречах, которые подарила ему судьба.

Юрий Иванович Бородин прожил долгую, наполненную многогранной, плодотворной деятельностью жизнь. Он скончался 9 ноября 2018 года на 90-ом году жизни после продолжительной болезни. Память о нём живёт в сердцах и делах многих, тех, кто помнит его преподавателем, научным руководителем, учёным, организатором, руководителем вуза и научно-исследовательского института, неравнодушным и участливым человеком.

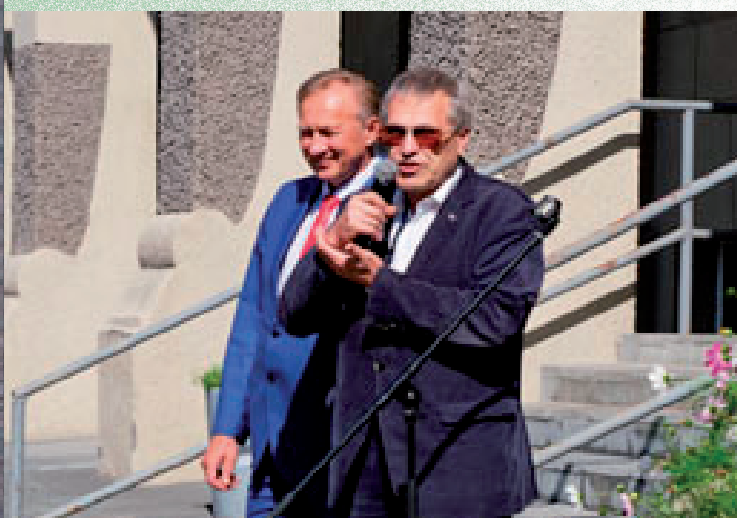
В 2018 году кафедре анатомии человека Новосибирского государственного медицинского университета было присвоено имя академика РАН Ю.И. Бородина. 22 марта 2019 года, в день 90-летия со дня его рождения, была открыта мемориальная доска памяти Юрия Ивановича Бородина на фасаде лабораторного корпуса НГМУ по адресу ул. Залесского, 4. Честь открыть мемориальную доску была предоставлена родным Юрия Ивановича и его ученикам ректору НГМУ профессору И.О. Маринкину и заведующему кафедрой анатомии человека им. академика Ю.И. Бородина профессору А.Н. Машаку. Открывая торжественное собрание, ректор НГМУ Игорь Олегович Маринкин сказал: «...мы увековечиваем память выдающегося человека, чтобы будущие поколения знали, каков был масштаб личности Юрия Ивановича, какой вклад он внёс в развитие Новосибирского мединститута, города Новосибирска и страны в целом».

После завершения торжественной церемонии открытия мемориальной доски состоялась 1-ая международная научно-практическая конференция «Бородинские чтения», которая стала традиционной и раз в два года собирает ведущих морфологов, лимфологов и клиницистов для обмена результатами новейших научных достижений. На форуме заслушиваются актуальные научные работы, касающиеся фундаментальных аспектов морфологии в целом, и лимфологии в частности. С научными докладами выступают учёные из России, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Белоруси, среди которых и ученики Ю.И. Бородина, и молодые учёные, выбравшие путь научных исследований. По итогам научно-практической конференции «Бородинские чтения» издаются 2-х том-



ные сборники, что свидетельствует о большом научном интересе к вопросам лимфологии, морфологии.

9 сентября 2020 года в память об академике РАН, Заслуженном деятеле науки Российской Федерации, общественном деятеле, педагоге и почётном жителе города Новосибирска Ю.И. Бородине на доме, в котором он жил с 1981 по 1989 год на Красном проспекте 16, была также установлена мемориальная доска. На её открытии собрались семья Юрия Ивановича, его друзья, коллеги и соратники, ученики и последователи. Сын Ю.И. Бородин Алексей Юрьевич, принимавший участие в этом мероприятии, вспомнил, как однажды на его вопрос «Счастье – одним-двумя словами – что это такое?» отец ответил «Общение». Для Юрия Ивановича счастьем было общаться, интересоваться другими, слушать и поддерживать людей.



*Руководитель Института клинической и экспериментальной лимфологии (филиала ИЦиГ СО РАН) А.Ю. Летягин и ректор НГМИ И.О. Маринкин на открытии памятной доски на доме, где жил Ю.И. Бородин*





Д.А. Жданов  
↓  
Г.М. Иосифов  
↓  
А.К. Белоусов

К.В. Ромодановский  
↓  
В.Н. Тонков  
↓  
А.И. Таренецкий

В.В. Куприянов  
↓  
Б.А. Долго-Сабуров





# НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ АКАДЕМИКА РАН ЮРИЯ ИВАНОВИЧА БОРОДИНА

## КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. **Аннанепесова Б.Б.** «Некоторые лимфоидные органы плода и плацента при флебоокклюзионном синдроме беременных, и в условиях коррекций» (1993).
2. **Анцырева Ю.А.** «Лимфоидные органы и лимфа при облучении гелий-неоновым лазером в нормальных условиях жизнедеятельности и при постишемической реперфузии конечностей (анатомо-экспериментальное исследование)» (2004).
3. **Аристова Е.С.** «Морфофункциональные особенности структурной организации соматических и висцеральных лимфатических узлов в постнатальном онтогенезе (экспериментальное исследование)» (2001).
4. **Асташов В.В.** «Морфофункциональное исследование лимфатических узлов, крови и лимфы в остром периоде экспериментальной ишемии миокарда и в условиях коррекции полифенолами шиповника» (1992).
5. **Афанасьева О.Г.** «Регионарные лимфатические узлы при экспериментальной опухоли конечности и в условиях коррекции препаратами платины (анатомо-экспериментальное исследование)» (2001).
6. **Бергман Ю.Э.** «Возрастные изменения в лимфатических узлах в норме, при дефектах зубных рядов и в условиях коррекции лазерным излучением и фитопрепаратом (анатомо-экспериментальное исследование)» (2011).
7. **Бикбулатов З.Т.** «Морфофункциональное исследование лимфатических узлов в нормальных условиях гемодинамики и при венозном застое» (1972).
8. **Борукаева Л.А.** «Материалы к анатомии торакальных лимфатических узлов собаки в нормальных условиях циркуляции и при экспериментальном перикардите» (1977).
9. **Войтюк Е.П.** «Морфофункциональные и биофизические аспекты влияния вибрации на микрососудистое русло» (1987).
10. **Гармаева Д.К.** «Морфофункциональная характеристика лимфатических и кровеносных структур, дренирующих десну, при воспалении и его сорбционно-аппликационной коррекции» (1995).
11. **Голубева И.А.** «Морфофункциональная характеристика лимфатической системы при артериальной гипертензии и в условиях раннего постнатального введения препаратов L-DOPA и НАКОМ (экспериментально-морфологическое исследование)» (1993).
12. **Гончаренко Е.Ю.** «Морфологическая характеристика лимфатических узлов с нарушенной общей иннервацией в условиях воздействия радоновых бальнеопроцедур и лазерного излучения» (2001).
13. **Горчаков В.Н.** «Структурная адаптация сосудистого русла широкой связки матки при венозном застое и после радонотерапии (экспериментально-морфологическое исследование)» (1983).
14. **Горчакова О.В.** «Функциональная морфология щитовидной железы и регионарного лимфатического узла при гипотиреозе в период восстановления и фитореабилитации» (2010).
15. **Григорьев В.Н.** «Гемато-лимфатические взаимоотношения и гемолимфомикроциркуляция в лимфатическом узле при венозном застое» (1983).
16. **Загуменников С.Ю.** «Лимфатический аппарат при недостаточности лимфообращения конечности и гелий-неоновой лазерной коррекции» (1997).
17. **Зайко Т.М.** «Лимфатические узлы в условиях общей гипертермии» (1987).
18. **Изранов В.А.** «Морфодинамика адренергических структур и динамика катехоламинов лимфатических узлов при различных видах денервации (экспериментальное исследование)» (1988).
19. **Карлы Э.Э.** «Пути микроциркуляции структур межпозвоночного диска» (1999).
20. **Красильникова И.В.** «Структурная организация клеток печени при сочетании хронического вирусного гепатита С и наркомании с учётом стадии фиброза» (2010).



21. **Кузнецов А.В.** «Анатомо-функциональное исследование лимфатических узлов почек в нормальных условиях гемодинамики и при острой ишемии миокарда» (1987).
22. **Летягин А.Ю.** «Экспериментальная перестройка синхронизирующими факторами суточных биоритмов органов лимфоидной системы» (1984).
23. **Литвинова Т.А.** «Морфофункциональные особенности различных конституциональных типов женщин» (1988).
24. **Любарский М.С.** «Нарушение гемокоагуляции и микроциркуляции при механической желтухе и их коррекция» (1978).
25. **Малиновский С.В.** «Возрастные особенности лимфатического и кровеносного русел кожи в норме и при воздействии ионизирующего излучения (экспериментально-морфологическое исследование)» (1993).
26. **Маринкина О.Г.** «Микроанатомическая организация лимфатического региона тонкой кишки крыс при воздействии вод разной степени минерализации и содержания радона» (1999).
27. **Машак А.Н.** «Морфофункциональная характеристика лимфатических узлов в условиях воздействия бальнеологических факторов (экспериментальное исследование)» (1982).
28. **Мичурин И.Е.** «Регионарные лимфатические узлы яичка в норме, при экспериментальном опухолевом росте в яичке и его лечение цитостатиками и фитопрепаратом (анатомо-экспериментальное исследование)» (2004).
29. **Овсянко Е.В.** «Регионарный лимфатический аппарат при воздействии водопроводной и родоновой водой на слизистую толстой кишки» (1998).
30. **Остольская Т.П.** «Лимфатическая система нижних конечностей при тромбооблитерирующих заболеваниях по данным лимфографии» (1971).
31. **Патрушева С.В.** «Функциональная морфология лимфоидных органов матери, плода и потомства при введении 3,4-бензпирена» (1990).
32. **Позднякова Л.Л.** «Структурная организация синусоидальных клеток т гепатоцитов у больных хроническим вирусным гепатитом С в зависимости от стадии фиброза в условиях комбинированной противовирусной терапии» (2010).
33. **Позднякова О.В.** «Гемо- и лимфоциркуляторное русло при экспериментальной флебогипертензии и в условиях ее фармакологической коррекции» (1986).
34. **Попова В.В.** «Лимфатический регион матки в норме и поствоспалительных нарушениях репродуктивной функции» (2007).
35. **Прокофьев В.Ф.** «Лимфоузлы при артериальной ишемии» (1977).
36. **Романовский А.Е.** «Морфофункциональные изменения микроциркуляторного русла брыжеек тонкой и прямой кишок в условиях ваготомии (экспериментально-морфологическое исследование)» (1986).
37. **Севрюкова Н.Ф.** «Комплексное рентгено-морфофункциональное исследование лимфатических узлов в различных режимах регионарной гемо-лимфодинамики» (1984).
38. **Седова Л.А.** «Структурные преобразования лимфатических узлов в процессе адаптации к действию умеренно низких температур» (1986).
39. **Склянова Н.А.** «Материалы к морфологии лимфатического узла при деафферентации и ламинэктомии (морфология, гистохимия, морфометрия)» (1979).
40. **Смагин А.А.** «Клинико-морфологическое обоснование сорбционной терапии гнойно-септических хирургических состояний и ожогов» (1992).
41. **Стрункин Д.Н.** «Клетки лимфатических узлов и их участие в биотрансформации бензпирена как фактора канцерогенеза» (2004).
42. **Томчик Г.В.** «Лимфоток в регионарных лимфатических узлах и архитектоника интраорганный кровеносного русла в норме и при венозном застое (морфо-функциональное исследование)» (1974).
43. **Трясучев П.М.** «Рентгеноанатомическое исследование лимфатических узлов собаки из областей с различной физиологической специализацией при разных уровнях функциональной нагрузки» (1965).
44. **Умбетов Т.Ж.** «Морфофункциональное изучение кровеносных и лимфатических сосудов тазовой конечности собаки в норме и при денервации» (1971).



45. **Устюгов Е.Д.** «Гемо- и лимфомикроциркуляторное русло матки в условиях физиологической беременности и при венозном застое» (1989).
46. **Фёдорова А.И.** «Структурно-функциональная характеристика лимфатических узлов при применении фитоминерального комплекса в нормальных условиях гемо- и лимфоциркуляции и при экзо-и эндотоксикозе» (2000).
47. **Федько Е.В.** «Материалы к вопросу о лимфатическом дренаже генитальной сферы в нормальных условиях гемодинамики и при венозном застое (экспериментальное исследование)» (1973).
48. **Филина Е.И.** «Ультраструктурные изменения лейкоцитов периферической крови при лечении рожи с использованием метода внутрисосудистой фотомодификации крови» (2010).
49. **Фроликова М.В.** «Морфологические особенности лимфатического региона желудка в условиях нормы, экспериментального язвенного процесса и лимфотропной санации» (2005).
50. **Харченко В.Г.** «Брыжеечные лимфатические узлы при патологии у новорождённых детей» (2003).
51. **Чевагина Н.Н.** «Морфофункциональные изменения в лимфатических узлах после денервации» (1971).
52. **Шарайкина Е.П.** «Структура регионарных лимфатических узлов печени в норме и динамика морфофункциональных изменений в них при токсическом гепатите» (1977).
53. **Шолленберг В.Э.** «Структурная организация клеток центральной лимфы при синдроме длительного сдавления и его фармакологической коррекции» (1994).
54. **Шурина А.М.** «Морфофункциональное исследование лимфатических узлов при асептическом воспалении (экспериментальное исследование)» (1977).
55. **Юрова Е.Г.** «Регионарные лимфатические узлы печени и тонкой кишки при хронической интоксикации тетрахлорметаном и в условиях коррекции лазерным излучением и фитопрепаратами (экспериментальное исследование)» (2004).

## ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. **Асташов В.В.** «Лимфоидные органы и лимфа при воздействии на организм низкоэнергетического лазерного излучения с различной длиной волны в нормальных условиях гемодинамики и при ишемии тимуса» (1998).
2. **Бгатова Н.П.** «Структурная организация тонкой кишки и паренхимы печени при использовании энтеросорбции в нормальных условиях жизнедеятельности и воздействии дестабилизирующих факторов» (1999).
3. **Бикбулатов З.Т.** «Морфофункциональное исследование кровеносного, лимфатического русел и лимфы сердца при экспериментальной ишемии миокарда и стимуляции в нем восстановительных процессов» (1987).
4. **Волков А.В.** «Печень и её дренажные системы в различных условиях региональной гемолимфодинамики» (1999).
5. **Габитов В.Х.** «Адаптация к условиям высокогорья и изменение радиорезистентности пищеварительных желёз при общем гамма-облучении сублетальными дозами» (1989).
6. **Гаврилин В.И.** «Структурная организация печени и лимфатических узлов после введения лизосотропных препаратов» (1997).
7. **Гайнанова Н.К.** «Морфофункциональная организация лимфатических и кровеносных структур, дренирующих тонкий кишечник, при длительном воздействии фосфорорганического пестицида» (1992).
8. **Головнёв В.А.** «Структурная характеристика регионарной гемолимфоциркуляции в условиях воздействия биофлавоноидов и бальнеопроцедур при экспериментальном инфаркте миокарда» (1993).
9. **Григорьев В.Н.** «Лимфатический узел при циркуляторных нарушениях и в условиях их фармакологической коррекции» (1988).
10. **Голубева И.А.** «Морфофункциональная характеристика лимфоидных органов и стенки тонкой кишки при потреблении вод различного состава (экспериментальное исследование)» (2004).



11. **Горчаков В.Н.** «Системы структурного гомеостаза в суб- и экстремальных условиях Сибири и Антарктиды» (1991).
12. **Ефремов А.В.** «Морфофункциональные особенности лимфатического русла при синдроме длительного сдавления и его фармакологическая коррекция» (1992).
13. **Жданов А.П.** «Лимфоидные органы в условиях нормы и дестабилизации хлорорганическими пестицидами с последующей коррекцией» (2003).
14. **Изранов В.А.** «Катехоламинообеспечение и морфофункциональная характеристика лимфоидных органов в норме и в условиях интоксикации бензпиреном и алкоголем» (1994).
15. **Карсанов В.Т.** «Морфофункциональные изменения кровотока и лимфотока височно-нижнечелюстного сустава при окклюзионных нарушениях и их ортопедическая коррекция» (2002).
16. **Кирилова И.А.** «Анатомо-функциональные свойства кости как основа создания костно-пластических материалов для травматологии и ортопедии» (2011).
17. **Ларионов П.М.** «Минерализация клапанов сердца, осложнения минерализации, подходы к лазерной диагностике и лечению» (2001).
18. **Летягин А.Ю.** «Лимфатические узлы в суточной пространственно-временной организации лимфоидной системы» (1991).
19. **Любарский М.С.** «Местное лечение сорбционными углеродминеральными препаратами гнойно-септических заболеваний» (1989).
20. **Майбородин И.В.** «Морфофункциональное обоснование применения сорбционно-лимфатического дренажа тканей при остром и хроническом воспалении Экспериментально-клиническое исследование» (1998).
21. **Маринкин И.О.** «Структурная организация лимфоидных органов при остром воспалительном процессе матки и в условиях его коррекции» (1996).
22. **Машак А.Н.** «Органы лимфатического дренажа и гемомикроциркуляторное русло при воздействии на толстую кишку вод разного состава в условиях нормального и нарушенного оттока крови» (1996).
23. **Мичурина С.В.** «Печень и её регионарные лимфатические узлы при воздействии 3, 4-бензпиреном в онтогенезе (Морфо-экспериментальное исследование)» (1995).
24. **Нурмухамбетовна Б.Н.** «Лимфатический регион тонкой кишки в условиях нормальной жизнедеятельности, при экзотоксикозе и эндоэкологической реабилитации» (1998).
25. **Обухова Л.А.** «Структурные преобразования в системе лимфоидных органов при действии на организм экстремально низких температур и в условиях коррекции адаптивной реакции полифенольными соединениями растительного происхождения» (1998).
26. **Путалова И.Н.** «Регионарный лимфатический аппарат сердца при инфаркте миокарда и асептическом экзоперикардите (экспериментальное исследование)» (1995).
27. **Савельева Л.В.** «Функциональная морфология лимфоидных органов при воздействии лечебной грязи в различных возрастных периодах (экспериментальное исследование)» (2001).
28. **Тихонов И.В.** «Регионарные лимфатические узлы простаты в норме, при венозном застое в малом тазу и в условиях физио- и фитокоррекции: анатомо-экспериментальное исследование» (2008).
29. **Трясучев П.М.** «Анатомо-физиологическое исследование регионарных, видовых и экологических особенностей лимфатических узлов» (1984).
30. **Умбетов Т.Ж.** «Морфо-функциональное исследование регионарных лимфатических узлов почек при действии алкоголя в условиях нормальной и нарушенной гемо- и лимфоциркуляции» (1988).
31. **Шевела А.И.** «Клинико-морфологические аспекты лечения лимфатических отеков нижних конечностей» (1997).
32. **Щедрин А.С.** «Закономерности анатомо-антропологической индивидуальной изменчивости организма мужчин в онтогенезе» (2001).



# ОСНОВНЫЕ МОНОГРАФИИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

## Ю.И. БОРОДИНА

1. **Экспериментальное исследование лимфатического русла** / Ю.И. Бородин, Л.В. Пупышев, П.М. Трясучев. – Новосибирск : Наука (Сиб. отд-ние), 1975. – 138 с.
2. **Микролимфология** / Ю.И. Бородин [и др.]. – М.: Медицина, 1983. – 287 с.
3. **Люминесцентное исследование органов и систем** / Б.А. Полянский, Ю.И. Бородин, В.В. Хрячков. – Новосибирск : Наука (Сиб. отд-ние), 1983. – 171 с.
4. **Гемато-лимфатические взаимоотношения в лимфатических узлах в физиологических условиях гемо и лимфодинамики и при различных экспериментально-патологических состояниях** / Ю.И. Бородин, В.Н. Григорьев. – Новосибирск : Препринт, 1985. – 20 с.
5. **Лимфатический узел при циркуляторных нарушениях** / Ю.И. Бородин, В.Н. Григорьев; отв. ред. М. Д. Шмерлинг; АН СССР, Сиб. Отд-ние, АМН СССР, Сиб. Отд-ние, Ин-т физиологии. – Новосибирск : Наука (Сиб. отд-ние), 1986. – 266 с.
6. **Функциональные асимметрии головного мозга** / Ю.И. Бородин [и др.] // Адаптация и течение патологических процессов на крайнем севере / отв. ред. Ю.И. Бородин, В.И. Хаснулин. – Новосибирск, 1986. – С. 142.
7. **Функциональная морфология лимфоидной системы** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 1987. – 235 с.
8. **Общая анатомия лимфатической системы** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск: Наука, 1990. – 275 с.
9. **Функциональная анатомия лимфатического узла** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск : Наука, 1992. – 257 с.
10. **Циркадные ритмы иммунной системы** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск: Наука, 1992. – 207 с.
11. **Сорбционно-аппликационные и лимфотропные методы в комплексном лечении ожогов** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск: СибВО, 1995. – 143 с.
12. **Частная анатомия лимфатической системы. Кожа, опорно-двигательный аппарат** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 1995. – 157 с.
13. **Сорбционно-лимфатический дренаж в гнойно-септической хирургии** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Бишкек – Новосибирск, 1996. – 345 с.
14. **Нарушения белкового и липидного обмена при синдроме длительного сдавления** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 1997. – 76 с.
15. **Патогенетические подходы к лимфокоррекции в клинике** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 1997. – 183 с.
16. **Лимфатическая система и лимфотропные средства** / Ю.И. Бородин, А.В. Ефремов, В.А. Зыков, В.Н. Горчаков. – Новосибирск, 1997. – 136 с.
17. **Избранные вопросы гнойной хирургии** : рук. для врачей / Ю.И. Бородин [и др.]. – Бишкек–Новосибирск, 1999. – 540 с.
18. **Лимфатическая система, стресс, метаболизм** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 1999. – 194 с.
19. **Морфофункциональная оценка воздействия биологически активной добавки литовит на органы и системы организма** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 1999. – 78 с.
20. **Общая гипертермия и энтеросорбентная детоксикация в клинической и экспериментальной лимфологии** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Бишкек–Новосибирск, 1999. – 299 с.
21. **Способы эндоэкологической реабилитации организма** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 1999. – 65 с.
22. **Морфофункциональная оценка воздействия биологической активной добавки Литовит на органы и системы организма** / Ю.И. Бородин, В.Н. Горчаков, Н.П. Бгатова. – Новосибирск, 2000. – 78 с.
23. **Основы хронобиологии и хрономедицины** : науч.-метод. пособие для врачей / Ю.И. Бородин, В.А. Труфакин, А.В. Шурлыгина. – Новосибирск, 2000. – 70 с.



24. **Методы лимфосанации и восстановительной терапии в санатории – профилактории «Березовый»** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2000. – 36 с.
25. **Гестоз – болезнь адаптации** / Ю.И. Бородин, В.Н. Серов, Н.М. Пасман, А.Н. Бурухина. – Новосибирск, 2001. – 208 с.
26. **Опыт применения метода цветокоррекции по системе микс-странник с учетом хроно-типа человека на базе санатория-профилактория Березовый** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2001. – 19 с.
27. **Основы биоритмологии, хроногигиены и хронопрофилактики** : метод. пособие / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2001. – 69 с.
28. **Очерки по клинической лимфологии** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2001. – 192 с.
29. **Очерки по клинической лимфологии** / Ю.И. Бородин, В.А. Труфакин, М.С. Любарский. – Новосибирск, 2002. – 190 с.
30. **Основные принципы хронотерапии** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2002. – 42 с.
31. **Программа оздоровительных мероприятий по лимфосанации и детоксикации организма в ГУ НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2004. – 70 с.
32. **Мозг и жидкие среды организма – тканевая жидкость, кровь, спинно-мозговая жидкость, лимфа** / Ю.И. Бородин, Я.М. Песин. – Бишкек–Новосибирск, 2005. – 183 с.
33. **Лечение хронического простатита в санатории** : пособие для врачей / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2005. – 42 с.
34. **Паразитарные инвазии: лямблиоз, описторхоз** / Ю.И. Бородин [и др.] – Новосибирск, 2006. – 40 с.
35. **Применение пелоидопрепаратов в комплексной терапии остеоартрита** / Ю.И. Бородин [и др.] // – Новосибирск, 2006. – 20 с.
36. **Энтеросорбент НООЛИТ** / Ю.И. Бородин, Л.Н. Рачковская, И.С. Дарнева, Т.И. Новоселова. – Новосибирск, 2006. – 222 с.
37. **Биофлавоноиды, инфаркт миокарда, лимфатическая система** / Ю.И. Бородин, А.А. Зыков, В.А. Головнев, В.В. Асташов. – Новосибирск, 2007. – 245 с.
38. **Управление клиническими программами в неврологии** / Б.М. Доронин, Ю.И. Бородин, В.И. Скворцова – М.: Литтерра, 2007. – 448 с.
39. **Избранные вопросы гнойной хирургии** : рук. для врачей / Ю.И. Бородин [и др.]. – Бишкек–Новосибирск, 2007. – 2644 с.
40. **Применение пелоидопрепаратов в комплексной терапии деформирующего остеоартрита** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2007. – 56 с.
41. **Реабилитационная терапия обострений хронических воспалительных заболеваний органов малого таза у женщин** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2007. – 54 с.
42. **Анатомия поджелудочной железы и хирургия панкреонекроза** / Ю.И. Бородин, Э.Х. Акрамов, О.И. Васильева, В.Х. Габитов, С.Г. Штофин. – Бишкек, 2009. – 303 с.
43. **Руководство по клинической лимфологии** / Ю.И. Бородин, М.С. Любарский, В.Н. Морозов. – М.: Медицинское информационное агентство, 2010. – 208 с.
44. **Лимфология** / В.И. Коненков, Ю.И. Бородин, М.С. Любарский. – Новосибирск : Манускрипт, 2012. – 1103 с.
45. **Структурно-временная организация печени лимфатической, иммунной, эндокринной систем при нарушении светового режима и введении мелатонина** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск : Манускрипт, 2012. – 206 с.
46. **Люди, встречи, события** / Ю.И. Бородин. – Новосибирск : ИД Новосибирский писатель, 2014. – 486 с.
47. **Водный гомеостаз и лимфотропная терапия** / Ю.И. Бородин, Я.М. Песин. – Бишкек, 2015. – 228 с.
48. **Соединения лития в биологии и медицине** / Ю.И. Бородин [и др.]. – Новосибирск, 2016. – 40 с.
49. **Лимфатические узлы разной локализации: старение и коррекция** / О. В. Горчакова, Ю.И. Бородина, В.Н. Горчакова. – Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2017. – 350 с.



## БИОГРАФИЯ В ФОТОГРАФИЯХ



Заседание комитета комсомола школы.  
Ю. Бородин в центре, 1945



Ю. Бородин, 10 класс 1946



Ю. Бородин, выпускник школы, 1947



Ю. Бородин, 1 курс

Новосибирский Государственный Медицинский Институт

### ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ВОПРОСЫ	ОТВЕТЫ
1. Фамилия, И., О.	Бородин Юрий Иванович
2. Дата рождения	1929 г.
3. Место жительства до поступления в Медицинский институт (точный адрес)	г. Ново-Сибирск п/о № 4203 №1.
4. Национальность	русский.
5. Какое, когда и где закончил среднее учебное заведение	Ср. школа №4. г. Ново-Сибирск 1947 г.
6. Последнее место работы и должность	
7. Где находятся родители	в г. Ново-Сибирске.
8. Занятие родителей	Служба.
9. Служба в Советской армии и награды	
10. Наличие судимости и репрессии поступающего членов семьи	
11. Место жительства поступающего	Новосибирск Большевидея №1
12. Номер и серия паспорта	
Подпись	<i>Бородин</i>
Отметки института:	

35к. 1810





*Ю.И. Бородин с родителями, 1947*



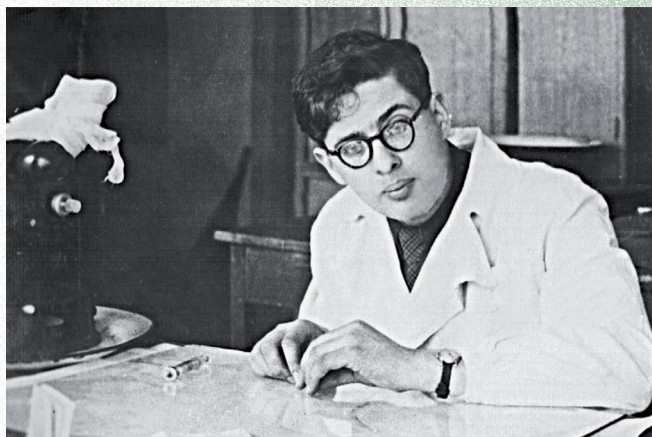
*Ю. Бородин и жена Галина (слева) у друзей, 1948*



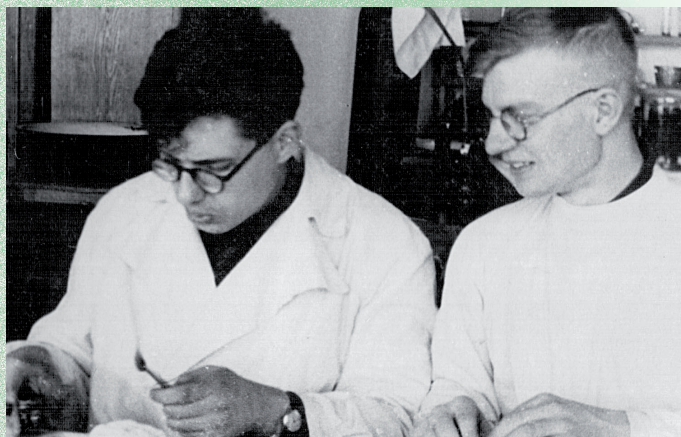
*Ю. Бородин с сокурсниками, 2 курс*



*После занятий по токсикологии, 1951*



*Ю. Бородин в студенческие годы*



*Ю. Бородин на курсе рентгенологии*

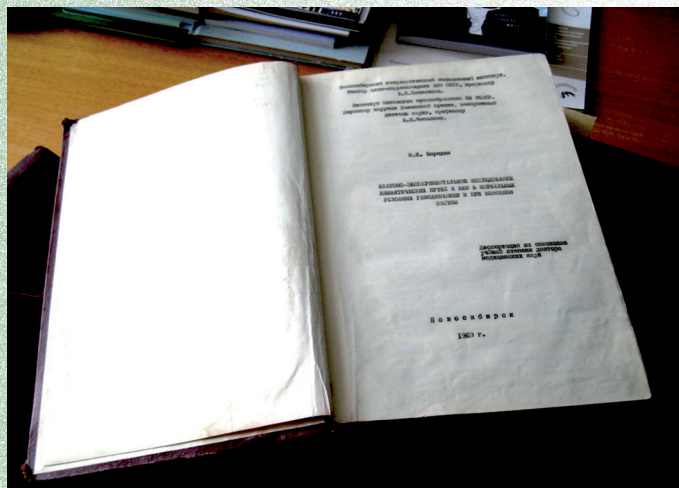


*Ю.И. Бородин с однокурсниками в год выпуска, 1953*

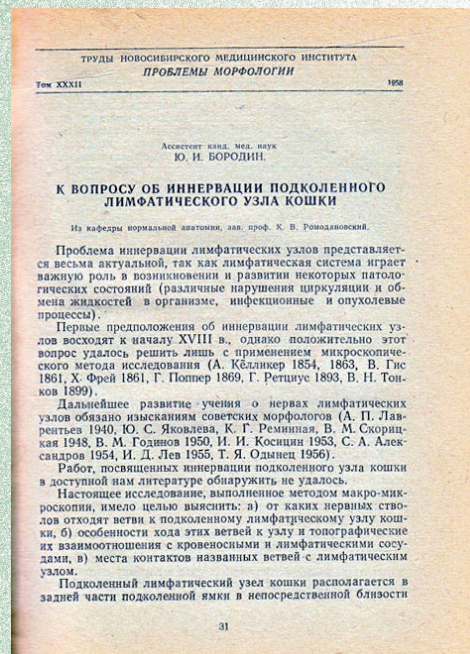
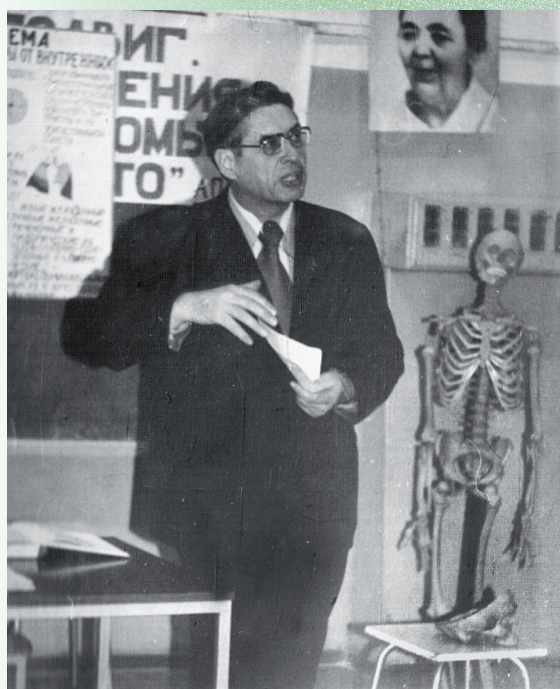




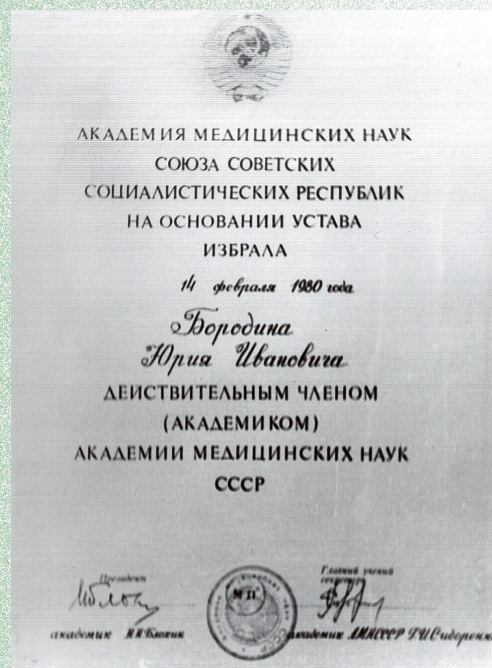
Профессор К.В. Ромодановский,  
учитель Ю.И. Бородин



Докторская диссертация Ю. И. Бородин



Работа Ю. И. Бородин «К вопросу об иннервации подколенного лимфатического узла кошки», 1958 г.







*В рабочем кабинете*



*Профессора Г.Д. Мыш, Ю.И. Бородин  
и доцент Л.В. Пупышев*







*Ректор НГМУ И.О. Маринкин и Ю.И. Бородин, 2009*



*Академики РАН Ю.И. Бородин и Л.Д. Сидорова, 2011*



*Академик Ю.И. Бородин читает лекцию, 2011*



*В музее НГМУ, 2011*



*Ю.И. Бородин со студентами, 2014*



*Ю.И. Бородин на Учёном совете, 2015*



*Ю.И. Бородин на презентации своей книги «Люди, встречи, события», 2015*



## Список использованных источников:

1. 55 лет научной школе лимфологов // Морфологические школы Новосибирского медицинского института / Под ред. Проф. В.Д. Новикова. – Новосибирск, 2004. – С. 6–19
2. Архив НГМУ / Личное дело Ю.И. Бородина.
3. Бородин Ю.И. Люди, встречи, события / Новосибирск: ИД «Новосибирский писатель», 2014. – 488 с.
4. Горчаков В. Известность у него на всю страну // Советская Сибирь, 20 марта 2004. – № 52.
5. Ефремов А.В., Новиков В.Д., Евстропов А.Н. Учёные Новосибирского медицинского института в XX веке. – Новосибирск : Издательство НГМА, 2001. – С. 29, 56.
6. Казначеев В.П. Воспоминания о работе учёных и Учёного совета Новосибирского медицинского института // Ефремов А.В. и др. – Учёные Новосибирского медицинского института в XX веке. – Новосибирск : Издательство НГМА, 2001. – С. 21.
7. Научное наследие академика РАН Юрия Ивановича Бородина / Составители Н.И. Бородина, П.А. Елясин, А.Н. Машак, К.А. Бакулин, И.И. Николаева, С.Г. Шамовская-Островская. – Новосибирск, ИПЦ НГМУ, 2017. – 120 с.
8. НГМА на рубеже веков. – Новосибирск : Сибмедиздат, НГМА, 2005. – С. 54–55.
9. Новосибирский государственный медицинский университет (1935–2010): Время и люди. – Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2010. – С. 17, 43, 89–92.
10. Новосибирский государственный медицинский университет (1935–2015): Время и люди: Сохраняя традиции и созидая настоящее, стремимся в будущее! – Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2015. – С. 33–36, 77, 108, 118, 120, 121
11. Новосибирский государственный медицинский университет (1935–2020): Время и люди: Сохраняя традиции и созидая настоящее, стремимся в будущее! – Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2020. – С. 24–32, 38, 49–50, 129–133, 288, 305, 308–309, 314, 320.
12. Памятную доску основателю Института лимфологии Юрию Ивановичу Бородину установили на стоквартирном доме Новосибирска // Сайт Института лимфологии. – Интернет-источник: <https://www.niikel.ru/news/41>.
13. Снегирёва И.А. Организатору, новатору и учителю: на лабораторном корпусе НГМУ открыта мемориальная доска памяти Юрия Ивановича Бородина // Сайт НГМУ. – Интернет-источник: <https://new.ngmu.ru/site/news/11888>
14. Юрий Иванович Бородин: Буклет / Составитель Попова Т.В., ред. Носова Н.П. / Новосиб. гос. обл. науч. б-ка. – Новосибирск, 2002. – 12 с.

Фото из архивов ИПЦ НГМУ,  
кафедры нормальной анатомии им. академика Ю.И. Бородина НГМУ

Дизайн обложки и компьютерная верстка *Ю.В. Студеникина*

Оригинал-макет изготовлен издательско-полиграфическим центром НГМУ  
Новосибирск, Залесского, 4 Тел.: (383) 225-24-29.  
E-mail: [si.medizdat@eandex.ru](mailto:si.medizdat@eandex.ru)

Отпечатано в типографии НГМУ







