

А.А. Свистунов,
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой
фармакологии, проректор по учебной работе
Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

A.A. Svistunov,
MD, prof., head of the chair of pharmacology,
vice rector for academic affairs of the I.M. Sechenov
First MSMU

Н.П. Быков,
к.м.н., старший научный сотрудник, доцент кафедры
истории медицины, истории Отечества
и культурологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова

N.P. Bykov,
PhD, senior researcher, associate prof. of the chair
of medical history, national history and culture studies
of the I.M. Sechenov First MSMU

ТРАДИЦИИ НАУЧНЫХ ШКОЛ В ИСТОРИИ КАФЕДРЫ ФАРМАКОЛОГИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПЕРВОГО МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. И.М. СЕЧЕНОВА

TRADITIONS OF SCIENTIFIC SCHOOLS IN THE HISTORY OF SCIENCE DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY OF PHARMACEUTICAL FACULTY OF THE I.M. SECHENOV FIRST MOSCOW STATE MEDICAL UNIVERSITY

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Николай Павлович Быков, старший научный сотрудник, доцент кафедры истории медицины, истории Отечества и культурологии

Адрес: 119435, г. Москва, ул. Б. Пироговская, д. 2, стр. 2

Телефон: 8 (905) 792–51–96

E-mail: serma@list.ru

Статья поступила в редакцию: 27.06.2013

Статья принята к печати: 20.07.2013

Аннотация. Кафедра фармакологии фармацевтического факультета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, сформировавшая московскую школу преподавания фармакологии в фармацевтических институтах, является авторитетным научным фармацевтическим центром. В статье прослеживается ход развития научных школ основоположников отечественной фармакологии И.М. Догеля, Н.П. Кравкова и других ведущих ученых, работавших на кафедре (В.В. Николаева, М.П. Николаева, А.Н. Кудрина) и создавших новые научные школы. Отмечается преемственность научных традиций в деятельности кафедры на протяжении ее истории. Приводятся сведения о поиске новых подходов к подготовке специалистов-фармацевтов (провизоров), результатах решения некоторых важнейших проблем фармакологии, явившихся заметным вкладом кафедры в биологическую и медицинскую науку.

Annotation. The chair of pharmacology, faculty of pharmacy of the I.M. Sechenov First MSMU formed the Moscow school of teaching pharmacology at the Institute of Pharmacy and Pharmaceutical Institute, is a prestigious scientific pharmaceutical centre. The article traces the course of the founders of the national schools of pharmacology (I.M. Dogel, N.P. Kravkov and others) developed by leading scientists (V.V. Nikolaev, M.P. Nikolaev, A.N. Kudrin) who worked at the department and created new scientific schools. The authors note the continuity of scientific traditions in the activities of the department in the course of its history. The information on the search for new approaches to the training of pharmacy, results of solving of some major issues of pharmacology are cited, which were the notable contribution of faculty in the biological and medical science.

Ключевые слова. История медицины, история фармации, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, научные школы, высшее фармацевтическое образование, экспериментальная фармакология.

Keywords. History of medicine, history of pharmacy, the I.M. Sechenov First MSMU, scientific schools, higher pharmaceutical education, experimental pharmacology.

У истоков плодотворной научно-педагогической работы кафедры фармакологии стояли видные фармакологи заслуженный деятель науки России, профессор В.В. Николаев, член-корреспондент

АМН СССР М.П. Николаев, а также профессор А.Д. Турова. Благодаря возглавлявшим кафедру фармакологии докторам медицинских наук, профессорам В.В. Николаеву, М.П. Николаеву,

Я.Х. Нолле, Ф.Д. Туровой, М.М. Николаевой она стала авторитетным педагогическим и научным фармацевтическим центром, явилась инициальным звеном формирования (начиная с 1937 г.) московской школы преподавания фармакологии в фармацевтических институтах и на фармацевтических факультетах. Научные интересы работавших на кафедре ученых проявлялись в стремлении связать исследования в области фармакологии с потребностями практической медицины и фармации с начала ее организации. Была заложена основа фундаментальных исследований фармакологической активности лекарственных веществ на патологических моделях атеросклероза, гипертонии, миокардита, сердечной недостаточности, нарушений функции дыхательного центра и интоксикаций в эксперименте на животных [1].

Было проведено оригинальное научное исследование корковой и подкорковой локализации действия снотворных и наркотических веществ в центральной нервной системе. Впервые в нашей стране началось изучение влияния лекарственных веществ на процессы свертывания крови и установлено коронаро-расширяющее действие гепарина. Были составлены таблицы противоядий и пособий при отравлениях. Проводились работы по биологической стандартизации препаратов из растительного сырья и эндокринных препаратов. Расширились работы по изысканию новых лекарственных препаратов и повышению их качества. Было проведено исследование партий экспортируемой спорыньи, благодаря чему отечественные препараты спорыньи стали с успехом конкурировать с импортными [1].

Начиная с 20-х гг. XX в., Владимир Васильевич Николаев, доктор медицины (1902), профессор (1915), заслуженный деятель науки РСФСР (1940), являлся одним из ведущих отечественных фармакологов. В.В. Николаев был награжден орденом Трудового Красного Знамени (1946) и медалями. Его основные исследования были посвящены изучению реакции сосудов на действие различных лекарственных средств, физиологии и фармакологии вегетативной нервной системы [2, 3]. Экспериментальные фармакологические, фармакогностические и фармацевтические работы профессора В.В. Николаева имели конечной целью разработку лекарственных препаратов и методов их применения в клинике.

В.В. Николаев (1871–1950) окончил с отличием медицинский факультет Казанского университета в 1895 г. Ученик И.М. Догеля, видного фармаколога, одного из основоположников экспериментальной фармакологии, изучавшего действие лекарств на животных в различных условиях, посвятившего свои труды анатомии, физиологии и фармакологии сердечно-сосудистой и нервной систем, широко

вводившего эксперимент в преподавание фармакологии [4], В.В. Николаев в 1895–1921 гг. работал в Казанском университете в должностях лаборанта (1895–1902), приват-доцента (1902–1904) кафедры фармакологии. Возглавлял сначала фармакологическую, затем фармацевтическую лабораторию университета (1904–1907). Заведую кафедрой фармакогнозии и фармации (с 1907 г.), одновременно (до 1912 г.) читал курс фармакологии с рецептурой. В 1915 г. назначен профессором кафедры фармакогнозии и фармации. До 1918 г. руководил этой кафедрой. В 1918–1921 гг. — заведующий кафедрой фармакологии. Выезжая в командировки в 1903, 1905 и 1906 гг., он работает в фармакологических и химических лабораториях в Германии, Австрии, Швейцарии, Франции, знакомится с опытом педагогической и научной работы в них. Активно участвует в управлении Казанским женским медицинским институтом (1915) [2].

Энтузиаст развития высшего фармацевтического образования, профессор В.В. Николаев (при участии М.П. Николаева) был организатором кафедры фармакологии в Московском фармацевтическом институте, созданного на базе входившего в состав учебного медфармкомбината как одно из его подразделений фармацевтического техникума в 1934–1936 гг., а в 1958 г. объединенного с I-ым Московским медицинским институтом (I ММИ) им. И.М. Сеченова. В период становления кафедры В.В. Николаев разрабатывает программу и учебный план по фармакологии для студентов фармацевтических институтов. Впервые в СССР в 1923 г. на кафедре фармакологии II-го Московского государственного университета по его инициативе были введены обязательные практические занятия по рецептуре и фармации и факультативный курс экспериментальной фармакологии. Он считал необходимым согласованное изучение студентами фармацевтических вузов фармакологии и фармацевтической химии, биологии, фармакогнозии, технологии. Был организатором и первым руководителем кафедр фармакологии в Смоленском университете (1923–1928), III-ем Московском медицинском институте (1934–1939), Московском стоматологическом институте (1937–1939). Он руководил фармакологическим отделом ВНИИ лекарственных растений (1945–1949), с 1921 г. до конца жизни возглавлял кафедру фармакологии медицинского факультета I-го Московского государственного университета (впоследствии I ММИ). В 1920 г. на кафедру было возложено преподавание фармации и фармакогнозии [1].

В.В. Николаев выполнил свыше 125-ти научных работ, более 350-ти статей и рефератов, подготовил 9 профессоров. В 1893 г. он открыл двухнейронную структуру блуждающего нерва в эксперименте на лягушке. Являлся автором новых методов получения

алкалоидов и гликозидов из растительного сырья. В качестве заменителей строфантина им были предложены гликозиды, выделенные из желтушника и морского лука. Ряд его работ посвящены исследованию механизмов действия местных анестетиков, наркотических средств. Под руководством и при участии В.В. Николаева изучались свойства ряда новогаленовых препаратов, впоследствии внедренных в отечественную практику (адонилен, конвален, пантопон), разрабатывались методы определения биологической активности некоторых препаратов растительного происхождения, проводился поиск заменителей дорогостоящих импортных и оригинальных отечественных лекарственных препаратов, изучены противомикробные и противопаразитарные свойства альбихтола и нафталина, фармакологические свойства дилаудида [2]. В.В. Николаев принимал участие в выпуске первой Государственной фармакопеи СССР (1925) и в переработке и выпуске следующего его издания (1946), возглавлял фармакологическую комиссию Фармакопейного комитета.

Важный вклад внес В.В. Николаев как консультант Наркомздрава Татарии в организацию лекарственной помощи населению. Являлся ответственным редактором раздела «Фармакология» первого издания БМЭ, главным редактором журнала «Фармация и фармакология» (1937–1938). Был организатором и первым председателем Казанского и Московского научных фармацевтических обществ.

С 1938 по 1940 г. кафедрой фармакологии Московского фармацевтического института заведовал профессор Яков Христофорович Нолле, получивший как фармацевтическое, так и медицинское образование [5]. Его разработки прописей стандартных лекарственных средств и биологической оценки лекарственных веществ известны многим фармакологам и фармацевтам.

Михаил Петрович Николаев (1893–1949) возглавлял кафедру с 1940 по 1946 г. (доктор медицинских наук (1935), профессор (1931), член-корреспондент АМН (1945), один из ведущих отечественных фармакологов 30–40-х гг.). Был награжден орденом Трудового Красного Знамени, многими медалями. Его основные научные исследования относились к области экспериментальной, патологической и фармацевтической фармакологии [1, 2, 6].

М.П. Николаев окончил Военно-медицинскую академию (1914, Петербург), служил военным врачом в действующей армии (1914–1917). В 1917–1919 и 1921–1923 гг. был ординатором госпитальной терапевтической клиники ВМА. В 1919–1921 гг. — военный врач в Красной армии. Работал одновременно на кафедрах фармакологии ВМА (в 1923–1931 гг. ассистентом, в 1931–1932 гг. — в должности старшего преподавателя, в 1932–1936 гг. — профессора) и

в 1927–1932 гг. I-го Ленинградского медицинского института (в должности приват-доцента), где читал курс «Фармакология эндокринных препаратов»; этот же курс он читал в Ленинградском институте усовершенствования врачей (1926–1935). М.П. Николаев был помощником заведующего лабораторией Ленинградского органо-терапевтического института в 1925–1927 гг., заведующим фармакологическим отделом Ленинградского НИ фармацевтического института. Организатор и научный руководитель физиолого-фармакологической лаборатории Военно-курортной станции Военно-санитарного управления РККА в г. Кисловодске (1928–1934). Начальник научно-исследовательского отдела и ученый секретарь ВМА [2]. Позднее он выполнил ряд работ, относящихся к решению вопросов снабжения Советской армии медикаментами, хранения и распределения их.

Развивая химико-фармацевтическое направление в фармакологии и учитывая научные интересы М.П. Николаева, В.В. Николаев пригласил его в 1936 г. на кафедру Московского фармацевтического института из Ленинграда. Такая направленность исследований и медико-биологический характер фармакологии лежали в основе формирования клинической фармации, клинической фармакологии, биофармации. М.П. Николаев — ученик и последователь Н.П. Кравкова, признанного основоположником отечественной фармакологии, воспитавшего большую плеяду крупных ученых-фармакологов. Развивая зародившуюся в лаборатории Н.П. Кравкова в 20–30-х гг. XX в. экспериментальную вивисекционную фармакологию, М.П. Николаев разработал особое направление фармакологии, занимающееся изучением действия лекарственных веществ в условиях экспериментального моделирования патологического состояния организма, названное им в 1940–1947 гг. патологической фармакологией [1]. Рождение этого направления фармакологии открыло возможность сопряженных исследований в области экспериментальной фармакотерапии и клинической фармакологии. Он изучал действие лекарств на экспериментальных моделях миокардита, кардиосклероза, холестерина атеросклероза, различных форм гипертонии, угнетения центральной нервной системы наркотическими и анальгетическими средствами, измененного содержания в организме витаминов и гормонов.

М.П. Николаев — автор ценных исследований, посвященных вопросам фармакологии эндокринных препаратов. Он разработал, в частности, метод перфузии изолированного яичника, изучил закономерности реагирования сосудов изолированных желез внутренней секреции на различные вещества, установил, что ряд широко применявшихся препаратов лишены гормональных свойств и не могут

применяться в качестве средств заместительной терапии. Предложенный им оригинальный метод изучения прямого и рефлекторного действия веществ на сосудодвигательный центр, позволил автору установить угнетающее действие нитроглицерина. Им была доказана зависимость действия лекарственных средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему, не только от реактивности рецепторных образований, но и от состояния центральной нервной системы. М.П. Николаев показал, что в условиях патологического процесса организм количественно и качественно реагирует на лекарственные вещества. Он обнаружил, что при некоторых патологических процессах происходит ослабление адаптационно-трофического влияния центральной нервной системы (трофическая денервация), что приводит к сенсibilизации организма к фармакологическим агентам [2, 6]. Весьма ценным пособием в ходе экспериментальных исследований служил практикум по фармакологии М.П. Николаева (1941).

М.П. Николаев работал в I-м ММИ в 1936–1941 гг.: заведующий кафедрой фармакологии санитарно-гигиенического факультета (1936–1938), профессор кафедры фармакологии (1938–1941, 1943–1949); во время эвакуации I-го ММИ в Уфу возглавлял кафедру фармакологии Объединенного медицинского института (1941–1943). Одновременно организовал (1936) и возглавил (1936–1938) отдел фармакологии и токсикологии Всесоюзного института экспериментальной медицины, был консультантом по фармакологии Военно-санитарного управления РККА (1936–1941), заведующим кафедрой фармакологии Московского фармацевтического института (1940–1946), заместителем директора по научной работе научно-исследовательской лаборатории органолептических Наркомата мясной и молочной промышленности СССР (1944–1946), организовал (1945) и руководил (1946–1949) лабораторией патологической фармакологии Института экспериментальной и клинической терапии АМН [2].

М.П. Николаев написал 141 работу. Автор 6-ти монографий. Под его руководством были выполнены 124 работы, в их числе 7 докторских и 14 кандидатских диссертаций.

Ряд работ Николаева посвящен вопросам количественной фармакологии. С 1923 г., сначала на кафедре фармакологии Военно-медицинской академии, затем в Ленинградском научно-исследовательском фармацевтическом институте, он разрабатывал новое фармацевтическое направление в фармакологии — создание методов сравнительной оценки лекарственных препаратов со стандартами [6]. Оно отвечало практической необходимости оценки качества сырья и сроков хранения препаратов, актуальности научных исследований влия-

ния технологических процессов, физического состояния лекарственных препаратов и различных добавок к ним на фармакологическую активность. В 1948 г. в книге «Органолептические» были опубликованы новые методы стандартизации многих препаратов животного и растительного происхождения. Изучение фармакологии эндокринных желез, основанное на принципах количественной фармакологии, стало одним из направлений работы сотрудников М.П. Николаева, новым и актуальным для фармации. Разработка научных основ биологической стандартизации фармацевтических препаратов и лекарственного сырья позволила автору выполнить сравнительную оценку активности однородных препаратов разного производства, заложив основы биофармации. Работы по биологическому контролю качества лекарств оказали существенную помощь в становлении фармацевтической промышленности, в разработке новых технологических методов производства, явились основой для организации службы биологического контроля в области лекарственного дела.

М.П. Николаев внес значительный вклад в изыскание, изучение и освоение отечественных ресурсов лекарственных растений, совершенствование технологии промышленного производства лекарственных препаратов, во внедрение многих лекарственных средств в медицинскую практику.

В.В. Николаев и М.П. Николаев входили в состав редакционных советов журналов «Аптечное дело», «Фармация», «Фармакология и токсикология», «Российский медицинский журнал», принимали участие в составлении и редактировании государственных фармакопей СССР. М.П. Николаев состоял ответственным редактором журнала «Фармакология и токсикология», членом Фармакологического и Фармакопейного комитетов Наркомздрава (Минздрава) СССР. М.П. Николаев был инициатором, одним из авторов и редактором первого Фармацевтического мануала (1949) [2, 6]. В этой монографии, как и в книге «Органолептические», были заложены основы научного производства и биологического контроля лекарственных препаратов заводского и аптечного производства. Один из организаторов секции фармакологии и токсикологии Всесоюзного общества физиологов, биохимиков и фармакологов (1936), был ее постоянным председателем. По его инициативе были созданы первая (1937) и вторая (1943) Всесоюзные конференции фармакологов.

М.П. Николаев — автор первого учебника по фармакологии для фармацевтических вузов (1942). В 1948 г. учебник был переиздан. Творческая особенность учебника состояла в изложении основ физиологических и патологических процессов, на основе которого рассматривались механизмы дей-

ствия фармакотерапевтических групп препаратов и особенностей отдельных лекарственных средств. Эта методология в последующем послужила основой организованного им лекционного курса клинической фармакологии для студентов и врачей. Николаев преподавал экспериментальную фармакологию; является автором руководства «Экспериментальные основы фармакологии и токсикологии». Выполнял большую организационную работу по линии Министерства здравоохранения, высшего образования и обороны СССР. Он разработал программы по фармакологии для фармацевтических и медицинских высших учебных заведений. В.В. Николаев и М.П. Николаев ввели ряд усовершенствований в систему преподавания фармакологии в фармацевтических институтах. Так, на лекциях и практических занятиях проводилось большое число опытов для демонстрации зависимости действия лекарственного вещества от его химических свойств, лекарственной формы, способов введения в организм, особенностей дозирования и других факторов.

С 1946 по 1950 г. кафедрой заведовала профессор Антонина Даниловна Турова. Работая на кафедре, она исполняла обязанности директора Фармацевтического института. А.Д. Турова имела научный интерес к изучению фармакологической активности лекарственных веществ из органического сырья. Позднее она возглавила ВИЛАР, была автором ряда монографий по лекарственным растениям СССР и 4-х патентов на изобретения новых лекарственных средств [1].

С 1950 по 1960 г. кафедрой заведовала профессор Мария Михайловна Николаева. Она известна работами по изучению локализации действия снотворных лекарственных средств в центральной нервной системе. М.М. Николаева впервые в нашей стране начала разрабатывать вопросы влияния лекарственных веществ на свертывание крови [1].

В 1961 г. кафедру возглавил доктор медицинских наук (1958), профессор (1959), заслуженный деятель науки РСФСР (1979) Александр Николаевич Кудрин (1918–1999). Он продолжил традиции школы своих учителей — В.В. Николаева и М.П. Николаева.

А.Н. Кудрин по окончании в 1941 г. лечебного факультета I-го ММИ — хирург, начальник терапевтического отделения эвакогоспиталя, в 1945–1948 гг. — аспирант кафедры фармакологии лечебного факультета I-го ММИ. В 1959–1960 гг. А.Н. Кудрин — проректор по фармацевтическому образованию и профессор кафедры фармакологии фармацевтического факультета (1959–1960). Заведовал кафедрой до 1999 г.; заведовал организованными им кафедрами сначала Челябинского (1948–1949), затем Рязанского (1950–1959) медицинских институтов [2, 7].

А.Н. Кудрин — один из ведущих отечественных фармакологов кон. XX в., создатель научной школы; награжден медалями; действительный член РАЕН (1992); действительный член Международной академии наук (1994). Автор приоритетных научных исследований, посвященных фармакологии сердечно-сосудистой системы, природным и синтетическим антиоксидантам, хронофармакологическим аспектам рационального (с учетом биоритмов человека) применения лекарственных средств, регуляции нейромедиаторных процессов (триггерные механизмы действия медиаторов, системы мембранных рецепторов) [2, 7]. Он принимал участие в разработке теории целенаправленного создания биологически активных веществ, принципов составления комбинированных лекарственных средств, усовершенствовании методик исследования действия лекарственных веществ на изолированных органах животных. А.Н. Кудрину принадлежат 20 авторских свидетельств и 2 открытия: «Явление изменений интенсивности перекисного окисления липидов (ПОЛ) в ишемизированных тканях (миокарда и почки)» (1990), «Закономерность рецепторного регулирования мембранного потенциала и движения протоплазмы в растительной клетке» (1991). А.Н. Кудрин — автор и соавтор 300 научных трудов и 4-х монографий [7]. Уделяя большое внимание методическим вопросам в научных исследованиях, совместно с Г.Т. Пономаревой выпустил книгу: «Применение математических методов в медицине» (1964). Он подготовил 32 кандидата медицинских и биологических наук. На основе теоретических работ А.Н. Кудрина созданы и внедрены в практику препараты селена, аналептиков, стимуляторов матки и др.

А.Н. Кудрин состоял членом президиума Научного общества фармацевтов и членом правления Общества фармакологов, членом экспертной комиссии и пленума ВАК, членом ряда комиссий Минздрава и Минмедпрома СССР, членом редколлегии журнала «Фармация», редакционных советов журналов «Фармакология и токсикология», «Кардиология» [2].

Как педагог А.Н. Кудрин определил цели и задачи преподавания фармакологии провизорам, обосновал целесообразность подготовки клинических фармацевтов (провизоров) и возобновление преподавания клинической фармакологии в медицинских вузах. Он являлся соавтором и редактором 3-х учебных руководств и учебников по фармакологии, в т. ч. учебника «Фармакология с основами патофизиологии» (1977), в котором развиваются принципы понимания фармакологии, заложенные М.П. Николаевым. Автор справочника по рецептуре для студентов, создатель программ и учебных планов по фармакологии для студентов фармацевтических вузов. Среди учеников Кудрина — Вя-

чеслав Васильевич Ряженев (1933–1997), доктор медицинских наук, профессор, и Иван Иванович Краснюк (род. в 1955 г.), доктор фармацевтических наук, профессор.

В.В. Ряженев окончил лечебный факультет Рязанского медицинского института (1957), аспирантуру на кафедре фармакологии Московского фармацевтического института (1960). В I-м ММИ (ММА) работал — ассистентом (1960–1962), доцентом (1966–1975), профессором (1975–1990) кафедры фармакологии фармацевтического факультета и одновременно деканом этого факультета (1971–1983). В 1990–1997 гг. он был заведующим кафедрой фармакологии и фармакогнозии факультета послевузовского профессионального образования провизоров. В 1962–1966 гг. — доцентом кафедры фармакологии Университета дружбы народов [2, 6]. В числе основных работ В.В. Ряженева есть одно из первых исследований роли прессорного фактора ангиотензина-II в развитии артериальной гипертензии. Ряженев усовершенствовал модель изолированного сердца теплокровных животных, что позволило более детально исследовать влияние лекарственных веществ на коронарные сосуды. Он внес большой вклад в развитие фармацевтического образования, становление факультета усовершенствования провизоров, участвовал в организации медицинского факультета Университета дружбы народов имени П. Лумумбы. Соавтор учебных программ и двух учебников для фармацевтов, учебного плана по специальности «Фармация», квалификационной характеристики провизора. В.В. Ряженев состоял членом правления Всероссийского научного общества фармацевтов, Учебно-методической комиссии при Минздраве СССР, Квалификационного совета Минобразования СССР, был почетным членом Чехословацкого медицинского общества имени Я. Пуркинье, Университета Земмельвейса (Венгрия); награжден медалями [2].

И.И. Краснюк (род. в 1955 г.) окончил фармацевтический факультет I-го ММИ (1978), работал провизором-контролером. С 1978 г. он работает в I-м ММИ (ММА) старшим лаборантом (1978–1981) кафедры фармакологии фармацевтического факультета, ассистентом (1984–1986), старшим преподавателем (1986–1990), доцентом (1990–1999) кафедры технологии лекарственных форм. С 1981 по 1984 г. — аспирант кафедры фармакологии фармацевтического факультета. Его кандидатская диссертация (1985) посвящена фармакокинетике селена при ишемическом инфаркте миокарда, докторская диссертация (1999) — стандартизации и усовершенствованию методов контроля технологического процесса инфузионных лекарственных препаратов. С 1987 по 1999 г. — заместитель декана, с 2003 г. по настоящее время — декан фармацевтического факультета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова [2].

И.И. Краснюк — автор ряда учебников по фармацевтической технологии и более 100 учебно-методических и научных работ. Он являлся председателем Учебно-методического совета ММА им. И.М. Сеченова по специальности «Фармация» (1999–2003). Член Центрального учебно-методического совета и член Редакционно-издательского совета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, секретарь Координационного учебно-методического совета по специальности «Фармация», член специализированных Ученых советов Первого МГМУ им. И.М. Сеченова и ВИЛАР, председатель Ученого совета фармацевтического факультета и член Ученого совета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Член комиссии Фармацевтической лиги и Формулярного комитета Минздравсоцразвития РФ.

С 1999 по 2011 г. кафедрой заведовал доктор медицинских наук, профессор Ренат Николаевич Аляутдин (род. в 1951 г.). Он окончил в 1975 г. лечебный факультет I-го ММИ. С 1975 г. работает в I-м ММИ (ММА): аспирант в 1975–1978 гг., работал ассистентом, доцентом (1978–2001) кафедры фармакологии лечебного факультета, одновременно — декан факультета иностранных учащихся (с 1994 г.), проректор по международным связям (с 1998 г.). В течение ряда лет читал лекции и проводил экспериментальные исследования в Институте фармацевтической технологии Университета им. И.-В. Гете (Франкфурт-на-Майне) и Лаборатории по изучению гематоэнцефалического барьера Королевского колледжа (Лондон) [2]. Основные научные исследования Р.Н. Аляутдина посвящены проблемам нейрофармакологии, разработке методов направленного транспорта лекарственных веществ через гематоэнцефалический барьер. На основе экспериментальных исследований им были разработаны нанотехнологические принципы доставки лекарственных соединений в головной мозг. Системы для целенаправленного транспорта лекарственных веществ в очаги патологических процессов под руководством Р.Н. Аляутдина разрабатывались и на кафедре фармакологии фармацевтического факультета. Автор 10-ти изобретений в этой области. Член Фармакопейного комитета Минздравсоцразвития РФ, редколлегий журналов «Фармация» и «Молекулярная медицина». Р.Н. Аляутдин уделял много внимания совершенствованию преподавания фармакологии, развитию новых методов обучения. Так, он внедрил компьютерные методы преподавания фармакологии на фармацевтическом факультете, является автором программы обучения по фармакологии, учебника «Фармакология» для студентов фармацевтических факультетов и вузов (2005, 2006, 2007, 2008), руководства к лабораторным занятиям.

С 2011 г. кафедру фармакологии возглавляет доктор медицинских наук, профессор Андрей Алексеевич Свистунов. Он окончил в 1991 г. лечебный

факультет Саратовского медицинского института и клиническую ординатуру на кафедре клинической фармакологии, по окончании которой работал старшим научным сотрудником Саратовского НИИ кардиологии. С 2002 г. работал в Саратовском медицинском университете в должности ассистента, затем профессора кафедры фармакологии. После выделения кафедры клинической фармакологии из этого подразделения в 2003 г. назначен заведующим кафедрой фармакологии. А.А. Свистунов — автор и соавтор 70-ти научных работ. На протяжении ряда лет он занимался вопросами гемостаза у больных сердечно-сосудистой патологией, изучение которой легло в основу его кандидатской (1993), докторской (2002) диссертаций и публикаций. Круг научных интересов А.А. Свистунова лежит также в областях биомолекулярной фармакологии и биотехнологии. Ряд изобретений, относящихся к этим областям, а также клиническим дисциплинам (урология, акушерство, перинатология, неонатология, педиатрия, травматология и др.), в которых участвовал А.А. Свистунов, и его труды, посвященные патологическим механизмам заболеваний (урологическим, онкологическим, нервным) и их фармакотерапии, направлены на решение актуальных проблем практической медицины. Большое внимание А.А. Свистунов уделяет современным подходам к преподаванию в вузах. В 2003 г. А.А. Свистунов назначается первым проректором Саратовского медицинского университета. С 2010 г. — проректор по учебной работе Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Заместитель председателя учебно-методического объединения по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России. Довузовскому обучению как основе высшей профессиональной подготовки, принципам Болонского процесса, модульно-рейтинговым образовательным технологиям, вопросам организации учебного процесса в инернатуре по внутренним болезням, клинической психологии как направлению в подготовке медицинских кадров, исследовательской работе студентов на клинических кафедрах как активной форме обучения А.А. Свистунов придает большое значение.

На протяжении своей истории кафедра фармакологии фармацевтического факультета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова внесла заметный вклад в развитие науки и дело подготовки специалистов-фармацевтов.

Список литературы

1. *Кудрин А.Н.* Фармацевтическая фармакология // Развитие медицинской науки в Первом Московском ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени медицинском институте им. И.М. Сеченова / Под ред. Баншикова В.М. — М.: Медицина, 1968. — С. 165–171.
Kudrin A.N. Pharmaceutical pharmacology // The development of medical science in the First Moscow Order of Lenin and the Order of the Red Banner Medical Institute named after I.M. Sechenov / Ed. by Bانشchikov V.M. — М.: Medicina, 1968. — P. 165–171.
2. Деятели медицинской науки и здравоохранения — сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. Биографический словарь. 1758–2008 гг. / Под ред. Пальцева М.А., Сточика А.М., Затравкина С.Н. — М.: Изд-во «ШИКО», 2008. — С. 20–21, 284, 292, 398–399, 485.
Figures of medical science and health care — the staff and pupils of the Moscow Medical Academy named after I.M. Sechenov. Biographical Dictionary. 1758–2008 years / Ed. By Paltsev M.A., Stochik A.M., Zatravkin S.N. — М.: Publ. house «Shiko», 2008. — P. 20–21, 284, 292, 398–399, 485.
3. Заслуженный деятель науки РСФСР профессор В.В. Николаев (к 100-летию со дня рождения) // Фармация. — 1971. — № 5. — С. 84–86.
Honored Scientist of the RSFSR Prof. V. Nikolaev (on the 100-th anniversary of his birth) // Farmaciya. — 1971. — № 5. — P. 84–86.
4. *Харкевич Д.А.* Иван Михайлович Догель. 1830–1916 (к 40-летию со дня смерти) // Фармакол. и токсикол. — 1957. — Т. 20. — № 3.
Kharkevich D.A. Ivan Mikhailovich Dogel. 1830–1916 (on the 40-th anniversary of his death) // Farmakol. i toksikol. — 1957. — Vol. 20. — № 3.
5. *Кипнис С.Е.* Новодевичий мемориал. — М., 1975.
Kipnis S.E. Novodevichy memorial. — М., 1975.
6. Николаев М.П. (к 100-летию со дня рождения) // Фармация. — 1972. — № 2. — С. 90–92.
Nikolaev M.P. (on the 100-th anniversary of his birth) // Farmaciya. — 1972. — № 2. — P. 90–92.
7. *Сбоева С.Г., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П.* Летопись Российской фармации. XX век. — М., 2000. — С. 69–72, 74, 144, 145–146, 173–174.
Sboeva S.G., Loskutova E.E., Lagutkina T.P. Annals of the Russian pharmacy. XX-th century. — М., 2000. — P. 69–72, 74, 144, 145–146, 173–174.