

## ЛЕКЦИЯ ДЛЯ ВРАЧЕЙ

### ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ШКОЛЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Д. А. Харкевич

Становление фармакологии в России происходило на базе университетов как образовательных и научных центров. Особенно активно развивались медицинские факультеты в Москве, Казани, Томске, Юрьеве, Харькове. В Санкт-Петербурге таким центром являлась Военно-медицинская академия, которой принадлежит особенно важная роль в общем прогрессе фармакологии в нашей стране.

Первые шаги в становлении научной фармакологии в Санкт-Петербурге связаны с рядом событий. Прежде всего была сделана попытка наладить преподавание лекарствоведения (*Materia Medica*). Первоначально этим занимались отдельные профессора. Затем преподавание было поручено младшим докторам во многих госпиталях. Важным моментом явилось появление первого руководства по лекарственным препаратам растительного происхождения. Назывался этот труд “Врачебное веществословие или описание целительных растений во врачевстве употребляемых...” (1783). Его автором был известный петербургский акушер-гинеколог профессор Н. М. Максимович-Амбодик (1744 – 1812). Помимо своей основной профессии, он был увлечен проблемами лекарствоведения и в период работы в Кронштадте преподавал в госпиталях “*Materia Medica*”.

Важным этапом явилось также издание в Санкт-Петербурге первых фармакопей. Сначала появилась военная фармакопея (*Pharmacopoea Castrensis Rossica*, 1765), а затем и общегосударственная (*Pharmacopoea Rossica*, 1778). Первоначально обе фармакопеи были изданы на латинском языке, а затем — и на русском. Создание фармакопей было первым законодательным шагом, направленным на систематизацию и стандартизацию лекарственных препаратов.

Все это способствовало развитию лекарствоведения и выделению из него фармакологии как специальной научной дисциплины.

Как уже отмечалось в Санкт-Петербурге основным научно-образовательным медицинским центром являлась Медико-хирургическая академия (учреждена в 1798 г.). В числе первых семи дисциплин, преподававшихся в академии, была “*Materia Medica*”. Она включала фармацию, фармакогнозию, фармакологию и рецептуру. Выделение фармакологии в самостоятельную дисциплину произошло в 1808 г., когда был принят новый устав академии и она была приравнена к Акаде-

мии наук. С этого момента академия именуется “Императорская медико-хирургическая академия”.

Преподавали фармакологию в академии многие известные профессора. Из них следует отметить **Александра Петровича Нелюбина** (1795 – 1858; руководил кафедрой с 1824 по 1829 г.). Он предложил использовать белильную известь в качестве дезинфицирующего средства. Это послужило основой для последующего развития антисептики. Он является автором руководства “Фармакография, или химико-врачебные предписания приготовления и употребления новейших лекарств” (1827) и монографии “Полное историческое медико-топографическое, физико-химическое и врачебное описание Кавказских минеральных вод” (1825).

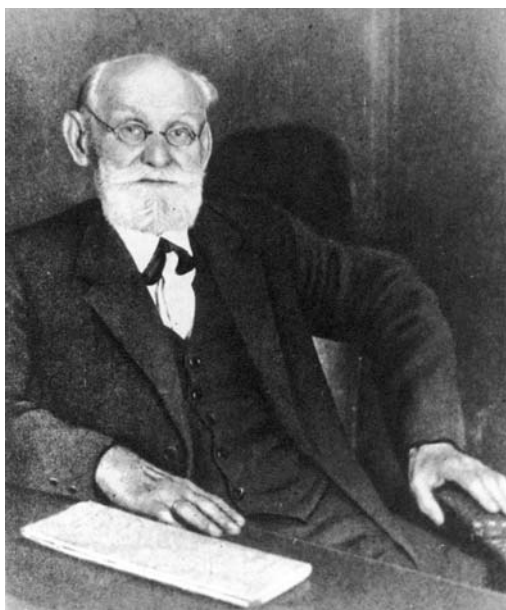
Значительную роль в развитии фармакологии сыграл профессор **Осип Викентьевич Забелин** (1834 – 1875; руководил кафедрой с 1868 по 1875 г.). Впервые в академии он создал экспериментальную фармакологическую лабораторию (70-е годы XIX в.).

К развитию фармакологии приложили руку и сотрудники других кафедр академии. Так, **Евгений Венцеславович Пеликан** (1824 – 1884) — профессор кафедры судебной химии и токсикологии — известен своими работами по установлению избирательного действия препаратов строфанта на сердце, а также исследованием механизма действия кураре.

**Василий Константинович Анреп** (1852 – 1918) — приват-доцент кафедры фармакологии академии — прославился открытием местноанестезирующих свойств у кокаина, что положило начало применению таких веществ в практической медицине.

Значительное влияние на развитие отечественной фармакологии оказал **Иван Петрович Павлов** (1849 – 1936). Родился он в Рязани в семье священника. Свою деятельность в области фармакологии начал в клинике С. П. Боткина, где руководил экспериментальной лабораторией в течение 11 лет (1879 – 1890). Здесь под руководством Павлова изучались сердечные гликозиды, жаропонижающие средства и др.

С 1890 по 1895 г. И. П. Павлов возглавлял кафедру фармакологии Военно-медицинской академии в Санкт-Петербурге. Таким образом, он работал в области экспериментальной фармакологии в течение 16 лет. Многие из его учеников стали известными фармакологами: В. В. Савич, И. С. Цитович, Д. А. Каменский и



Иван Петрович Павлов  
(1849 – 1936)  
академик АН СССР  
Нобелевский лауреат



Николай Павлович Кравков  
(1865 – 1924)  
академик ВМА  
член-корреспондент АН СССР  
лауреат Ленинской премии

др. Интерес к фармакологии Иван Петрович сохранил в течение всей жизни. Он по праву считается одним из основоположников психофармакологии. Впервые в истории науки Павлов и его сотрудники изучали влияние веществ (бромидов, кофеина) на высшую нервную деятельность у здоровых животных и при экспериментально вызванных неврозах. Важные работы школы И. П. Павлова посвящены исследованию воздействия разнообразных веществ — кислот, щелочей, спирта этилового, горечей — на пищеварение.

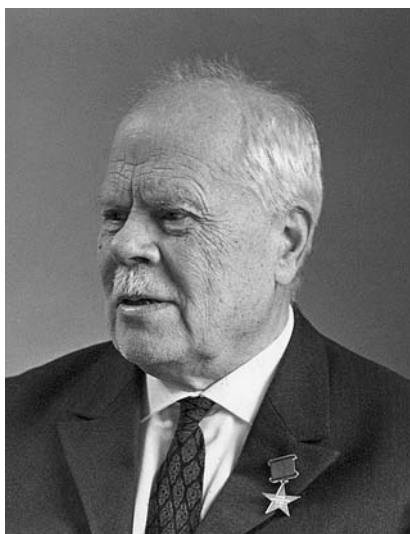
Яркой личностью в истории фармакологии был **Николай Павлович Кравков** (1865 – 1924). Родился он в Рязани в крестьянской семье. Заведующим кафедры фармакологии Военно-медицинской академии был избран вскоре после И. П. Павлова (в 1899 г.) и руководил ею в течение 25 лет, до последних дней своей жизни. Николай Павлович отличался необычайно широким научным диапазоном. Это был выдающийся ученый, хорошо чувствующий новые, прогрессивные направления развития науки. Большое внимание Николай Павлович уделял проблемам общей фармакологии: выяснению зависимости биологического эффекта от дозы и концентрации веществ, комбинированному действию фармакологических средств и др. Значительный интерес представляют его работы по изучению зависимости между структурой соединений (в том числе их пространственной конфигурацией) и их физиологической активностью. Николай Павлович положил начало исследованиям в области “патологической фармакологии” — изучению фармакодинамики

и фармакокинетики веществ на фоне экспериментально вызванных патологических состояний (например, атеросклероза, воспаления). Кроме того, в лаборатории Николая Павловича исследовалось действие веществ на изолированное сердце, сосуды, почку, селезенку людей, умерших от различных заболеваний (инфекционных и др.). Многие исследования были посвящены фармакологии сердечно-сосудистой системы, эндокринных желез, обмена веществ. Несомненный интерес представляют работы Николая Павловича по токсикологии (изучение кавказских бензинов, некоторых боевых отравляющих веществ).

Характерной чертой деятельности Николая Павловича являлось его постоянное стремление приблизить данные экспериментальной фармакологии к практической медицине. Так, он впервые предложил использовать препарат гедонал для внутривенного наркоза. Ему принадлежит также идея комбинированного наркоза (гедонал с хлороформом).

Николай Павлович был блестящим лектором и педагогом. Он написал 2-томное руководство “Основы фармакологии”, которое многократно переиздавалось и служило настольной книгой многим поколениям врачей и фармакологов. Николай Павлович создал большую школу фармакологов (С. В. Аничков, В. В. Закусов, М. П. Николаев, Г. Л. Шкавера и др.).

В 1926 г. Николаю Павловичу была присуждена (посмертно) премия им. В. И. Ленина. Николай Павло-



Сергей Викторович Аничков  
(1892 – 1981)  
академик АМН СССР

лауреат Ленинской и Государственной премий  
Герой Социалистического Труда



Владимир Васильевич Савич  
(1874 – 1936)  
профессор

вич Кравков по праву считается основоположником отечественной фармакологии.

Вскоре после смерти Н. П. Кравкова кафедру возглавил его ученик **Сергей Викторович Аничков** (1892 – 1981; руководил кафедрой с 1924 по 1937 г.).

Сергей Викторович родился в потомственной дворянской семье. В 1909 г. поступил в Военно-медицинскую академию. В 1912 г. после участия в майской демонстрации был арестован, уволен из ВМА и сослан в г. Казань.

С 1914 г. по 1916 г. был в действующей армии. После ранения был демобилизован в звании штабс-капитана; награжден Орденом Святого Владимира IV степени с мечами и Георгиевскими медалями III и IV степеней.

Медицинское образование завершил, обучаясь в университетах Казани, Дерпта, а 5-й курс закончил в Женском медицинском институте (ЖМИ) в Петербурге (в 1918 г.).

После окончания ЖМИ был зачислен младшим ассистентом (1919 г.) на кафедру фармакологии ВМА, руководимую Н. П. Кравковым.

В 1920 г. защитил докторскую диссертацию (“О деятельности сосудов изолированных пальцев здоровых и больных людей”). В 1922 г. перешел на кафедру фармакологии ЖМИ, руководимую А. А. Лихачевым, сначала на должность преподавателя, а затем — доцента.

С 1924 г., возглавив кафедру фармакологии ВМА, развернул активную научную и педагогическую деятельность. В 1937 г. в трагичный пик коммунистического террора Сергей Викторович был арестован и без-

винно осужден на 10 лет. Затем последовали тюрьма, лагерь и так называемая “шарашка” — лаборатория, где работали заключенные над проблемами военного характера. Насколько известно, С. В. Аничков занимался токсикологическими исследованиями в области БОВ и создания их антидотов. Попасть в такую лабораторию считалось большим везением, так как условия жизни заключенных в таких лабораториях принципиально отличались от кошмарных условий жизни в лагерях с работами на лесоповале и в шахтах.

В 1944 г. Сергей Викторович был освобожден из заключения и вскоре (в 1945 г.) возглавил кафедру фармакологии во 2-ом Ленинградском медицинском институте (руководил кафедрой до 1950 г.). В 1948 г. был восстановлен отдел фармакологии в Институте экспериментальной медицины АМН СССР, Сергей Викторович возглавил этот отдел и руководил им до конца своей жизни.

Отдел фармакологии ИЭМ’а изначально был основан в 1923 г. для Н. П. Кравкова. Однако он вскоре умер, не успев развернуть работу отдела. С 1925 г. отделом руководил профессор **Владимир Васильевич Савич** (1874 – 1936) — крупный физиолог и фармаколог, ближайший сотрудник И. П. Павлова.

Владимир Васильевич родился в 1874 году в Рыбинске в семье врача. Получив среднее образование в местной гимназии, он поступил в 1893 г. в ВМА. В академии на молодого Владимира Васильевича огромное влияние оказали лекции И. П. Павлова. Увлечись исследованиями в области пищеварения, Владимир Васильевич, по окончании академии в 1898 г., остался в лаборатории И. П. Павлова, а затем в течение четверти века беспрерывно сотрудничает с И. П. Павловым в

разных научных учреждениях и заслужил звание “старшины” павловской школы.

В 1921 г. Владимир Васильевич возглавил кафедру фармакологии в Ленинградском ветеринарном институте, а в 1924 г., после смерти Н. П. Кравкова, был представлен И. П. Павловым на должность заведующего фармакологическим отделом ИЭМ, которым и руководил до конца своих дней.

Скончался Владимир Васильевич в 1936 году на 62 году жизни в расцвете творческих сил.

Научное наследие Владимира Васильевича очень велико и разнообразно. Им написано 98 работ. Большая часть исследований Владимира Васильевича посвящена изучению фармакологии кишечной секреции и мочеобразования. Для доказательства регуляторной роли центральной нервной системы в этих процессах он использовал средства для наркоза и аналептики.

Наряду с научной работой Владимир Васильевич много занимался вопросами преподавания. После смерти Н. П. Кравкова Владимир Васильевич взял на себя труд по редактированию и переизданию его “Основ фармакологии”.

Владимир Васильевич воспитал много учеников, среди которых следует отметить профессоров А. И. Кузнецова, М. М. Николаеву, Е. Н. Сперанскую-Степанову и др. Его научные заслуги, большая эрудиция в разных вопросах физиологии и фармакологии и особое обаяние его личности всегда привлекали много молодежи в его лабораторию.

После смерти В. В. Савича (в 1936 г.) отдел был расформирован и, как уже отмечалось, восстановлен только в 1948 г. С этого момента начинается новый расцвет отдела. Это в значительной степени было связано с кипучей энергией С. В. Аничкова, а также с тем, что он окружил себя талантливыми учеными. Так, лабораторию общей фармакологии возглавил известный профессор В. М. Карасик, лабораторию органического синтеза — первоклассный химик, профессор Н. В. Хромов-Борисов, к которым в дальнейшем присоединился профессор Н. А. Хараузов, возглавивший лабораторию фармакотерапии. Естественно, что основной фигурой этого замечательного квартета был С. В. Аничков.

Научные интересы Сергея Викторовича были весьма разнообразны. В течение многих лет он занимался фармакологией медиаторных средств. Большой объем исследований был посвящен веществам, влияющим на хеморецепторы каротидных клубочков. Многие работы лаборатории С. В. Аничкова посвящены нейроэндокринологии, фармакологии трофических процессов, токсикологии БОВ. Сергей Викторович с сотрудниками опубликовал ряд монографий: “Фармакология холинорецепторов каротидного клубочка” (1962), “Нейрогенные дистрофии и их фармакотерапия” (1969),



Михаил Иванович Граменицкий  
(1882 – 1942)  
профессор

“Избирательное действие медиаторных средств” (1974), “Нейрофармакология” (1982). Кроме того, он совместно с М. Л. Беленьким издал “Учебник фармакологии” (1954, 1968).

Сергей Викторович воспитал большую школу фармакологов. Его учениками являются такие известные ученые как М. Л. Беленький, С. Н. Голиков, П. П. Денисенко, И. С. Заводская, В. В. Корхов, С. С. Крылов, Н. С. Сапронов и многие другие. Он являлся Почетным президентом Международного и Всесоюзного научных обществ фармакологов.

Из ВМА вышел и ряд других именитых фармакологов. Одним из них был **Михаил Иванович Граменицкий** (1882 – 1942) — ученик и сотрудник Н. П. Кравкова. Родился он в Переславле-Залесском в семье врача. В 1907 г. окончил ВМА и был оставлен на кафедре фармакологии. В 1910 г. защитил докторскую диссертацию. С 1913 г. — приват-доцент ВМА. В 1914 – 1916 гг. был в армии старшим полковым врачом. Награжден офицерским Георгиевским Крестом и Орденом Станислава 2 степени. С 1918 по 1925 г. заведовал кафедрами фармакологии в Пермском, а затем — Ярославском университетах.

С 1925 по 1941 г. — заведующий кафедрой фармакологии в Государственном институте медицинских знаний (в дальнейшем этот институт был назван 2-м Ленинградским медицинским институтом, а затем — Ленинградским санитарно-гигиеническим институтом). Умер в 1942 г. в оккупации в пос. Вырица, Ленинградской области.

Основное научное направление — фармакология сердечно-сосудистой системы. Михаил Иванович был крупным специалистом по микроскопии живого серд-



Михаил Петрович Николаев  
(1893 – 1949)  
член-корреспондент АМН СССР  
профессор  
(фотография 1916 г.)



Николай Васильевич Лазарев  
(1895 – 1974)  
заслуженный деятель науки РСФСР  
профессор

ца и гладких мышц, автором нового метода прижизненной микроскопии.

Михаил Иванович опубликовал ряд учебников и монографию: “Руководство по фармакологии” (1931), “Общая фармакология” (1931), “Учебник фармакологии для медвузов” (1935), “Учебник фармакологии для средней медицинской школы” (1936), “Новые методы физиологического исследования и их результаты” (1939).

Учениками М. И. Граменицкого являются профессора А. Г. Гинецинский, М. Л. Беленький, А. А. Белоус, С. И. Ордынский и другие.

Яркой фигурой был профессор **Михаил Петрович Николаев** (1893 – 1949) — ученик Н. П. Кравкова. Родился он в Санкт-Петербурге в потомственной дворянской семье. Отец его был надворным советником. В 1914 г. закончил ВМА. В период 1914 – 1917 гг. был старшим врачом лейб-гвардии Кирасирского полка. Награжден орденами Станислава II степени с мечами и III степени с мечами и бантом и орденами Святой Анны III степени и IV степени с надписью “За храбрость”.

С 1923 по 1936 г. — сотрудник кафедры фармакологии ВМА (ассистент, доцент). С 1927 по 1932 г. по совместительству приват-доцент кафедры фармакологии I Ленинградского медицинского института. В 1936 г. был демобилизован и переведен в Москву. С 1936 по 1949 г. — профессор кафедры фармакологии I Московского медицинского института. С 1940 по 1946 г. — по совместительству заведовал кафедрой фармакологии Московского фармацевтического института.

Умер в 1949 г. (56 лет) в Москве.

Основное направление научных исследований — так называемая “патологическая фармакология”. Он и его сотрудники исследовали особенности действия лекарственных препаратов при ряде экспериментальных патологических состояний (гипертония, атеросклероз, миокардит). Эти работы были плодотворным развитием идей Н. П. Кравкова. М. П. Николаев — автор превосходного “Учебника по фармакологии” (1948) и книги “Экспериментальные основы фармакологии и токсикологии” (1941).

О сотруднике кафедры фармакологии ВМА В. В. Закусове речь будет идти далее.

Одной из значительных фигур в отечественной фармакологии был профессор **Николай Васильевич Лазарев** (1895 – 1974). Он упоминается в связи с ВМА по двум причинам. Во-первых, после слияния ВМА с Военно-морской медицинской академией он руководил объединенной кафедрой фармакологии с 1956 по 1959 г. Во-вторых, его идеи явились основой для последующих научных исследований кафедры фармакологии ВМА по фармакологии антигипоксантов и актопротекторов.

Родился Николай Васильевич в 1895 г. в Царском Селе в семье истопника царских дворцов. Отец рано умер, и Николай Васильевич воспитывался в семье сестры матери в Санкт-Петербурге. Окончил реальное училище. Прошел курсы первой медицинской помощи и в 1916 г. был отправлен на фронт в отряды Красного Креста. Затем был помощником врача в Первой Конной армии. В 1921 г. поступил на медицинский факультет Екатеринославского (Днепропетровского) университета и через год перешел в Киевский универси-

тет. В 1925 г. окончил медицинский факультет и был оставлен ассистентом отделения биологии и экспериментальной медицины Киевского рентгенологического института. Его учителем был известный патолог, микробиолог и радиобиолог А. А. Кронтовский, который оказал очень большое влияние на формирование молодого ученого.

В 1928 г. Николай Васильевич возвращается в Ленинград и последовательно до 1953 г. возглавляет токсикологическую группу, а затем лабораторию токсикологии (в Институте труда и техники безопасности, Институте по изучению профессиональных заболеваний и в конечном итоге — в Институте гигиены труда и профессиональных заболеваний).

С 1935 по 1941 г. по совместительству заведовал отделом фармакологии Ленинградского Научно-исследовательского химико-фармацевтического института и кафедрой санитарно-химической защиты Ленинградского института усовершенствования врачей.

В 1936 г. Николаю Васильевичу была присуждена степень доктора медицинских наук (по совокупности научных работ). С 1941 по 1956 г. — начальник кафедры фармакологии Военно-морской медицинской академии. С 1956 по 1959 г. — начальник кафедры фармакологии, фармации и фармакогнозии ВМА. С 1959 по 1970 г. — заведовал экспериментальной лабораторией профилактики и терапии рака в Институте онкологии им. Н. Н. Петрова.

Умер Н. В. Лазарев в 1974 г. в Ленинграде.

Николай Васильевич был талантливым и необычайно разносторонним ученым. У него была ярко выражена способность к обобщению и оценке перспектив развития проводимых исследований. Важнейшим направлением работ Николая Васильевича была промышленная токсикология. Его монументальный труд “Общие основы промышленной токсикологии” (1938) стал классическим руководством для токсикологов. Исследования Николая Васильевича о принципах действия неэлектролитов на организм также отличались новаторскими идеями. Эти работы были обобщены в ряде монографий: “Наркотики” (1940), “Неэлектролиты: опыт биолого-физико-химической их систематики” (1944), “Общее учение о наркотиках и наркозе” (1958) и др.

Большое внимание уделял Николай Васильевич исследованию фармакологических веществ на экспериментальных моделях патологических состояний. Эти работы были суммированы в книге “Воспроизведение заболеваний у животных для экспериментально-терапевтических исследований” (1954). Николай Васильевич выдвинул идею о создании так называемых адаптогенов, веществ, повышающих работоспособность и усиливающих сопротивляемость организма неблагоприятным воздействиям. В его лаборатории были ис-

следованы производные пурина и пиримидина, которые в какой-то мере отвечали поставленным задачам. Были созданы такие препараты как пентоксил и метилурацил, а также производное бензимидазола — дибазол.

По инициативе и под редакцией Николая Васильевича было издано двухтомное “Руководство по фармакологии” (1961). “Лебединой песней” Николая Васильевича было создание монографии “Введение в гигиену” (1966), где обсуждаются глобальные проблемы защиты окружающей среды. Сейчас это направление называют экологией.

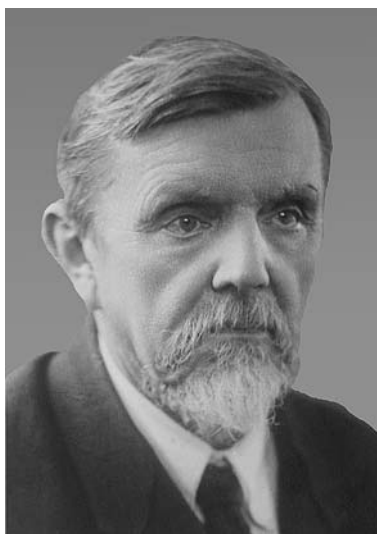
Николай Васильевич создал большую школу фармакологов и токсикологов.

Идеи Николая Васильевича были продолжены в работах профессора В. М. Виноградова (1924 – 2003) и его учеников. Ими были исследованы новые типы препаратов — антигипоксанты (средства, защищающие клетки организма при недостаточности кислорода) и так называемые актопротекторы (средства, повышающие и сохраняющие работоспособность при неблагоприятных условиях). Для медицинской практики были предложены оригинальные антигипоксанты — гутимин и амтизол. Сейчас это направление широко разрабатывается в мире и известно как цитопротекция.

Был создан и активный актопротектор — беметил, повышающий работоспособность и восстанавливающий ее при нарушениях, связанных с различными патологическими состояниями. Эти исследования обобщены в книге В. М. Виноградова и его сотрудников “Фармакологическая коррекция утомления” (1948).

Важную роль в развитии фармакологии в Санкт-Петербурге, а затем в Ленинграде сыграла кафедра фармакологии Женского медицинского института (1-го Ленинградского медицинского института). Эта кафедра была утверждена в 1899 г. директором института известным акушером-гинекологом, профессором Д. О. Оттом. Он же пригласил **Алексея Алексеевича Лихачева** возглавить кафедру фармакологии. Это был удачный выбор. Алексей Алексеевич был активным ученым и замечательным человеком. Он успешно руководил кафедрой в течение 44 лет до конца своей жизни.

Родился Алексей Алексеевич в 1866 г. в Санкт-Петербурге в купеческой семье. В 1885 г. он окончил гимназию, а в 1890 г. — Военно-медицинскую академию. После окончания академии он по конкурсу был оставлен при кафедре общей патологии. Под руководством заведующего кафедрой проф. В. В. Пашутина Алексей Алексеевич приступил к изучению нового в то время вопроса о теплопроизводстве у человека. Для проведения экспериментальных исследований Алексей Алексеевич разработал конструкцию большого водяного калориметра, при помощи которого одновременно можно было определять газовый обмен. Резуль-



Алексей Алексеевич Лихачев  
(1866 – 1942)  
заслуженный деятель науки РСФСР  
профессор



Владимир Моисеевич Карасик  
(1894 – 1964)  
академик АМН СССР  
профессор

татом этой работы явился труд “Теплопродукция человека в относительном покое”, за который ему была присуждена степень доктора медицинских наук (1893).

После избрания заведующим кафедрой фармакологии Женского медицинского института Алексей Алексеевич почти два десятилетия продолжал свои исследования по калориметрии и газообмену. Кроме того, под его руководством на кафедре было выполнено значительное количество работ, посвященных изучению комбинированного действия фармакологических веществ, вопросам зависимости действия химических веществ от их строения.

В годы Первой мировой войны лаборатория Алексея Алексеевича стала научным центром, в котором сосредоточилась работа по изучению действия на организм боевых отравляющих веществ. В течение многих лет он руководил токсикологическими работами, являясь одним из крупнейших специалистов в этой области. Заслуги Алексея Алексеевича в области фармакологии и токсикологии были отмечены Орденами Святой Анны II и III степени и Орденом Святого Владимира IV степени.

Педагогическая и организаторская деятельность Алексея Алексеевича не ограничивалась стенами I ЛМИ. Он был организатором первых в России кафедры воздушной гигиены, лаборатории по биологической стандартизации органолептических препаратов, а также ряда токсикологических лабораторий и кафедры фармакологии в Ленинградском фармацевтическом институте.

Алексей Алексеевич обладал исключительными душевными качествами. Отношение к учащимся, сотруд-

никам и всем, кто его окружал, отличалось исключительной теплотой, чуткостью и отеческой заботой.

Последние годы своей жизни Алексей Алексеевич тяжело болел и передвигался лишь при помощи костылей. Несмотря на это, он продолжал читать лекции и заниматься литературным трудом. Во время Отечественной войны Алексей Алексеевич отказался уехать из Ленинграда, надеясь пережить блокаду, но заболел и в начале 1942 года в возрасте 77 лет скончался от воспаления легких.

На кафедре, руководимой А. А. Лихачевым, работали многие известные фармакологи — С. В. Аничков, М. П. Николаев, В. М. Карасик и другие.

**Владимир Моисеевич Карасик** (1894 – 1964) — ученик и ближайший сотрудник А. А. Лихачева. Родился в 1894 г. в Самаре в семье врача. Окончил медицинский факультет Казанского университета. С 1922 по 1934 г. работал на кафедре фармакологии I ЛМИ (ассистентом, доцентом). С 1932 по 1942 г. — заведующий кафедрой токсикологии I ЛМИ.

С 1934 по 1964 г. (с перерывами) заведовал кафедрой фармакологии Ленинградского педиатрического института. С 1945 по 1948 г. по совместительству работал в Ленинградском психо-неврологическом институте им. В. М. Бехтерева, а с 1948 по 1964 г. заведовал лабораторией общей фармакологии ИЭМ’а (также по совместительству).

Умер в 1964 г. в Ленинграде.

Основные научные направления работ Владимира Моисеевича: токсикологические исследования, общая фармакология, фармакология холинергических процессов, возрастная фармакология.

Он является автором замечательной книги “Прошлое и настоящее фармакологии и лекарственной терапии” (1965), в которой представлена история фармакологии в научном и философском аспектах.

Владимир Моисеевич воспитал большую школу фармакологов: среди них профессора И. В. Маркова, И. П. Лапин, В. Б. Прозоровский и многие другие.

Владимир Моисеевич был высокообразованным и интеллигентным человеком. Он обладал фантастической памятью и большой широтой знаний и интересов. Он был очень доброжелательным и внимательным к людям человеком.

В 1944 г. кафедру фармакологии 1 ЛМИ возглавил энергичный и талантливый ученый — профессор **Василий Васильевич Закусов** (1903 – 1986), питомец ВМА.

Родился в Санкт-Петербурге в 1903 г. в семье врача. Окончил Военно-медицинскую академию в 1926 году. После окончания академии 4 года служил младшим врачом в Военно-теоретической школе летчиков ВВС. В 1931 г. перешел на работу в ВМА, где последовательно занимал должности младшего преподавателя, преподавателя и старшего преподавателя кафедры фармакологии. В 1937 г. был избран заведующим кафедрой фармакологии III Ленинградского медицинского института. Обе должности занимал до конца 1939 г., когда был назначен начальником кафедры фармакологии Куйбышевской ВМА. В 1942 г. был переведен на должность старшего преподавателя кафедры фармакологии ВМА им. С. М. Кирова, которую занимал до увольнения из армии в запас в 1951 г. В 1944 г. был избран заведующим кафедрой фармакологии I Ленинградского медицинского института. В 1954 г. возглавил Институт фармакологии АМН СССР, директором которого был до 1979 г. С 1956 по 1964 г. по совместительству заведовал кафедрой фармакологии I Московского медицинского института им. И. М. Сеченова.

В конце 1952 г. по сфабрикованному НКВД делу врачей В. В. Закусов был арестован и провел несколько месяцев в застенках Лубянки. Его освободили из заключения вскоре после смерти Сталина.

Научную работу Василий Васильевич начал в лаборатории Н. П. Кравкова, будучи слушателем II курса ВМА. В 1935 г. он получил ученую степень кандидата медицинских наук без защиты диссертации. В 1936 г. защитил диссертацию на тему “Рефлексы на дыхание при действии ядов на сосуды различных сосудистых областей” и получил ученую степень доктора медицинских наук. В 1938 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

Первый период творческой жизни Василия Васильевича проходил на кафедрах фармакологии ВМА в Ленинграде и Куйбышеве, в I и III Ленинградских медицинских институтах. Здесь закладываются основы



Василий Васильевич Закусов  
(1903 – 1986)  
академик АМН СССР  
лауреат Ленинской и Государственной премий  
заслуженный деятель науки РСФСР

наиболее значительного направления работ Василия Васильевича и его учеников — фармакология синаптической передачи. Эти исследования, получившие мировое признание, были суммированы в монографиях “Экспериментальные данные по фармакологии центральной нервной системы” (1947 г.), “Фармакология нервной системы” (1953 г.), “Фармакология центральных синапсов” (1973 г.; в 1980 г. опубликована в Англии издательством “Пергамон Пресс”). В 1976 г. за выдающиеся исследования в области нейрофармакологии и создание синаптической теории действия средств, влияющих на центральную нервную систему, В. В. Закусову была присуждена Ленинская премия (совместно с С. В. Аничковым).

Значительной вехой в истории советской фармакологии было создание в 1952 г. в системе АМН СССР Института фармакологии, основным учредителем которого и бессменным руководителем на протяжении 25 лет был В. В. Закусов. Под его руководством и при его непосредственном участии химиками и фармакологами был синтезирован, изучен фармакологически, предложен для клинического применения и внедрен в промышленное производство ряд эффективных препаратов. К их числу относятся средства, применяемые в широкой медицинской практике при общей и местной анестезии (натрия оксибутират, тримекаин, гигроний), препараты для лечения психических заболеваний (феназепам, трифтазин, этаперазин, лития оксибутират и др.), лекарства, используемые при недостаточности коронарного кровообращения (хлорацизин, нонахлазин), при нарушениях ритма сердечных сокращений (этмозин, этацизин) и др.



За короткий срок Институт фармакологии АМН СССР под руководством Василия Васильевича стал центром научной фармакологической мысли в СССР и получил заслуженное международное признание.

Велики заслуги Василия Васильевича в формировании научных кадров. Им была создана большая научная школа.

Из учеников Василия Васильевича могут быть названы профессоры А. В. Вальдман, Н. В. Каверина, Д. А. Харкевич, А. И. Шаповалов, З. Н. Иванова, Н. А. Круглов, И. Е. Кисин, Э. Б. Арушанян, Г. В. Ковалев и многие другие. Применительно к развитию фармакологии Санкт-Петербурга особое место занимает А. В. Вальдман (1924 – 1990). Он был преемником В. В. Закусова по кафедре фармакологии 1 ЛМИ (возглавлял ее с 1958 по 1978 г.) и по Институту фармакологии АМН СССР, которым руководил с 1978 по 1990 г. А. В. Вальдман был известным нейрофармакологом, плодотворно работавшим в области фармакологии опиоидных анальгетиков, фармакологии ретикулярной формации, фармакологии эмоционального стресса.

На протяжении многих лет Василий Васильевич был членом Исполкома и вице-президентом IUPHAR. В. В. Закусов имел исключительно высокий научный авторитет. Он был избран иностранным членом ряда академий наук и обществ фармакологов.

Научно-педагогическая и общественная деятельность В. В. Закусова получила высокую оценку. Ин-

ституту фармакологии РАМН было присвоено его имя. Кроме того, учреждена премия по нейрофармакологии имени В. В. Закусова Президиума РАМН.

Скончался Василий Васильевич в 1986 г. в Москве. По его желанию он был похоронен в его родном Санкт-Петербурге на Ново-Девичьем кладбище.

Даже такой краткий и фрагментарный очерк свидетельствует об очень больших заслугах фармакологических школ Санкт-Петербурга в развитии отечественной фармакологии. К сожалению, в краткой статье невозможно упомянуть всех заслуженных фармакологов, а также ряд активно работающих кафедр и лабораторий.

Свою задачу я усматривал в том, чтобы принести дань уважения нашим учителям, которые в тяжелейших условиях отдавали все свои силы и знания развитию фармакологии в Санкт-Петербурге и в нашей стране. Это были талантливые ученые и замечательные люди. Они прожили сложную и тревожную жизнь. Многие из них прошли через две мировые войны, революцию со сменой государственной системы, гражданскую войну, коммунистический террор с чудовищными репрессиями, ленинградскую блокаду и т.п. И тем не менее, несмотря ни на что, они выстояли, сохранив честь и достоинство. Они посвятили всю свою жизнь служению науке. Эта замечательная плеяда ученых — гордость отечественной фармакологии.

*Д. А. Харкевич*

*Кафедра фармакологии лечебного факультета  
Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова*