

ИСТОРИЯ МОРФОЛОГИИ

© М.Р. Сапин, С.В. Клочкова, Д.Б. Никитюк, 2014
УДК 378.661(47-25)(09)

М.Р. Сапин, С.В. Клочкова и Д.Б. Никитюк

КАФЕДРЕ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА ПЕРВОГО МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. И. М. СЕЧЕНОВА 250 ЛЕТ (1764–2014 гг.)

Кафедра анатомии человека (зав. — академик РАН проф. М.Р. Сапин), Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова

Кафедра анатомии человека Первого Московского государственного медицинского университета (МГМУ) им. И.М.Сеченова в 2014 г. отмечает славный 250-летний юбилей. Императрица Елизавета Петровна 25.01.1755 г. подписала Указ об образовании Московского университета; в 1758 г. в его составе был образован медицинский факультет, и в августе этого же года на первой его кафедре (кафедра «Анатомии, Хирургии и Бабичьего искусства») начались занятия. В 1764 г. кафедра анатомии была выделена в самостоятельную структуру; она располагалась в двухэтажном флигеле во дворе Императорского Московского Университета (ИМУ). Для ведения курса анатомии на кафедре был приглашен в этом же году Иоганн Фридрихович Эразмус, преподававший анатомию в госпитальной школе при Морском сухопутном госпитале [1]. По его инициативе при кафедре в небольшом флигеле был открыт первый анатомический театр для вскрытия трупов. И.Ф.Эразмус положил начало анатомической школе в Московском университете. Он много выступал с публичными лекциями о роли анатомии в подготовке врача; лекции он читал на латинском языке, заведовал кафедрой до 1768 г., после чего занялся врачебной практикой.

На посту заведующего кафедрой его сменил Сергей Герасимович Зыбелин, являвшийся ранее студентом первого выпуска, зачисленных в университет. С.Г. Зыбелин, защитивший диссертацию и получивший степень доктора медицины в 1764 г., первым начал читать лекции по анатомии на русском языке [2, 10]. Лекции С.Г.Зыбелина отличались высокой теоретичностью, изобилием клинических примеров, наглядностью и демонстративностью. Под его руководством была собрана достойная коллекция анатомических препаратов, которые использовались и на лекциях, и на практических занятиях. Будучи горячим последователем М.В.Ломоносова и истинным патриотом, он часто выступал с публичными речами по разным вопросам медицины (патологии, гигиены). С.Г.Зыбелин в стенах Московского университета проработал более 35 лет.

Следующим заведующим кафедрой являлся ученик С.Г.Зыбелина Франц Францевич Керастури (с 1777 г.), исследовавший, преимущественно, анатомию внутренних

органов, в том числе и методом микроскопии [2, 14]. В 1780 г. по его инициативе при кафедре был создан анатомический музей, который содержал прекрасную коллекцию постоянно пополняемых влажных и сухих препаратов. В 1793 г. кафедра переехала в большой новый корпус на ул. Моховой, где, помимо учебных помещений, под анатомический музей было выделено специальное помещение.

В 1804 г. в составе Московского университета была выделена кафедра анатомии, физиологии и судебно-врачебной науки, которой стал заведовать проф. Иван Федорович Венсович — выпускник Московского университета [4]. Одновременно он занимался административной деятельностью, являясь деканом медицинского факультета, секретарем Московского медико-физического общества, редактором первого в России медицинского журнала «Труды общества врачебных и физических наук при Московском университете».

В 1811 г. кафедру возглавил проф. Илья Егорович Грузинов [7], впоследствии прославившийся на полях войны 1812 г. (участник Бородинской битвы). Он внедрил в учебный процесс самостоятельную работу студентов на трупах, пополнил коллекцию анатомического музея собственноручно изготовленными препаратами, в том числе препаратами человеческого глаза (анатомический музей, к сожалению, сильно пострадал во время пожара в 1812 г.).

В 1813 г. кафедру возглавил проф. Ефрем Осипович Мухин [16], благодаря энергии которого кафедра была быстро восстановлена. В 1813–1814 гг. Е.О.Мухин издал оригинальный «Курс анатомии» в 7 томах. Перу Е.О.Мухина принадлежит общеизвестное выражение о том, что врач — не анатом, не только бесполезен, но и вреден, указывающее на важность базовых анатомических знаний в подготовке любого врача, вне зависимости от его специализации. Под руководством Е.О. Мухина были изготовлены более 800 новых анатомических препаратов, пополнивших музей. Е.О.Мухин написал учебник «Курс анатомии», опубликовал более 40 работ по вопросам анатомии, физиологии, хирургии, травматологии, гигиены. Он создал библиотеку для студентов, участвовал в открытии аптеки при Московском университете.

Сведения об авторах:

Сапин Михаил Романович, Клочкова Светлана Валерьевна (e-mail: swetlana.chava@yandex.ru),

Никитюк Дмитрий Борисович (e-mail: dimitrynik@mail.ru), кафедра анатомии человека, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, 103009, Москва, ул. Моховая, 11

С 1818 г. Е.О.Мухин стал преподавать в университете курс физиологии и судебной медицины, а кафедру анатомии возглавил Юстус Христиан (Христиан Иванович) Лодер — известный хирург, анатом и физиолог, более 30 лет собиравший коллекцию анатомических редкостей [1]. Эта коллекция, состоявшая более чем из 4000 анатомических препаратов, а также приобретенных во Франции и Германии и изготовленных при участии Ю.Х.Лодера муляжей и моделей, пополнила анатомический музей, постепенно ставший известным в России и Европе (насчитывал более 5000 препаратов). Лекции Ю.Х.Лодера, которые он читал на латинском языке, благодаря их четкости и наглядности посещали не только студенты-медики, но и слушатели других факультетов. Ю.Х.Лодер проводил вскрытия трупов; в 1832 г. им был издан учебник «Элементы анатомии человеческого тела».

В 1836–1840 гг. кафедру анатомии возглавлял ученик Ю.Х.Лодера проф. Петр Петрович Эйбродт, одновременно будучи известным судебным медиком и (с 1828 г.) являвшийся штаб-лекарем Московского воспитательного дома [5]. В 1837 г. он читал курс анатомии для цесаревича Александра — будущего императора Александра II. Большое внимание П.П.Эйбродт уделял практической анатомии, за время его работы на кафедре были вскрыты более 600 трупов.

В 1840–1853 гг. кафедрой заведовал Людвиг Степанович Севрук, пришедший в Московский университет в 1838 г. (до этого работал прозектором и преподавал патологическую анатомию в Виленской медико-хирургической академии). Л.С.Севрук читал лекции по клинической анатомии (на латинском языке), удачно связывал вопросы анатомии с практической медициной [6]. В 1847–1849 гг. являлся деканом ИМУ; постоянно занимался терапевтической, хирургической и акушерско-гинекологической практикой. Его научные исследования посвящены описанию анатомической и патологоанатомической казуистики. В методическом плане Л.С.Севрук многое сделал для интеграции всего учебного плана медицинского факультета, обеспечивающего неразрывную содержательную связь естественнонаучного, теоретического и клинического этапов подготовки врача. Внедрил в учебный процесс секционные занятия, ввел систематическое преподавание курса гистологии («микрографии»). Ввел практику подготовки анатомических препаратов к каждому занятию, собственноручно изготовил анатомические препараты, муляжи, модели. Добился, тем самым, значительного повышения качества подготовки студентов по анатомии человека.

В 1853 г. приемником Л.С.Севрука на должности заведующего кафедрой анатомии стал его ученик Иван Матвеевич Соколов [10], который до этого заведовал анатомическим музеем кафедры. Еще студентом и позже, будучи прозектором (1846–1848 гг.), он изготовил более 800 анатомических препаратов нервов и сосудов головы, шеи и конечностей. Научные исследования. И.М.Соколова посвящены изучению крупных кровеносных сосудов (аорты и ее ветвей), а также экспериментальным исследованиям (операциям на органах, переливанию крови и др.). Он регулярно выступал на заседаниях Московского физико-медицинского общества с сообщениями, посвященными описанию анатомических редкостей, демонстрировал физиологические опыты. Являлся учредителем и первым председателем Общества русских врачей (1861–1871 гг.).

В 1869 г. кафедру анатомии возглавил ученик И.М.Соколова и А.И.Бабухина Дмитрий Николаевич Зернов — новатор и организатор, многое сделавший для развития анатомической

науки [12]; он являлся членом многих научных обществ. В 1869 г. он был избран доцентом кафедры анатомии ИМУ, летом того же года совершенствовался в г. Вене, а осенью возглавил кафедру и руководил ею до 1890 г., после чего до 1914 г. оставался директором Анатомического института университета. Был ректором (1898–1899 гг.) ИМУ, деканом медицинского факультета (1906–1913 гг.). По проекту Д.Н.Зернова построено здание Анатомического института ИМУ (1876 г.), в котором кафедра анатомии была размещена до 1928 г. Кафедра анатомии получила прекрасное помещение для учебного процесса. На первом этаже корпуса были учебные помещения и кабинеты преподавателей, а на втором — разместился музей. Он занимал площадь 206 м² и насчитывал более 3000 препаратов.

В научном плане Д.Н.Зернов был известен фундаментальными исследованиями по анатомии ЦНС и органов чувств человека и животных; собрал значительную коллекцию аномалий — случаев наличия хвоста у человека (более 20 наблюдений). Доказал (1867 г.) сходство в строении хрусталика у человека и животных. Впервые расшифровал процесс изменения кривизны хрусталика и роль капсулы в нем. Изучил и описал (1877 г.) изменчивость борозд и извилин конечного мозга; ввел классификацию борозд (подразделение их на первичные, вторичные и третичные), используемую и в настоящее время. Прогрессивной являлась критика (1896 г.) теории Ч.Ломброзо о врожденной преступности; отрицал наличие связи между склонностью к преступлениям, анатомией черепа и «дегенеративной психической организацией».

Под руководством Д.Н.Зернова музей кафедры пополнился новыми препаратами и муляжами (восковыми моделями глазного яблока, головного мозга и др., гипсовыми муляжами внутренних органов и др.), которые использовались на лекциях. Эти препараты сохранены и в настоящее время. Д.Н.Зернов впервые при чтении лекций использовал проекционный аппарат, он изготовил большой микротом для изготовления срезов головного мозга. Он также предположил (1899) энцефалометр — аппарат для анатомических исследований и хирургических операций на головном мозге.

Фундаментальный труд Д.Н.Зернова «Руководство описательной анатомии» выдержал 14 изданий (1-е — 1890 г., 14-е — 1939 г.) и являлся основным учебником для нескольких поколений отечественных врачей; в этом руководстве была использована Международная анатомическая номенклатура Базеля. Д.Н.Зернов оставил глубокий след в развитии отечественной анатомии.

В 1900–1930 гг. кафедру возглавлял ученик Д.Н.Зернова Петр Иванович Карузин — доктор медицины (1894 г.), экстраординарный (1901 г.), ординарный (1909 г.) профессор, заслуженный деятель науки РСФСР (1936 г.). Анатомический опыт П.И.Карузин, будучи приват-доцентом кафедры анатомии ИМУ, обогатил в длительной командировке в Германии, Австрии, Швейцарии, где знакомился с преподаванием анатомии и организацией анатомических музеев. Помимо заведования кафедрой анатомии ИМУ, П.И.Карузин одновременно (1894–1923 гг.) читал лекции по анатомии в Московском училище живописи, ваяния и зодчества, Высших государственных художественно-технических мастерских (ВХУТЕМАС), Государственном институте театрального искусства (ГИТИС), Центральном институте физической культуры. П.И.Карузин участвовал в создании кафедр анатомии в медицинских вузах (в г. Астрахани, г. Смоленске и др.), по его инициативе было спроектировано и построено (1828 г.) новое здание Анатомического института на Моховой улице [15].

Основные научные исследования П.И. Карузина посвящены вопросам кровоснабжения эндокринных желез, анатомии опорно-двигательного аппарата и нервной системы, пластической анатомии. Он, в частности, описал системы волокон в спинном мозге эмбрионов и плодов. Общеизвестен «Словарь анатомических терминов» П.И. Карузина, широко используемый и в настоящее время.

В 1930 г. медицинский факультет Московского университета был преобразован в Первый Московский медицинский институт (ММИ). После смерти П.И. Карузина в период 1939–1955 гг. кафедрой анатомии заведовал Георгий Федорович Иванов, выпускник Военно-медицинской академии, доктор медицинских наук (1935 г.), профессор (1935 г.), ученик В.Н. Тонкова (1935 г.). Одновременно Г.Ф. Иванов руководил кафедрой анатомии 3-го ММИ (1933–1937 гг.), морфологической лабораторией Всесоюзного института экспериментальной медицины (1936–1940 гг.), отделом морфологии НИИ болезней уха, горла и носа МЗ РСФСР (1943–1955 гг.).

Г.Ф. Иванов, как анатом, являлся руководителем и автором приоритетных исследований, посвященных анатомии коллатерального кровообращения, лимфатической системы, параганглиев, путей оттока спинномозговой жидкости в области головного мозга, иннервации сердца и сосудов [3, 13, 14]. Он описал артерии мышц и фасций глотки, мягкого неба, глоточной миндалины, вариации и анастомозы артерий; показал связь топографии артерий с формой шеи. Исследовал развитие и анатомические особенности мозговых оболочек; под- и межоболочечных пространств головного и спинного мозга. Под его руководством и при непосредственном участии изучались вопросы иннервации сердечно-сосудистой системы, интрамуральная микротопография нервов; рецепторные аппараты в стенках артерий и вен.

Г.Ф. Иванов значительное внимание уделял педагогической работе; был реорганизован музей кафедры, создан рентгеновский кабинет. Начали функционировать гистологическая и фотолaborатории. Г.Ф. Иванов подготовил общеизвестный двухтомный учебник «Основы анатомии человека», «Краткий учебник по анатомии человека» (совместно с В.П. Воробьевым).

Г.Ф. Иванов выполнял большую научно-общественную работу, являлся заместителем председателя Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, возглавлял Московское отделение этого общества, был главным редактором журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии», экспертом ВАК. После смерти Г.Ф. Иванова в течение полугода обязанности заведующего кафедрой исполнял доц. Борис Николаевич Усков — высококвалифицированный анатом, педагог и известный ученый.

В 1956–1971 гг. кафедру возглавлял Дмитрий Аркадьевич Жданов, доктор медицинских наук (1942 г.), профессор (1942 г.), академик (1966 г.) и член президиума РАМН (1971 г.), заслуженный деятель науки РСФСР (1969 г.), лауреат Государственной премии СССР (1946 г.), ученик Г.М. Иосифова. Одновременно он возглавлял лабораторию функциональной анатомии Института морфологии АМН (1959–1971 г.), кафедру нормальной анатомии Университета Дружбы народов (1961–1965 гг.), являлся председателем ученого совета и членом коллегии Минздрава РСФСР (1959–1963 гг.), председателем ученого совета и членом коллегии Минздрава СССР (1965–1970 гг.).

Д.А. Жданов — автор приоритетных исследований, посвященных вопросам функциональной и возрастной анатомии лимфатической и кровеносной систем, один из основополож-

ников ультрамикроскопической анатомии, трудов по истории и методике преподавания анатомии [8, 11]. Он исследовал анатомию и топографию грудного лимфатического протока и других лимфатических коллекторов туловища, варианты их строения в сравнительно-анатомическом, возрастнополовом аспектах, изучал их индивидуальные особенности; обосновал и разработал клинически значимый метод лимфографии; представил анатомические сведения о путях оттока лимфы от разных органов и частей тела; получил ценные данные о старении лимфатической системы. организовал комплексные исследования внутриорганного сосудистого русла внутренних органов, путей микроциркуляции; получил ценные данные о кровеносном русле гипофиза и шишковидной железы; выявил корреляции между особенностями архитектоники сосудов и конструкции опухолей. Известны работы Д.А. Жданова в области медицинской антропологии (о строении и изменчивости скелета, компонентного состава тела).

Под руководством Д.А. Жданова активно развивался музей кафедры. Для оформления музейной экспозиции были заказаны специальные витрины и стенды (по чертежам М.Р. Сапина); постоянно обновлялась музейная экспозиция. В Первом ММИ начал работать факультет повышения квалификации, куда приезжали для обучения преподаватели анатомических кафедр всего СССР.

Д.А. Жданов выполнял большую научно-общественную работу, был председателем Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, заместителем главного редактора журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии», Почетным членом многих зарубежных научных обществ.

С 1971 г. и по настоящее время кафедрой анатомии заведует ученик Д.А. Жданова Михаил Романович Сапин, доктор медицинских наук (1967 г.), профессор (1968 г.), академик РАМН (1988 г.), заслуженный деятель науки РФ (1994 г.), лауреат премии Правительства РФ (1998 г.) и премии Президента РФ в области образования (1999 г.), премии В.П. Воробьева (1976 г.) АМН СССР. Одновременно он возглавляет лабораторию функциональной анатомии НИИ морфологии человека РАМН, был заведующим кафедрой нормальной и топографической анатомии МГУ им. М.В. Ломоносова (1992–2013 гг.). М.Р. Сапин подготовил 64 доктора и 80 кандидатов медицинских наук [9]; организовал исследования органов иммунной системы и малых желез в стенках полых внутренних органов в норме у человека и эксперименте при моделировании различных факторов; исследовал влияние физических нагрузок, различных газовых смесей и лекарственных препаратов на структуру органов иммунной системы; сформулировал закономерности развития центральных и периферических иммунных органов; представление о лимфатической системе как компоненте иммунной системы (а не сердечно-сосудистой, как считалось ранее). Ряд работ М.Р. Сапина посвящены истории морфологии, методическим вопросам преподавания анатомии.

М.Р. Сапин — инициатор и один из авторов обновленной программы по анатомии человека, методических указаний, тестовых и ситуационных задач. Он — автор многочисленных учебников и учебных пособий по анатомии человека для студентов медицинских, биологических вузов, колледжей, многих монографий по разным вопросам анатомии человека.

М.Р. Сапин являлся председателем президиума Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, Центральной методической комиссии Минздрава СССР, экспертом ВАК, президентом Международной Ассоциации мор-

фологов СНГ, состоит членом Координационного учебно-методического совета по анатомии, гистологии и эмбриологии Минздрава РФ, редколлегий журнала «Морфология», «Морфологические ведомости», ряда других журналов, членом диссертационных советов, ряда международных научных обществ.

На кафедре сейчас работают более 40 преподавателей, из них — 9 докторов наук и профессоров. Кафедра анатомии человека в настоящее время является крупнейшим научно-образовательным центром; ее коллектив сохраняет преемственность всех исторических приоритетов, активно работает в научном и образовательных планах, пользуется заслуженным авторитетом как в России, так и зарубежом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бочаров В.Я. и Гончаров Н.И. Из научного наследия Ю.Х. Лодера (к 225-летию со дня рождения). *Арх. анат.*, 1979, т. 77, вып. 7, с. 107–110.
2. Волков В.А. и Куликова М.В. Московские профессора XVIII — начала XX веков в портретах и характерах. М., Янус-К, 2003.
3. Голев В.П., Обысов А.С. и Топольский В.Н. Профессор анатомии Г.Ф. Иванов — ученый, организатор, педагог. В кн.: *Вопросы морфологии кровеносной и лимфатической системы: науч. конф., посвящ. памяти проф. Г.Ф. Иванова.* Ижевск, изд. Ижевск. мед. ин-та, 1969, с. 3–8.
4. Данилевский А.И. Речь в память профессора Венсовича. *Мед.-физ. журн.*, 1821, ч. 2, с. 193–206.
5. Карузин П.И. Краткая история анатомических институтов при I Московском государственном университете. М., 1927.
6. Лясковский Н. Некролог Л.С. Севрука. *Московск. врач. журн.*, 1853, вып. 2–3, с. 71–82.
7. Макаров В.А. Илья Егорович Грузинов (к 200-летию со дня рождения). *Физиол. журн.*, 1981, т. 67, вып. 6, с. 951–955.
8. Никитюк Д.Б. и Алексеева Н.Т. Деятельность Д.А. Жданова в Воронеже. В кн.: *Анатомия человека: вчера, сегодня и завтра: Материалы конф., посвящ. 250-летию кафедры анатомии человека Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (1764–2014).* М., ГЭОТАР-медиа, 2014, с. 96–99.
9. Пальцев М.А., Сточик А.М. и Затравкин С.Н. 250 лет Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. *Биографический словарь.* М., Шико, 2008.
10. Российский Д.М. Первый русский профессор терапии С.Г. Зыбелин. *Сов. мед.*, 1948, вып. 4, с. 38–40.
11. Сапин М.Р. и Никитюк Д.Б. Д.А. Жданов в науке и жизни (1908–1971). М., Русский врач, 2008.
12. Стадницкий Н.Г. Профессор Дмитрий Николаевич Зернов как анатом (1843–1917). Саратов, изд. Саратовск. ун-та, 1918, вып. 3, с. 7–13.
13. Усков Б.Н. Иванов Георгий Федорович (1893–1955). В кн.: *Очерки жизни и деятельности гистологов и анатомов Москвы.* М., Медицина, 1967, с. 47–57.
14. Чистович Я.А. История первых медицинских школ в России. СПб., Типография Якова Трея, 1883.
15. Шапиро Я.Е. Петр Иванович Карузин (1864–1939). *Сов. мед.*, 1939, вып. 23, с. 52.
16. Шилинис Ю.А. Е.О. Мухин и анатомо-физиологическое направление в медицине. М., Медицина, 1960.