

ИСТОРИЯ МОРФОЛОГИИ

© В.Л. Быков, О.Г. Ляшко, И.В. Леонтьева, Е.А. Исеева, 2017
УДК 611.018:378.661(470.23-25)(091)

В.Л.Быков, О.Г.Ляшко, И.В.Леонтьева, Е.А.Исеева

120 ЛЕТ КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ, ЭМБРИОЛОГИИ И ЦИТОЛОГИИ ПЕРВОГО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. акад. И.П.Павлова

Кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии (зав. — проф. В.Л.Быков), ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им акад. И.П.Павлова»

Санкт-Петербургский Женский медицинский институт (ЖМИ), известный в дальнейшем как 1-й Ленинградский медицинский институт (1-й ЛМИ), а ныне — как Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет (ПСПбГМУ) им. акад. И.П.Павлова, был открыт 14 сентября 1897 г., став первым в России высшим медицинским учебным заведением для женщин. Создание в столице России этого уникального вуза, хронологически третьего в Европе (после Университетов Цюриха и Парижа), где женщины могли получить диплом врача, явилось результатом длительной борьбы передовых общественных кругов России за гражданские права женщин, в частности, за доступность для них высшего образования. В большинстве стран Европы в то время это было невозможно. Согласие Государственного совета Российской Империи на создание ЖМИ было получено за 2 года до этого, в 1895 г. К финансированию строительства и содержания ЖМИ были привлечены общественные средства и частные пожертвования, включая суммы, полученные от царской семьи и лично Николая II. Помощь была оказана и знаменитым семейством Нобелей.

Автором положения о ЖМИ, опубликованном в печати, руководителем его проектирования, строительства и первым директором был физиолог, фармаколог, судебный медик и прогрессивный общественный деятель проф. В.К. фон Анреп, который известен также как один из создателей Института экспериментальной медицины (ИЭМ). В дальнейшем он являлся попечителем Петербургского учебного округа, членом III Государственной думы и занимал ряд других важных постов. При организации ЖМИ он сумел объединить группу выдающихся российских ученых и врачей в единый педагогический коллектив, создавший оптимальную систему обучения, которая сочетала получение глубоких научных знаний с активным освоением практической медицины. Эта система, вобрав в себя лучшие достижения университетов мира и проверенная большим собственным опытом, в последующем доказала свою рациональность в медицинских вузах России (и СССР), став, по всеобщему признанию, одной из лучших в мире и просуществовав в нашей стране почти до нашего времени. Лишь в последние 20 лет она стала подвергаться непрерывной перестройке с неуклонным снижением в программе объема фундаментальных медико-

биологических дисциплин, что вместо провозглашенной цели — повышения эффективности образования — закономерно привело к прямо противоположным результатам.

ЖМИ создавался в эпоху быстрого развития науки, в частности, невиданного прогресса в микроскопическом изучении строения клеток, тканей и органов, раскрывшего перед исследователями до того мало известный, удивительный и многообразный мир цитологии, гистологии, микроскопической анатомии. Прогрессивно мыслящим врачам становилось все более очевидным, что эти новейшие сведения в сочетании с другими научными достижениями неминуемо должны составить основу современного медицинского образования. Поэтому следует отдать должное мудрости основателей ЖМИ, которые правильно оценили роль гистологии как основополагающей фундаментальной медико-биологической дисциплины, и посчитали необходимым создание кафедры гистологии в числе самых первых в новом институте. Более того, они сделали великолепный выбор, сумев привлечь к ее организации одного из наиболее известных гистологов России того времени — проф. А.С.Догеля.

Александр Станиславович Догель (1852–1922) в 1879 г. закончил медицинский факультет Казанского университета, первоначально специализировался по офтальмологии, одновременно выполнил ряд гистологических исследований. В 1883 г. он защитил докторскую диссертацию «Строение ретины у гангоид»; и с 1885 г. работал прозектором и приват-доцентом кафедры гистологии Казанского университета, а с открытием в 1888 г. Томского университета был приглашен туда в качестве профессора и заведующего кафедрой (кабинетом) гистологии, в 1889 г. он возглавлял медицинский факультет. В 1895 г. А.С.Догель был избран заведующим кафедрой анатомии и гистологии Санкт-Петербургского университета, которой руководил до конца жизни. Будучи горячим поборником высшего женского образования в России, он в 1897 г. организовал и возглавил кафедру гистологии в ЖМИ.

А.С.Догель получил широкую известность как выдающийся исследователь и создатель крупной школы русских гистологов. Основная часть его научных исследований относится к гистологии нервной системы и органов чувств. Он детально изучил и описал нервные окончания в различ-

Сведения об авторах:

Быков Владимир Лазаревич (e-mail: vbykov@spmu.rssi.ru), *Ляшко Ольга Георгиевна*, *Леонтьева Ирина Валерьевна*, *Исеева Елена Анатольевна*, кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им акад. И.П.Павлова, 197000, Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого, 6–8

ных тканях и органах, тончайшее строение слоев сетчатки, выявил взаимоотношения между нейронами внутри ее слоев и между слоями, положил начало изучению синапсов в автономной нервной системе. Именем Догеля названы описанные им 3 типа клеток в ганглиях периферической нервной системы, а также особые клетки во внутреннем ядерном слое сетчатки глаза. Предложенный им метод прижизненного окрашивания нервных элементов метиленовым синим применяется и сейчас. Работы А.С.Догеля всегда отличались точностью и прекрасно выполненными рисунками с микроскопических препаратов, которые представляют не только научную, но и художественную ценность. Одной из выдающихся заслуг А.С.Догеля перед русской наукой является основание им в 1916 г. первого в России специализированного морфологического журнала «Русский архив анатомии, гистологии и эмбриологии». Этот журнал в дальнейшем в течение многих десятилетий объединял отечественных морфологов, выходя под названием «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии», а с 1992 г. — «Морфология». Летом 2016 г. журнал отметил свое 100-летие.

А.С.Догель был прекрасным педагогом, его лекции всегда проходили в переполненной аудитории, очень часто их посещали студенты старших курсов и других институтов. При нем была начата организация музея кафедры и создание уникальной коллекции оригинальных препаратов, которая в дальнейшем постоянно пополнялась, но, к сожалению, погибла в годы блокады Ленинграда. При своем создании кафедра гистологии занимала две комнаты, а в ее штат входили профессор и два преподавателя. Учебный процесс продолжался в течение первых 4 семестров, включал теоре-

тическую и практическую части и завершался двумя экзаменами — в конце I и II курсов. Основное внимание уделялось цитологии и общей гистологии. Вопросы частной гистологии излагались выборочно; эмбриология почти не преподавалась, поскольку она входила в программу кафедры анатомии. Практические занятия, как и в настоящее время, включали изучение и зарисовку гистологических препаратов, которые в те годы изготавливались самими слушательницами. Ежедневно проводились демонстрации препаратов из музея кафедры. Под руководством А.С.Догеля на кафедре работали В.Ф.Мартынов и А.А.Заварзин (впоследствии заведовали кафедрой гистологии 1-го ЛМИ), Е.Т.Юрьева, О.М.Боголюбова, будущие профессора-гистологи К.П.Улезко-Строганова, Д.К.Третьяков, Д.И.Дейнека, А.В.Немилов, В.В.Милютин, А.М.Васюточкин. Количество студентов после введения смешанного обучения (1918 г.) возросло с 169–420 до 1000–1400 человек, что резко затруднило работу всех кафедр.

После смерти А.С.Догеля в конце 1922 г. кафедрой до 1937 г. заведовал его ученик профессор (с 1924 г.) *Василий Федотович Мартынов (1872–1937)*, начавший работать на ней в 1899 г. после окончания медицинского факультета Киевского университета. Тремя годами ранее он окончил естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета. Первые работы В.Ф.Мартынова, выполненные под руководством проф. А.С.Догеля, были посвящены клеткам, образующим сосуды большого сальника, и эпителию амниотической оболочки. В дальнейшем он изучал периферическую нервную систему, с исключительной точностью описывая разнообраз-



Профессор А.С.Догель проводит занятие со студентками Женского медицинского института на кафедре гистологии (Санкт-Петербург, 1903 г.)

ные нервные окончания в нормальных органах и опухолях, а также реактивные изменения нервов при различных воздействиях. Его перу принадлежит исследование физиологической дегенерации мышечных волокон у человека в пожилом и старческом возрасте.

За годы заведования кафедрой проф. В.Ф.Мартыновым ее помещения расширились, увеличился и штатный состав. Значительно укрепилась учебно-научная база кафедры — были приобретены учебные и исследовательские микроскопы, микротомы. Создана большая коллекция учебных таблиц, муляжей, рисунков к демонстрационным препаратам. Доцент (впоследствии профессор) З.С.Кацнельсон проводил микрофотографирование гистологических препаратов в организованной им фотолaborатории. В 1923 г. на кафедре было создано студенческое научное общество (СНО), члены которого делали реферативные доклады, участвовали в научных исследованиях, помогали в восстановлении демонстрационных микропрепаратов, изготавливали к ним цветные рисунки. При В.Ф.Мартынове на кафедре работали А.М.Васюточкин (в дальнейшем профессор), В.М.Лазаренко (впоследствии чл.-кор. АМН СССР), Л.Н.Жинкин (в дальнейшем профессор). В аспирантуре учились Н.Н.Кочетов и А.Н.Ливен (позднее — профессора).

С 1927 г. преподавание предмета на кафедре было сконцентрировано во 2-м и 3-м семестрах. Проф. В.Ф.Мартынов в своих лекциях равномерно освещал все разделы гистологии; после 1924 г. их объем значительно увеличился за счет введения полного курса эмбриологии, а кафедра стала именоваться «кафедрой гистологии и эмбриологии». На практических занятиях студенты изготавливали препараты, затем изучали их под микроскопом и зарисовывали, посещали

демонстрацию музейных препаратов. Объем лабораторных занятий также увеличился (в 2 раза после 1924 г.). Поскольку количество обучающихся с каждым годом возрастало, было принято решение отказаться от изготовления препаратов студентами. С этого времени они получали на кафедре готовые постоянные препараты для каждого практического занятия.

В 1937 г. после смерти В.Ф.Мартынова кафедру возглавил профессор, в дальнейшем — академик АН и АМН СССР *Алексей Алексеевич Заварзин (1886–1945)*. В 1906 г. он окончил естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета и был оставлен на кафедре А.С.Догеля для подготовки к профессорской деятельности. В 1905 г. он работал в г. Гейдельберге (Германия) у известного зоолога и цитолога О.Бючли. С 1910 по 1916 г. преподавал в различных высших учебных заведениях, в том числе и в ЖМИ, являясь сотрудником и ближайшим помощником А.С.Догеля. В 1916 г. А.А.Заварзин был избран профессором Пермского отделения Петроградского университета, а с 1917 по 1922 г. заведовал кафедрой гистологии Пермского университета. После возвращения в Петроград в 1922 г. А.А.Заварзин был избран заведующим кафедрой гистологии и эмбриологии Военно-медицинской академии (ВМА) и руководил ею до 1936 г. Одновременно он заведовал лабораториями в Рентгенологическом институте (1925–1939 гг.) и в Естественно-научном институте им. П.Ф.Лесгафта (1927–1936 гг.). В 1932 г. он организовал отдел общей морфологии Всесоюзного ИЭМ.

В 1940 г. руководимая А.А.Заварзиным кафедра гистологии 1-го ЛМИ переехала в новое помещение, заняв целый этаж анатомического корпуса. К этому времени на кафедре имелась огромная коллекция уникальных гистологических



Сотрудники кафедры гистологии и эмбриологии со студентами 1-го Ленинградского медицинского института.

В центре — заведующий кафедрой проф. А.А.Заварзин, слева от него — Л.Н.Жинкин и Ш.Д.Галустян (Ленинград, 1939 г.)

препаратов, до 700 лекционных таблиц, около 1000 учебных и исследовательских микроскопов. А.А.Заварзин читал полный курс лекций с позиций активно развиваемого им нового направления — эволюционной гистологии. На занятиях, тематически строго следовавших за лекциями, студенты изучали гистологические препараты, которые они зарисовывали.

На кафедре в это время преподавателями работали сотрудники и ученики А.А.Заварзина — Н.Н.Кочетов, Ш.Д.Галустян, Л.Н.Жинкин, В.А.Башинская, А.Н.Ливен, Д.Н.Насонов, П.И.Островская, которые активно занимались и исследовательской работой. Многие из них в дальнейшем получили известность как крупные ученые, став профессорами и академиками. Научная работа А.А.Заварзина и его учеников охватывала широкий спектр вопросов эволюционной и сравнительной гистологии. Она была посвящена гистологии нервной системы, соединительной ткани, крови, мышц. На основании результатов проведенных исследований, а также анализа литературы он сформулировал теорию параллелизмов, которая заслуженно поставила его в ряд основателей эволюционной гистологии.

А.А.Заварзин является автором классических монографий: «Очерки по эволюционной гистологии нервной системы» (1941), «Очерки эволюционной гистологии крови и соединительной ткани» (1945–1947), учебника для медицинских институтов «Курс гистологии и микроскопической анатомии», выдержавшего до войны 5 изданий, а также «Краткого руководства по эмбриологии человека и позвоночных животных» (4 издания).

К сожалению, значительная часть научных материалов, собранных А.А.Заварзиным и его учениками, а также коллекция гистологических препаратов погибли во время блокады. Зимой 1941–1942 учебного года на кафедре прошла экзаменационная сессия; вскоре преподавательский состав кафедры был эвакуирован из Ленинграда. Часть сотрудников ушли на фронт. Почти все имущество кафедры было эвакуировано в Красноярский медицинский институт. Спустя 1 год (зимой 1943 г.) в тяжелейших условиях Ленинградской блокады занятия на кафедре возобновил доц. *Владимир Павлович Михайлов*, фактически временно руководивший ею вплоть до возвращения в Ленинград А.А.Заварзина.

С 1941 по 1944 г. А.А.Заварзин находился в эвакуации в г. Томске, работая в качестве профессора Томского университета, а также руководителя отдела общей морфологии эвакуированного Всесоюзного ИЭМ. За время войны он смог обобщить ряд ранее проведенных исследований и был удостоен высоких званий и наград — стал академиком АН СССР (1943 г.) и АМН СССР (1944 г.), генерал-майором медицинской службы (1944 г.). В 1942 г. за работу «Эволюционная гистология нервной системы» он был удостоен Сталинской премии II степени. В 1944 г. стал директором Института цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР в Москве. В Ленинград он вернулся осенью 1944 г., однако скоропостижно скончался в июле 1945 г., не дожив 4 мес до своего шестидесятилетнего юбилея.

После кончины академика А.А.Заварзина в 1945 г. на должность заведующего кафедрой был избран профессор (позднее — академик) *Николай Григорьевич Хлопин* (1897–1961), который одновременно возглавлял кафедру гистологии ВМА. Н.Г.Хлопин в 1921 г. окончил ВМА, а в 1922 г. — естественное отделение физико-математического факультета Петроградского университета. На кафедре гистологии ВМА он работал в студенческие годы препаратором (первоначально у проф. А.А.Максимова), с 1922 г. — младшим

преподавателем, а с 1936 по 1955 г. — начальником кафедры. С 1928 г. в течение многих лет он работал в Ленинградском онкологическом институте; с 1932 по 1954 г. он возглавлял лабораторию экспериментальной гистологии и тканевых культур ИЭМ. В 1932 г. им была организована кафедра гистологии 2-го ЛМИ (в дальнейшем переименованного в Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт), которую он возглавлял до 1936 г.

Н.Г.Хлопин — один из крупнейших отечественных гистологов, академик АМН СССР, генерал-майор медицинской службы, лауреат Сталинской премии I степени, которой был удостоен в 1947 г. за работу «Общебиологические и экспериментальные основы гистологии». Он получил широкую известность благодаря сформулированной им теории дивергентного развития тканей и разработанной гистогенетической классификации тканей позвоночных животных. Итоги своих работ он обобщил в классических монографиях «Культура тканей» (1940) и «Общебиологические и экспериментальные основы гистологии» (1946). Научные работы Н.Г.Хлопина посвящены изучению мышечных и эпителиальных тканей, эндотелия сосудов, нейроглии, различных опухолевых тканей. Н.Г.Хлопин создал крупную школу гистологов, к которой принадлежат профессора А.Г.Кнорре, Н.А.Шевченко, В.П.Михайлов, Я.А.Винников, Н.Н.Кочетов, Н.И.Григорьев, Ш.Д.Галустян.

На кафедре гистологии 1-го ЛМИ его ближайшими помощниками и учениками были доценты В.П.Михайлов, Ш.Д.Галустян и О.Н.Насонова. Н.Г.Хлопин читал полный курс лекций, в основу которого был положен филогенетический принцип развития тканей. Раздел общей эмбриологии был расширен и дополнен данными из области механики развития. На лекциях, иллюстрированных многочисленными таблицами и рисунками на доске, он критически освещал спорные вопросы гистологии на основе эволюционного учения. На практических занятиях использовали впервые созданные на кафедре методические пособия, включавшие описания учебных препаратов и задания по их зарисовке. Большую часть времени студенты занимались самостоятельно, к помощи преподавателя прибегали в тех случаях, если препарат вызывал трудности. В 1946 г. кафедра вернулась в свое прежнее отремонтированное помещение в анатомическом корпусе.

В августе 1948 г. состоялась известная сессия ВАСХНИЛ, итогом которой явились существенная перестройка преподавания биологических дисциплин, пересмотр существующих программ с введением в лекционный курс положений «учения» Т.Д.Лысенко и О.Б.Лепешинской. Последовали и кадровые изменения, которые серьезно затронули кафедру гистологии 1-го ЛМИ. Ее был вынужден покинуть доц. В.П.Михайлов, а Н.Г.Хлопина подвергли острой критике и освободили от заведования кафедрой.

Тогда же на должность заведующего кафедрой был избран проф. *Шавари Давыдович Галустян* (1901–1951). Он окончил 1-й ЛМИ в 1929 г. и был оставлен в аспирантуре на кафедре гистологии и эмбриологии, где работал еще студентом. С 1930 г. он работал в ИЭМ под руководством Н.Г.Хлопина, изучая эпителии матки, маточной трубы, щитовидной железы и тимуса. Одновременно с 1932 по 1936 г. он был ассистентом кафедры гистологии и эмбриологии 1-го ЛМИ, вновь вернулся на нее в 1938 г. в качестве доцента после работы на кафедре гистологии ВМА (с 1936 по 1938 г.). В 1941–1942 гг. после эвакуации проф. А.А.Заварзина с частью сотрудников в г. Красноярск он исполнял обязанности заведующего кафедрой. Вскоре и сам Ш.Д.Галустян

вместе с некоторыми сотрудниками и студентами 1-го ЛМИ был эвакуирован в г. Кисловодск, который в августе 1942 г. внезапно захватили немцы. В г. Кисловодске в 1943–1944 гг. он заведовал кафедрой гистологии медицинского института, работавшего в условиях немецкой оккупации, одновременно выполняя задания подпольного комитета. В 1944 г. по возвращении из эвакуации Ш.Д.Галустян был назначен заместителем декана, а с 1945 г. — деканом 1-го ЛМИ.

Основной тематикой исследований сотрудников кафедры под руководством Ш.Д.Галустяна было изучение эпителиальных тканей с гистогенетических позиций, в частности — регенерации при повреждении. Эти работы явились продолжением ранее выполненных им экспериментально-гистологических исследований тимуса, которые принесли ему наибольшую известность и легли в основу защищенной в 1940 г. докторской диссертации «Морфология зубной железы в свете экспериментального анализа» и одноименной книги (1949). Эта монография явилась первой отечественной книгой, посвященной строению тимуса, и не утратила своей значимости и до настоящего времени. В 1951 г. проф. Ш.Д.Галустян скончался.

В августе 1952 г. кафедру возглавил профессор (впоследствии — чл.-кор. АМН СССР) *Гавриил Сергеевич Стрелин* (1905–1992). Он в 1925 г. окончил биологическое отделение физико-математического факультета Крымского университета, в 1930 г. — аспирантуру. В 1943 г. он защитил докторскую диссертацию на тему «О природе Чайльдовских градиентов и их значении в динамике развития организма». Был учеником А.А.Заварзина, работал на кафедре гистологии и эмбриологии ВМА, в ИЭМ АМН СССР, заведовал лабораторией экспериментальной гистологии и отделом радиобиологии в Центральном научно-исследовательском рентгенорадиологическом институте (ЦНИРРИ), где с 1963 г. был заместителем директора по научной работе. Г.С.Стрелин является автором 200 научных работ, в том числе 2 монографий. Его исследования посвящены теории осевых физиологических градиентов, вопросам регуляции клеточного деления, однако большая часть сосредоточена на проблемах радиобиологии, в частности, роли процессов регенерации в развитии и ликвидации лучевых поражений. Основные направления научной работы сотрудников проф. Г.С.Стрелина на кафедре гистологии 1-го ЛМИ (доценты В.А.Башинской, В.В.Козлова, ассистентов З.И.Крюковой, В.И.Хейсиной, Т.В.Крестинской, А.Л.Поленова, А.К.Рябухи, Г.А.Ковалевой) включали изучение нейрогуморальной регуляции клеточных и тканевых процессов, механизмов биологического действия ионизирующего излучения.

Программы преподавания предмета в пятидесятые годы несколько раз подвергались коренной переработке — сначала (1950–1954 гг.) в соответствии с «учением» Т.Д.Лысенко и О.Б.Лепешинской, в дальнейшем (1955–1956 гг.) в связи с отходом от него. По этой причине на кафедре гистологии и эмбриологии 1-го ЛМИ особенно большое значение придавалось лекциям, поскольку имевшиеся учебники расценивали либо как устаревшие, либо как неправильно отражающие современное состояние науки. Педагогическая работа была очень напряженной: кроме основного курса, читали дополнительные лекции по эмбриологии. На лекциях демонстрировали учебные фильмы. Г.С.Стрелин привлек к работе на кафедре ряд новых сотрудников. Некоторые из них (А.Л.Поленов, А.А.Заварзин [мл.], А.К.Рябуха, В.В.Козлов) впоследствии стали профессорами и член-корреспондентами, работая в разных учреждениях.

В 1956–1957 учебном году на кафедре прошла переработка курса и методики преподавания: циркулярное письмо ГУУЗа Минздрава СССР предусматривало переход студентов к самостоятельной работе. В соответствии с этим было пересмотрено содержание лекций; кроме основного курса, введены факультативные лекции. Объяснение материала и опросы на практических занятиях были отменены. Эти изменения привели к резкому снижению успеваемости студентов по предмету, поэтому в дальнейшем вернулись к прежней методике проведения практических занятий. В 1960 г. проф. Г.С.Стрелин оставил заведование кафедрой и целиком сосредоточил свою деятельность на работе в ЦНИРРИ.

В 1960 г. заведующим кафедрой был избран проф. *Николай Антонович Шевченко* (1903–1982). Он окончил медицинский факультет Воронежского университета в 1926 г., где до 1932 г. работал в должности ассистента кафедры гистологии. С 1932 по 1944 г. был ассистентом, доцентом и заведующим кафедрой гистологии Зооветеринарного (затем — Сельскохозяйственного) института в г. Воронеже, оставаясь на этой должности во время эвакуации в Ульяновскую область. С 1932 г. он начал тесное научное сотрудничество с проф. Н.Г.Хлопиным. В 1936 г. Н.А.Шевченко была присвоена ученая степень кандидата медицинских наук, в 1941 г. в ИЭМ он защитил докторскую диссертацию, посвященную изменениям эпителиев эпидермального типа в процессе репаративной регенерации. Во время Великой Отечественной войны Н.А.Шевченко возглавлял станцию переливания крови в госпитале. В 1943 г. он был утвержден в звании профессора, с 1944 г. — откомандирован в ВМА, где работал в должности профессора кафедры гистологии и эмбриологии под руководством акад. Н.Г.Хлопина вплоть до 1960 г.

В качестве заведующего кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии 1-го ЛМИ Н.А.Шевченко провел большую работу по профилизации преподавания предмета на вновь созданном в 1959 г. стоматологическом факультете. В 1-м ЛМИ в это время обучались около 450 студентов, однако в последующие годы это число непрерывно возрастало (до 907 студентов в конце 1968–1969 учебного года).

В курсе лекций, которые читали раздельно по факультетам, проф. Н.А.Шевченко уделял большое внимание эволюционному подходу к изучению тканей, их генетической классификации, функциям изучаемых структур. Наряду с таблицами, демонстрировали изготовленные на кафедре диапозитивы, с помощью проекционного микроскопа показывали гистологические препараты на экране. Все разделы курса были дополнены новейшими ультраструктурными и цитохимическими данными.

Практические занятия продолжались 4 ч и проводились еженедельно, включали в себя знакомство с гистологической техникой, изучение общей и частной гистологии и эмбриологии. В программу обучения были введены электронно-микроскопические фотографии, просмотр препаратов из демонстрационной коллекции. Впервые были изданы типографским способом методические указания к практическим занятиям. Сотрудниками Н.А.Шевченко в эти годы были: доценты Н.Е.Васильева, В.А.Башинская, ассистенты Л.Р.Сапожникова, В.В.Молчанова, Н.А.Бодрова, Т.С.Кац, В.Ф.Самсонова, Т.И.Тальзина, Н.И.Поркшеян, аспиранты Д.Д.Аравийская, В.Г.Гололобов (в дальнейшем ассистенты кафедры), аспирант И.Ф.Зяблицев.

Коллектив кафедры под руководством Н.А.Шевченко проводил исследования эндотелия (преимущественно крупных сосудов), его тканевой специфичности, роли в регенерации сосудистой стенки. Анализ полученных данных позво-

лил ему сформулировать положение о гетероморфии, как об одном из основных принципов организации тканей. В этот период совместно с практическими врачами были выполнены ряд работ по проблемам сосудистой хирургии. На кафедре активно работало СНО. В 1972 г. проф. Н.А.Шевченко перешел на должность профессора-консультанта. Вплоть до своей кончины в 1982 г. он продолжал заниматься научными исследованиями и обобщением накопленного опыта.

В 1972 г. заведующим кафедрой был избран доктор медицинских наук (впоследствии профессор) *Георгий Сильвестрович Катинас (1925–2014)*. Он поступил в 1-й ЛМИ в 1945 г. после службы в рядах Советской Армии. Окончив институт, он обучался в аспирантуре на кафедре нормальной анатомии. В 1954 г. защитил кандидатскую диссертацию об артериальном кровоснабжении скелетных мышц. В дальнейшем Г.С.Катинас работал в должности старшего научного сотрудника Естественно-научного института им. П.Ф.Лесгафта АПН РСФСР и в Зоологическом институте. В 1963 г. он перешел в отдел сравнительной и экологической физиологии ИЭМ АМН СССР, а в дальнейшем работал в лаборатории экспериментальной гистологии этого института под руководством проф. В.П.Михайлова. В 1966 г. Г.С.Катинас защитил докторскую диссертацию на тему «Роль функции в формировании структуры скелетных мышц». В 1971 г. он прошел стажировку в США у известного хронобиолога проф. Ф.Халберга.

В учебной работе на кафедре Г.С.Катинас уделял большое внимание лекционному курсу. Лекции сопровождались демонстрацией не только таблиц, но и диапозитивов, коллекция которых была существенно расширена. Курс лекций читали заведующий кафедрой и доц. Л.Р.Сапожникова, отдельные лекции — ассистенты кафедры. С 1989 г. большую часть курса читал проф. В.Л.Быков. В конце 70-х годов на кафедре началось систематическое внедрение методов программированного контроля знаний с использованием как бумажных карт, так и электрических приборов «Огонек». Были разработаны учебные тесты по цитологии и общей гистологии. Г.С.Катинас реорганизовал систему приема экзамена, разделив оценку знаний препаратов и теоретического материала.

Под руководством проф. Г.С.Катинаса на кафедре активно работал большой коллектив преподавателей: доц. Л.Р.Сапожникова (заведующая учебной частью), ассистенты В.Л.Быков (ныне — профессор, заведующий кафедрой), В.Г.Гололобов (ныне — профессор кафедры гистологии ВМА), Д.Д.Аравийская, Т.С.Брыкова (Смирнова), Г.Б.Кравцова, И.В.Сапроненкова, С.И.Юшканцева, В.Ф.Самсонова, И.В.Мингазова, а также И.П.Рехачева, О.Г.Ляшко, Е.О.Степанова, Е.А.Исеева (в настоящее время доценты кафедры), Р.А.Александрова (впоследствии — старший преподаватель). В течение ряда лет Г.С.Катинас являлся заместителем главного редактора журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии».

Основное направление научных исследований, проводимых на кафедре под руководством Г.С.Катинаса, — изучение временной организации тканей, выявление биологических ритмов на тканевом и клеточном уровнях, их изменений в условиях повреждения и регенерации. В результате этих исследований были получены данные о наличии сложного спектра ритмики функциональной активности тканей и клеток, его связи с уровнем организации живого. В сотрудничестве с математиками и программистами Г.С.Катинасом были созданы пакеты прикладных программ для хронобиологического анализа. Проф. Г.С.Катинас является автором

более 200 научных работ, методических указаний и пособий. В 1997 г. он перешел на работу в Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого. Г.С.Катинас скончался в сентябре 2014 г. на 89-м году жизни.

С 1992 г. по настоящее время кафедрой заведует проф. *Владимир Лазаревич Быков*. После окончания с отличием 1-го ЛМИ в 1972 г. он до 1973 г. работал младшим научным сотрудником морфологического отдела ЦНИЛ, в 1973–1982 гг. — ассистентом кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии 1-го ЛМИ. В 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную возрастным гистологическим, гистохимическим и хронобиологическим изменениям щитовидной железы. В 1982–1989 гг. он руководил лабораторией патоморфологии научно-исследовательского отдела глубоких микозов ЛенГИДУВа (Всесоюзного центра по глубоким микозам). В 1988 г. защитил докторскую диссертацию «Патоморфогенез кандидоза при эндокринных нарушениях».

В 1989 г. В.Л.Быков был избран на должность профессора, а в 1992 г. — заведующего кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии 1-го ЛМИ им. акад. И.П.Павлова. К этому времени он располагал большим опытом не только педагогической и экспериментальной научной, но и клинико-диагностической работы. В частности, он входил в группу специалистов, диагностировавших первый случай смерти от СПИДа в СССР (Арх. пат., 1990, № 11), впервые в нашей стране диагностировал и описал случай заболевания африканским гистоплазмозом (Арх. пат., 1989, № 2). Поэтому при пересмотре содержания курса гистологии, цитологии и эмбриологии на кафедре особое внимание было уделено его медицинской и функциональной направленности, а также профилактики на различных факультетах (стоматологическом, спортивной медицины, позднее — педиатрическом) и во всех видах учебной работы: лекциях (включая элективные курсы), практических занятиях. Медицинская и функциональная направленность выделяет написанные В.Л.Быковым учебники «Цитология и общая гистология» (1998–2011 гг., 8 переизданий); «Частная гистология человека» (1997–2011 гг., 8 переизданий); «Гистология и эмбриология органов полости рта человека» (1996–2012 гг., 6 переизданий), по которым с середины-конца 1990-х годов ведется преподавание на кафедре. В 2014 г. вышла в свет книга В.Л.Быкова «Гистология и эмбриональное развитие органов полости рта человека» (624 стр.), которая в настоящее время является наиболее полным отечественным изданием, посвященным микроскопическому строению и развитию тканей и органов полости рта. В соавторстве с С.И.Юшканцевой В.Л.Быков выпустил «Краткий атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии» (2006, 2007 г., на русском и английском языках), содержащий оригинальные рисунки, выполненные самими авторами. Новые издания атласа В.Л.Быкова и С.И.Юшканцевой «Гистология, цитология и эмбриология», дополненные текстовой частью, вышли в свет в 2012 и 2017 г. Подготовлен к изданию атлас с 300 новыми рисунками, который предназначен в качестве руководства для практических занятий по предмету.

Проф. В.Л.Быков является автором более 350 публикаций, он — соавтор и научный редактор первого отечественного двухтомного «Руководства по гистологии» (2001), соавтор руководства для врачей «Заболевания пародонта» (2004, 2017). Известен также как высококвалифицированный специалист-переводчик. Им переведены на русский язык ряд книг и руководств: «Гистология» А.Хэма и Д.Кормака (т. 3-й и 4-й, 1982, 1983), «Физиология человека» (под ред. Р.Шмидта и Г.Тевса — 3 издания, 1985, 1996, 2005),



Коллектив кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П.Павлова. Санкт-Петербург (наши дни).

Первый ряд, сидят (слева направо): доц. Е.А.Исеева, доц. О.М.Павлова, ст. преподаватель Р.А.Александрова, доц. И.П.Рехачева, проф. В.Л.Быков, доц. О.Г.Ляшко, асс. В.В.Кулаева; второй ряд, стоят: доц. Г.Ю.Юкина, доц. И.В.Леонтьева, ассистент Е.А.Савищенко, доц. Е.О.Степанова, ст. лаб. Н.Б.Соколова

«Гормональная регуляция размножения у млекопитающих» (под ред. К.Остина и Р.Шорта, 1987). В 2009 г. в переводе и под редакцией В.Л. Быкова вышла книга Л.К.Жункейра и Ж.Карнейро «Гистология».

Сотрудники кафедры подготавливают и регулярно переиздают учебно-методические пособия для студентов и преподавателей по всем разделам курса с учетом специфики факультетов. Особое внимание уделяется организации и контролю самостоятельной работы студентов. При активном участии студентов в 1993–1995 гг. сотрудниками кафедры созданы около 20 крупноформатных учебных стендов, содержащих рисунки по всем разделам курса с краткими пояснениями — фактически настенный гистологический атлас. В преподавании дисциплины большое внимание уделяется вопросам гистологической терминологии. В 2003 г. кафедрой было выпущено пособие «Основы гистологической, цитологической и эмбриологической терминологии греко-латинского происхождения». В 2009 г. под редакцией В.В.Банина и В.Л.Быкова вышла «Terminologia Histologica» — «Международные термины по цитологии и гистологии человека с официальным списком русских эквивалентов», которой руководствуются в своей работе морфологи.

При чтении курса лекций в последние годы используются только высокоинформативные компьютерные презентации. На практических занятиях с 2010 г. традиционные формы работы с гистологическими препаратами и электронными микрофотографиями сочетаются с демонстрациями микропрепаратов и видеofilмов на настенных плазменных панелях, которые используются также для контроля знаний.

Обучение отечественных и иностранных студентов (в том числе на языке-посреднике) обеспечивается высококвалифицированным педагогическим коллективом, численность которого с 1992 г. несколько сократилась вследствие общего уменьшения объема дисциплины согласно действующему учебному стандарту. С 1992 г. на кафедре в различные годы трудились следующие преподаватели (часть из них работают и в настоящее время): проф. Г.С.Катинас, доценты Л.Р.Сапожникова, Т.С.Брыкова, О.Г.Ляшко, И.П.Рехачева, Е.О.Степанова, Г.Ю.Юкина, О.М.Павлова, Е.А.Исеева, И.В.Леонтьева, ст. преподаватель Р.А.Александрова, ассистенты И.В.Мингазова, С.И.Юшканцева, Д.Э.Коржевский (в настоящее время — профессор), В.В.Кулаева, Е.А.Савищенко.

С 1992 г. на кафедре проводится компьютерное тестирование знаний студентов по всем разделам курса по разработанным оригинальным программам, содержание которых регулярно обновляется. Для усиления познавательной активности студентов, развития их индивидуальности и творческого потенциала с 1999 г. на кафедре проводится Олимпиада по гистологии, в которой ежегодно участвуют от 50 до 120 студентов. Традиционно большой интерес привлекает работа кружка СНО на кафедре; за последние 10 лет его заседания посетили более 1000 студентов.

Основные направления научной работы на кафедре связаны с изучением клеточных и тканевых механизмов адаптации и регенерации барьерных и регуляторных систем организма, в частности, гистофизиологии репродуктивной системы, слизистых оболочек органов пищеварительного тракта, эндо-

кринных желез. Результаты проведенных исследований отражены в многочисленных публикациях в научных журналах и легли в основу диссертаций, выполненных сотрудниками кафедры.

Продолжая традиции, заложенные организатором нашей кафедры А.С. Догелем, ее сотрудники принимают деятельное участие также в работе основанного им журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» (ныне — «Морфология»). В 1992 г. В.Л. Быков вошел в состав его редколлегии, а с 2002 г. был назначен главным редактором. В этой должности он проработал до 2016 г., отметив 100-летний юбилей

журнала. За указанное время благодаря высокому уровню научных публикаций журнал «Морфология» приобрел высокий рейтинг среди отечественных медико-биологических изданий, отмечен в качестве одного из наиболее авторитетных российских медицинских журналов, включен в отечественные и международные базы данных. Все эти годы сотрудники кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии помогали в организации подготовки и проведения заседаний редколлегии журнала, способствуя созданию на них творческой рабочей атмосферы, а также регулярно выступали в роли авторов статей и высокопрофессиональных рецензентов.