

Историческая справка о кафедре клинической анатомии и оперативной хирургии им. проф. М.Г.Привеса

(курс оперативной хирургии и топографической анатомии)

1. Полное название кафедры в настоящее время. Место расположения (история строительства здания).

Название в данный момент: курс оперативной хирургии и топографической анатомии в составе кафедры клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г. Привеса.

Место расположения: корпус № 30 (здание аудитории № 7), правое крыло, первый и цокольный этажи.

Здание кафедры (анатомический корпус) построено в 1890-х гг. Изначально оно состояло из одного крыла (левого), кафедра располагалась на третьем этаже.

После Великой Отечественной войны началась постройка правого крыла, куда была перемещена кафедра.

После войны кафедра располагалась в правом крыле анатомического корпуса. Помещение кафедры находилось в послеблокадном состоянии и нуждалось в существенном ремонте и приспособлении к нуждам, в первую очередь, учебного процесса.

Оно нуждалось в серьезном ремонте. Несмотря на трудности первых послевоенных лет, в короткий срок удалось выполнить необходимый объем работ и обеспечить возможность проведения учебных занятий. Здесь сказались не только организаторские способности заведующего кафедрой, но и самоотверженный труд сотрудников, с энтузиазмом участвовавших в восстановительных работах. В этот трудный период на кафедре работали доценты И.Л. Иоффе и Р.Г. Сидоренко, ассистенты Г.И. Корчанов, Р.В. Зимина, П.И. Тофило, Л.М. Селиванова, В.В. Каверина, перешедшая из ВМА Н.А. Пентешина (Бурканова), старший лаборант Т.А. Богдяж, а также аспиранты Е.П. Цветов, Д.П. Бойко, И.А. Пономарева, В.Ф. Машанский. В первую очередь были приведены в порядок учебные комнаты, трупохранилище и бальзамировочная. Помещение кафедры было перепланировано и несколько расширено, что создало лучшие условия для проведения занятий со студентами. При помощи перегородок временного типа были организованы три учебные комнаты (общей площадью около 70 квадратных метров).

За короткий срок была оборудована экспериментальная операционная для работы на лабораторных животных, затем – клиника для животных. Позднее кафедре было предоставлено дополнительное помещение под экспериментальную операционную размером 30 квадратных метров.

В подвале были организованы трупохранилище, бальзамировочная, виварий (до 2010 г.); на первом этаже – учебные операционные, учебно-экспериментальная операционная, музей, табличная, рентгенотехническая лаборатория, кабинеты преподавателей.

Впоследствии часть цокольного этажа использовалась для размещения лаборатории голографии, которая в настоящее время занимает помещение упразднённой рентгенотехнической лаборатории в связи с планированием капитального ремонта цокольного этажа. Подготовлена и отослана заявка на ремонт в помещении бывшего вивария, трупные помещения также нуждаются в капитальном ремонте.

В 2008 году первый этаж подвергся капитальному ремонту в соответствии с современными стандартами.

Музей является неотъемлемой частью учебно-методического обеспечения кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии ПСПбГМУ имени академика И.П. Павлова. Начало его работы было положено ещё в период заведования профессором Константином Ивановича Суслова (1904–1930).

Со дня основания и до настоящего времени музей состоял из двух частей: топографо-анатомической (препараты и муляжи) и оперативно-хирургической (иллюстрации к оперативным

вмешательствам), что отражает дуализм изучаемой специальности и направлений научно-педагогического процесса на кафедре. Музей расположен в отдельном помещении и является одним из самых крупных в университете. Также за более чем полвека интерьер коридора кафедры был органично превращён в историческую галерею, состоящую из:

1) портретов заведующих кафедрой разных периодов (размещённых в хронологической последовательности) и других ведущих хирургов и анатомов разных эпох, внесших неоценимый вклад в развитие клинической анатомии и оперативной хирургии;

2) стендов, посвящённых истории кафедры и ведущим топографо-анатомам (Н.И. Пирогов, В.Н. Шевкуненко).

До реконструкции (1954 г.) музей представлял собой помещение, в котором находилось несколько столов с ёмкостями, в которых находились влажные препараты (рис. 1). Для приготовления и обеспечения сохранности препаратов на кафедре существовала отдельная штатная единица — старший лаборант.

В 1955 году в музее кафедры появились дубовые шкафы со стеклянными дверями и стенками. Эти хранилища для экспонатов, успешно выполняющие свои функции и по сей день, были изготовлены по спецзаказу в Харьюсском мебельном комбинате (Эстония). Проект шкафов был предложен и разработан заведующим кафедрой профессором Михаилом Андреевичем Сресели.

С появлением шкафов музей приобрёл современный вид, но уникальная коллекция продолжала расти, пополняясь препаратами,готавливаемыми сотрудниками кафедры по мере выполнения ими научных работ. Штатная единица музейного работника кафедры вскоре была упразднена, но, тем не менее, музей рос благодаря энтузиазму сотрудников, работавших над пополнением коллекции исключительно на общественных началах.

Важным событием в истории музея стало появление в начале 70-х гг. XX в. электрифицированного стенда с более чем сотней различных хирургических инструментов (в этом — большая заслуга ассистента Владимира Ивановича Яковлева: он, будучи материально ответственным, лично контролировал процесс получения деталей и сборку стенда по собственному проекту). Уникальная система, усовершенствовавшая процесс получения и контроля знаний, была сделана задолго до широкого внедрения в высшую школу видеопроекторов и компьютерной техники и выполняет поставленные задачи до сих пор.

В 1990 году музей кафедры был оборудован кино- и видеопроектором, экраном для демонстрации оперативных вмешательств для студентов.

С 2008 года, после капитального ремонта помещения кафедры, производится реконструкция музейной экспозиции и портретно-стендовой галереи. Силами старших лаборантов Г.Т. Бечвая и С.Р. Чакветадзе осуществляется ремонт шкафов, тематическая сортировка препаратов и муляжей.

В 2012 г. с помощью заведующей музея ПСПбГМУ Наталии Васильевны Павловой был реконструирован фасад инструментального стенда при непосредственном участии старших лаборантов и ассистентов кафедры.

В том же году началась реконструкция стендовой галереи: ассистентом А.Н. Ефимовым с использованием современных издательских технологий готовятся оригинал-макеты новых стендов, охватывающих историю кафедры в постсоветский период, а также реконструированные варианты старых стендов, сохраняющие информационное наполнение, но выполненные в новом формате. Экспозиция была готова к апрелю 2014 года.

2. Дата основания, первое и дальнейшие наименования кафедры, название факультета, куда входила и входит сегодня кафедра.

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии ЖМИ основана в 1899 г.

В 1994 году при утверждении нового Устава Университета кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии СПбГМУ получила название кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии, чем подчеркивалось ее значение в ряду клинических дисциплин.

С 2014 года, объединившись с кафедрой нормальной анатомии, кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии стала курсом оперативной хирургии и топографической анатомии в составе кафедры клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г. Привеса.

Кафедра (курс) не входит в состав определённого факультета. Занятия на кафедре проводятся для учащихся всех факультетов Университета.

3. Первый и последующие заведующие кафедрой. Годы их жизни, годы заведования кафедрой, краткие биографические данные.

Первым заведующим кафедрой с 1899 по 1901 г. был приглашенный из Военно-медицинской академии профессор Сергей Николаевич Делицин (1858–1918).

Окончил в 1884 году Военно-медицинскую академию. Три года служил хирургом в военных госпиталях, затем был назначен ассистентом кафедры нормальной анатомии ВМА.

В 1889 году защитил диссертацию на степень доктора медицины «К вопросу о смещении органов шеи при некоторых движениях головы». Тогда же избран прозектором, а в 1891 г. – приват-доцентом.

С 1902 г. – профессор кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии Военно-медицинской академии.

Александр Семёнович Таубер (1848–1908) заведовал кафедрой с 1901 по 1904 гг.

А.С. Таубер окончил в 1874 году Медико-хирургическую Академию и был оставлен в трехгодичной ординатуре при кафедре проф. Н.В. Склифосовского, где выполнил на клиническом, экспериментальном и анатомическом материале докторскую диссертацию «Материалы по вопросу об искусственном удлинении конечностей», которую защитил в 1878 г. Годом позже получил доцентуру на кафедре оперативной хирургии Варшавского университета, а в 1883 году избран профессором той же кафедры. Преподавание оперативной хирургии и хирургической анатомии успешно сочетал с практической хирургической деятельностью. В 1892 году стал профессором госпитальной хирургической клиники.

С 1904 года по 1930 год кафедру оперативной хирургии и топографической анатомии возглавлял профессор Константин Иванович Суслов (1867–1943).

К.И. Суслов окончил в 1893 году Военно-медицинскую академию и по конкурсу был оставлен врачом для усовершенствования при кафедре нормальной анатомии ВМА. Затем работал ординатором хирургического отделения Киевского военного госпиталя, а далее – прозектором кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии (нач. каф. проф. С.Н. Делицин). В 1895 г. защитил докторскую диссертацию «К анатомии бронхиальных артерий у человека» и в 1904 году был избран профессором – заведующим кафедрой оперативной хирургии Женского медицинского института. Проф. К.И. Суслов являлся крупным ученым в своей специальности. Некоторые из его работ (напр., по анатомии желчных путей) вошли в учебники по хирургии.

С 1930 г. по 1946 г. кафедрой заведовал профессор Пётр Андреевич Куприянов (1893–1963).

Окончил в 1918 г. с отличием Военно-медицинскую академию и стал работать там же преподавателем кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии под руководством проф. В.Н. Шевкуненко. В апреле 1921 года защитил диссертацию на ученую степень доктора медицинских наук — «Хирургическая анатомия basis cranii ext.», а через год, после прочтения пробных лекций, удостоен звания приват-доцента ВМА. В 1926 году перешел на работу в I-й Ленинградский медицинский институт старшим прозектором (ст. ассистентом) кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии. В сентябре 1930 года, после ухода на пенсию проф. К.И. Сулова, был назначен профессором и заведующим этой кафедры.

В сентябре 1944 года П.А. Куприянов приказом начальника Тыла Красной Армии был назначен по совместительству начальником кафедры факультетской хирургии Военно-медицинской

академии им. С.М. Кирова. В 1946 году он оставил кафедру оперативной хирургии и топографической анатомии I-го Ленинградского Медицинского Института им. И.П. Павлова в связи с переходом на основную работу в Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова, где прослужил до конца жизни.

Одновременно с работой в I-м Ленинградском медицинском институте (на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии с 1926 года по 1946 год и на кафедре факультетской хирургии с 1944 года по 1948 год) П.А. Куприянов до конца своей жизни постоянно работал в военно-медицинских лечебных учреждениях. В этом аспекте он показал себя не только выдающимся клиницистом, но и талантливым военно-полевым хирургом с большим практическим опытом. С 1924 года по 1938 год состоял вначале ст. ординатором, а затем начальником хирургического отделения Ленинградского Красноармейского Госпиталя. В 1936 году был назначен на должность главного хирурга Ленинградского Военного Округа, по окончании Великой Отечественной войны до сентября 1947 года снова работал в этой должности.

С сентября 1947 г. по сентябрь 1979 г. кафедрой оперативной хирургии и клинической анатомии заведовал заслуженный деятель науки РСФСР профессор Михаил Андреевич Сресели (1904–1994).

В 1930 г. М.А. Сресели окончил медицинский факультет Тбилисского Государственного Университета и был оставлен ассистентом кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии. Одновременно работал хирургом больницы Скорой помощи. В 1935 г. командирован в г. Ленинград на кафедру оперативной хирургии и топографической анатомии Военно-медицинской Академии им. С.М. Кирова (нач. каф. проф. В.Н. Шевкуненко). 22 декабря 1936 г. защитил кандидатскую диссертацию и был назначен ассистентом кафедры. В 1940 г. — зачислен в кадры РККА, назначен на должность преподавателя и утвержден в ученом звании «доцент». В августе 1943 г. решением ВАК ему присуждена ученая степень доктора медицинских наук, в октябре — присвоено воинское звание «подполковник медицинской службы», а в декабре он назначен на должность профессора кафедры. В сентябре 1947 года после избрания по конкурсу профессор Сресели Михаил Андреевич был утвержден МЗ СССР в должности заведующего кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии I-го Ленинградского Медицинского Института им. И.П. Павлова с разрешением одновременно продолжать работу и в Военно-Медицинской Академии им. С.М. Кирова. Решением Высшей Аттестационной Комиссии от 29 ноября 1947 года утвержден в ученом звании «профессор» по кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии. В мае 1949 года проф. Сресели М.А. перешел на основную работу в 1-й Ленинградский Медицинский Институт им. академика И.П. Павлова, в связи с чем был перечислен в запас ВС СССР.

С сентября 1979 года, в связи с переходом на пенсию, ушел с должности заведующего кафедрой и был назначен профессором-консультантом.

В 1979 году заведующим кафедрой был избран профессор Олег Петрович Большаков.

О.П. Большаков родился 23 ноября 1928 года в Ленинграде. В 1952 году он с отличием окончил 1 Ленинградский медицинский институт им. акад. И.П. Павлова и был оставлен в аспирантуре при кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии. В 1954 г. после защиты кандидатской диссертации по теме «Различия в строении общего малоберцового нерва и его ветвей» был зачислен ассистентом кафедры. В 1965 г. избран по конкурсу доцентом и в 1966 г. утвержден в ученом звании доцента. В ноябре 1967 г. успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Особенности строения пещеристой пазухи (морфологическое и экспериментальное исследование)» и в январе 1969 г. утвержден Высшей Аттестационной комиссией в ученой степени доктора медицинских наук. В мае 1969 г. избран на должность профессора кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии, а в 1979 г. — заведующим кафедрой.

О.П. Большаковым проводилась большая организационно-методическая работа сначала в 1 ЛМИ, а затем в Университете. С 1964 по 1966 г он работал помощником декана лечебного факультета, с 1967 — деканом иностранных учащихся, а в 1969 г. был избран деканом лечебного

факультета. В этой должности проработал до 1986 года. За это время было много сделано для развития Университета и совершенствования учебного процесса на кафедрах. При его непосредственном участии проходило создание новых факультетов — стоматологического, спортивной медицины, организация медицинского училища, ставшего в последующие годы факультетом высшего сестринского образования, разрабатывались и внедрялись новые учебные планы в соответствии с меняющимися требованиями времени.

С 1991 по 2004 г. работал помощником ректора СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

В 1995 году, в соответствии с действовавшими в эти годы возрастными ограничениями, перешел на должность профессора.

Член специализированных диссертационных Советов при СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова (по хирургии) до 2008 и Педиатрической академии (по анатомии) по наст. вр.

Геннадий Михайлович Семенов (1947–2014) заведовал кафедрой с 1996 по 2010 гг.

Г.М. Семенов с отличием окончил 1 Ленинградский медицинский институт им. акад. И.П. Павлова и в 1971 году был зачислен в аспирантуру при кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии.

Во время обучения в аспирантуре, помимо работы над диссертацией, Геннадий Михайлович много внимания уделял освоению методики преподавания предмета, глубоко изучал методологию научных исследований, а также выполнял многочисленные административные и общественные поручения. В 1975 году Геннадий Михайлович успешно защитил кандидатскую диссертацию, посвященную прикладным аспектам индивидуальной изменчивости поверхностных вен головного мозга и был зачислен на должность ассистента. Он сразу проявил себя талантливым и увлеченным преподавателем, заслуженно завоевавшим уважение студентов.

В 1984 г. Геннадий Михайлович был избран на должность доцента кафедры.

В 1995 году был избран на должность профессора, а в 1996 — заведующим кафедрой оперативной хирургии и клинической анатомии СПбГМУ им акад. И.П. Павлова, приняв эстафету от своего учителя заслуженного работника Высшей школы РФ профессора О.П. Большакова.

По состоянию здоровья в сентябре 2010 года Г.М. Семенов оставил пост заведующего кафедрой.

Геннадий Михайлович — автор 287 научных работ по различным вопросам топографической анатомии и оперативной хирургии, по педагогике.

С сентября 2010 года на должность заведующего кафедрой был назначен доцент Владимир Леонидович Петришин. В 2011 г. он избран на должность заведующего Ученым советом СПбГМУ.

Деятельность В.Л. Петришина в должности заведующего кафедрой началась в трудный период реорганизации преподавания по новым учебным планам, модернизации методики в соответствии с требованиями образовательного стандарта 3-го поколения. К тому же в начале 2011 года произошла смена руководства Университета. Началась реорганизация всех систем управления, в том числе и учебным процессом. К чести нового заведующего следует признать, что он вполне достойно справился с основными проблемами.

С июля 2014 года кафедра объединилась с кафедрой анатомии человека, став курсом оперативной хирургии и топографической анатомии при кафедре клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г. Привеса. Заведующим новой объединенной кафедры стал профессор Андрей Леонидович Акопов, а доцент Владимир Леонидович Петришин фактически стал заведовать курсом оперативной хирургии и топографической анатомии в прежнем режиме.

4. Выдающиеся профессора, которые преподавали на кафедре, Почетные доктора и академики, если таковые имеются.

Первый заведующий кафедрой профессор С.Н. Делицин вошёл в историю благодаря своим исследованиям, которые и в настоящее время считаются классическими. Вот самые известные работы:

«Патогенез подвижной почки» — экспериментально-анатомическая работа совместно с М.М. Волковым, отмеченная премией в 2000 руб.

«Общее и местное обезболивание» — одна из первых в России работ по проблеме местной анестезии.

Работы по топографической анатомии — см. 6.2.9.

Профессор Александр Семёнович Таубер разрабатывал новую костно-пластическую операцию на стопе. Издал сборник лекций «Хирургия головного мозга». Опубликовал капитальный труд «Современные школы хирургии в главнейших государствах Европы», удостоенный премии Буша.

Много внимания уделял военно-полевой хирургии. Свой большой опыт в этой области обобщил в известной монографии «Огнестрельные повреждения».

А.С. Таубером была в эксперименте доказана принципиальная возможность «удлинения» конечности после травмы, что, в известной степени, предвосхитило клинические достижения Г.И. Илизарова.

Профессор Пётр Андреевич Куприянов — Действительный член Академии Медицинских Наук СССР, лауреат Ленинской премии, Герой Социалистического Труда, заслуженный деятель науки РСФСР. В 1963 году за выдающиеся заслуги в развитии советской медицинской науки и здравоохранения и в связи с 70-летием со дня рождения П.А. Куприянову присвоено звание Герой Социалистического Труда.

Профессор Михаил Андреевич Сресели — заслуженный деятель науки РСФСР.

Проф. М.А. Сресели награжден орденом Отечественной Войны 2-й степени,

двумя орденами Трудового Красного Знамени и 8-ю медалями (в том числе «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне», «Ветеран труда» и др.). Занесен в книгу почета 1-го ЛМИ (1954 г.), помещен на доску почета Петроградского района г. Ленинграда (1969 г.), награжден значком «Отличник Здравоохранения» (1966 г.), значком МВ и ССО СССР «За заслуги в области высшего образования» (1974 г.), «Знаком в золоте» общества Советско-немецкой дружбы (1967 г.) и др.

Проф. М.А. Сресели, член КПСС с декабря 1942 года, неоднократно избирался членом парткома 1-го Ленинградского медицинского института им. акад. И.П. Павлова, был парторгом Ученого Совета института, депутатом Петроградского районного Совета депутатов трудящихся г. Ленинграда 5-го, 6-го, 7-го и 8-го созывов.

Профессор Олег Петрович Большаков:

Заслуженный работник Высшей школы РФ.

Почетный доктор СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

Почетный академик Международной академии интегративной антропологии.

Почетный член Международной ассоциации морфологов.

Член-корреспондент Петровской академии наук и искусств.

Участник Великой Отечественной войны.

Ветеран труда.

В 1998 году ему присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ» за заслуги в научно-исследовательской, учебно-методической и организационной деятельности. В 2008 году решением Ученого Совета СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова избран Почетным доктором Университета.

Имеет правительственные награды — медаль «За Оборону Ленинграда», орден «Знак Почета» (конец 80-х гг.) и другие:

Медали: 40 лет Победы, 50 лет Победы, 60 лет Победы, 65 лет Победы, 250 лет Ленинграду, 300 лет Санкт-Петербургу.

Знак Отличник здравоохранения СССР.

Знак Изобретатель СССР.

Почетный Знак СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

Медаль П.Ф. Лесгафта к 30-летию Всероссийского общества анатомов, гистологов и эмбриологов.

Почетная медаль Бэра-Максимова-Лесгафта Международной ассоциации морфологов

6. ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ (ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА, НАУЧНАЯ РАБОТА, ЛЕЧЕБНАЯ, ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ).

6.1. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА.

Первоначально кафедра состояла из 2-х комнат: кабинета и учебного зала.

Штат кафедры состоял из 3-х человек: зав. кафедрой, прозектора и служителя.

Преподавание проводилось, в основном, лекционным способом. Небольшое число практических занятий, как по оперативной хирургии, так и по топографической анатомии, носили демонстративный характер и ограничивались, главным образом, преподаванием на конечностях.

Первый заведующий кафедрой профессор С.Н. Делицин был блестящим лектором и организатором преподавания своей специальности (была составлена методика преподавания, выпущены учебные пособия – см. 6.2.10).

За время работы на кафедре П.А. Куприянов много энергии и настойчивости проявил в совершенствовании преподавания оперативной хирургии и топографической анатомии, значительно приблизив ее к требованиям практической хирургии. В частности, было увеличено число практических занятий, посвященных полостным операциям. При изучении топографической анатомии конечностей начал применяться метод послойного препарирования по областям. Были введены занятия на живых животных, которые в начальном периоде проводились в экспериментальной операционной 1-ой хирургической клиники института. На кафедре стала налаживаться научная работа, появились аспиранты, из которых к концу периода стал формироваться преподавательский состав. Число преподавателей на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии колебалось с постоянной тенденцией к росту: от одного профессора и двух ассистентов в 1930/31 учебном году — до одного профессора, одного доцента и 6-ти ассистентов в 1940/41 учебном году. Это было связано с увеличением учебных часов, отводимых дисциплине, и расширением структуры института (лечебный факультет, педиатрический факультет, военно-морской медицинский факультет, стоматологический факультет) с соответствующим увеличением числа студентов.

На кафедре уделялось постоянное внимание совершенствованию методической работы.

Под руководством профессора М.А. Сресели на кафедре были детально разработаны методические указания для каждого практического занятия, планы чтения и демонстрационного обеспечения лекций. На лекциях стали для демонстрации использоваться не только таблицы, рисунки и схемы оперативных вмешательств, но нашли широкое применение также рентгенограммы, диапозитивы и учебные кинофильмы.

На практических занятиях основное внимание стало уделяться самостоятельной работе студентов, выполнявших в учебных операционных под наблюдением преподавателей не только препарирование топографоанатомических областей,

но и ряд наиболее распространенных оперативных вмешательств. Преподавание оперативной хирургии стало проводиться не только на 3-4 курсах, но было введено также и на 6 курсе. Кроме того, на кафедре стали заниматься клинические ординаторы и аспиранты хирургических кафедр.

Настоящей школой преподавательского мастерства являлись еженедельные кафедральные заседания, на которых регулярно обсуждалась методика проведения занятий, рассматривались

вопросы обеспечения их учебным материалом, наглядными пособиями, инструментами. Каждый начинающий преподаватель обязательно «закреплялся» за кем-либо из доцентов или опытных ассистентов, которые становились постоянными кураторами-наставниками. Широко использовался метод проведения «показательных» занятий с обязательным последующим методическим разбором и оценкой качества на кафедральном заседании. Чрезвычайно строго соблюдалась учебная дисциплина, что позволяло с максимальной продуктивностью использовать каждую минуту академического часа для работы студентов на учебном материале, освоения практических навыков. Опозданий студентов на практические занятия и лекции не существовало, поскольку одновременно со звонком, оповещающем о начале учебного часа, двери на кафедру или в аудиторию закрывались, и все недостаточно дисциплинированные студенты вынуждены были отрабатывать программный материал в вечернее время, вне сетки расписания. Опытном организационно-методической и педагогической работы М.А. Сресели охотно делился с коллегами, выступая с обобщающими докладами на многочисленных симпозиумах и конференциях.

Мероприятия, проводимые профессором М.А. Сресели на кафедре, встретили понимание и активную поддержку со стороны клинических хирургических и смежных кафедр института. В итоге преподавание оперативной хирургии и топографической анатомии стало проводиться не только со студентами III курса, но и со студентами VI курса, с клиническими ординаторами, аспирантами хирургических клиник, а также с практическими врачами-хирургами г. Ленинграда. Кафедра оперативной хирургии 1-го ЛМИ приобрела репутацию одной из лучших кафедр Советского Союза по специальности.

Много трудов, энергии и изобретательности было вложено в совершенствование содержания и методики чтения лекций. Они читались профессором М.А. Сресели по узловым вопросам двуединой дисциплины, носили тематический характер и не дублировали учебник. В лекциях освещались основные положения предмета в историческом аспекте; систематизировались наиболее трудно усваиваемые и недостаточно четко изложенные в руководствах вопросы, представлялись новейшие достижения современной хирургии как в СССР, так и за рубежом. Материалы по топографической анатомии освещались с точки зрения изменчивости органов и систем человеческого тела. Лекции широко иллюстрировались рисунками, схемами, диапозитивами, рентгенограммами, препаратами, наборами инструментов. Лекции сопровождалась кинофильмами и демонстрацией оперативных вмешательств на трупах человека и на живых животных (собаки). На лекциях присутствие преподавателей было обязательным. Лекции пользовались успехом и популярностью не только у студентов 1-го ЛМИ, но и у хирургов клиник Ленинграда. Проф. М.А. Сресели много внимания уделял не только чтению лекций, но и освоению студентами практических навыков по оперативной хирургии, а также препарированию топографо-анатомических областей. Организация базы и успешное обеспечение кафедры учебным материалом (трупы, собаки) создали предпосылки для расширения и углубления практических занятий со студентами. Последним предоставлялась самостоятельность в выполнении задания по программе при постоянном контроле преподавателя. Это давало возможность студентам не только приобретать необходимые знания по специальности, но и вырабатывать практические навыки хирурга, ассистента, операционной сестры, а также в работе осваивать применение хирургического инструментария. На кафедральных совещаниях детально обсуждались: содержание, методика проведения и распределение по времени материала каждого практического занятия. Кроме того, зав. кафедрой проф. М.А. Сресели сам проводил показательные занятия с преподавателями, давая при этом необходимые объяснения и указания. Контроль за выполнением осуществлялся систематическим посещением занятий заведующим кафедрой, а также плановыми взаимопосещениями преподавателей с последующим обсуждением результатов на методических совещаниях. Применявшаяся система способствовала быстрому выявлению недостатков и унифицированию педагогического процесса.

Студентов на практических занятиях обучают оперировать в стерильных условиях.

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии 1-го ЛМИ им. акад. И.П. Павлова активно помогала одноименным периферийным кафедрам в подготовке кадров преподавателей и организации учебного процесса (стажировка, обмен преподавателями сроком до 6 месяцев, чтение показательных лекций и др.). Ученики проф. М.А. Сресели заведовали кафедрами в медицинских институтах Ленинграда, Калинина (Твери), Петрозаводска, Ташкента, Свердловска (Екатеринбурга), Кемерово и др. городов Советского Союза, работали доцентами и ассистентами в медицинских институтах Армянской ССР, Туркменской ССР, Таджикской ССР, Казахской ССР и др.

Под руководством Г.М. Семенова на кафедре продолжались совершенствоваться формы и методы обучения студентов, разрабатывались специализированные программы для лечебного, спортивного и иностранного факультетов, стоматологического факультета, для занятий врачей-интернов и клинических ординаторов.

Геннадий Михайлович Семенов постоянно совершенствовал лекционный курс по оперативной хирургии и клинической анатомии.

Более 30 его работ посвящены аналитической оценке применения новых технологий в преподавании оперативной хирургии и топографической анатомии.

В соответствии с новыми требованиями учебного плана на кафедре были разработаны программы элективных курсов для студентов старших курсов по нескольким темам: «Неотложные оперативные вмешательства в практике начинающего врача», «Оптимальный хирургический шов», «Эндоскопические вмешательства в гинекологии».

В 2011 году под руководством Владимира Леонидовича Петришина налажено обеспечение практических занятий органокомплексами крупных животных (свиней), что позволило укрепить материальную базу для самостоятельной работы студентов.

В настоящее время учебный процесс проводится в полном объеме со студентами третьего, четвертого и шестого курсов, лечебного, спортивного, педиатрического, иностранного факультетов, третьего курса стоматологов по старому плану и со студентами второго курса стоматологического факультета по новому плану по топографической анатомии

Занятия и лекции со студентами второго курса стоматологического факультета по новому плану по топографической анатомии проводятся с зимнего семестра 2013 года в полном объеме.

Кроме указанных занятий на кафедре проводится три элективных курса для студентов шестого курса по темам:

1. Оптимальный шов в хирургии
2. Неотложные хирургические вмешательства в практике начинающего врача
3. Эндовидеохирургия в гинекологии — совместно с кафедрой акушерства и гинекологии

Целью занятий является топографо-анатомическое обоснование клинических синдромов и симптомов как важных элементов подготовки к практической работе, в работе кафедры основное внимание уделяется овладению студентами практическими навыками при оказании неотложной оперативно-хирургической помощи.

Кроме того на занятиях все студенты проходят тестирование, готовят реферат, выполняют задания для самостоятельной работы.

Проводимый комплекс учебных мероприятий позволил поддерживать успеваемость студентов на должном уровне (средний балл около четырех).

При проведении занятий используются методы преподавания на биоматериале, на настоящих тканях изучаемых областей и частей тела человека, зафиксированных по методике бальзамировки с формалином, глицерином, где ткани приближаются по эластичности к живым объектам. Кроме того в цикле занятий со студентами сохранены оперативные вмешательства на живых тканях.

Моделью живых тканей на кафедре являются кролики. При проведении операций на животных обязательно обращается внимание на соблюдение правил гуманного обращения, проведение адекватной анестезии, правильность выполнения технических оперативных приемов.

Организация занятий обеспечивает участие каждого студента в 3-4 хирургических учебно-экспериментальных операциях.

Аспирантура

Аспирантура на кафедре существует с 30-х годов XX века.

С 1930 по 1946 гг. под руководством профессора П.А. Куприянова на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии 1-го ЛМИ выполнено и защищено 8 диссертаций, из них 2 на ученую степень доктора медицинских наук и 6 — кандидата медицинских наук. Докторские диссертации: 1. Стругоф Т.В. «Строение, состав и внутривольная топография плечевого сплетения, его источников и наиболее крупных производных». 1940 г. 2. Иоффе И.Л. «Топографо-анатомические и экспериментальные материалы к операции радикалотомии тройничного нерва через затылочный доступ». 1944 г. Кандидатские диссертации: 1. Рязанский А.М. «Иннервация легких». 1935 г. 2. Мейер Л.А. «О передних гнойных медиастинитах». 1935 г. 3. Иоффе И.Л. «Хирургическая анатомия кровоснабжения проксимального отдела толстого кишечника». 1936 г. 4. Селиванова Л.М. «Хирургическая анатомия околощитовидных желез и оперативные доступы к ним». 1938 г. 5. Тофило П.И. «Топографическая анатомия внутрипеченочных желчных протоков по данным холангиографии». 1941 г. 6. Зимина Р.В. «Варианты сосудов задней черепной ямки в ангиографическом изображении». 1941 г.

Под руководством О.П. Большакова были защищены 30 кандидатских и 3 докторских диссертации. (Г.М. Семенов, С.Д. Тарбаев, Р.М. Расулов).

Под руководством Г.М. Семенова были выполнены 9 кандидатских диссертаций.

Большое внимание уделяется обучению практическим навыкам интернов, ординаторов и сертифицированных врачей хирургического профиля.

В 1995 году на базе кафедры был организован (совместно с факультетской хирургией) учебный центр лапароскопической хирургии и микрохирургии сосудов, где проводились занятия не только со студентами старших курсов, но и с врачами, проходящими последипломную специализацию.

С 1996 года благодаря работе Г.М. Семенова совместно с кафедрами факультетской хирургии, акушерства и гинекологии организуются занятия с врачами, обучающимися на последипломном факультете повышения квалификации.

Он читал избранные лекции для интернов-хирургов и клинических ординаторов на факультете последипломного образования, проводил занятия-семинары с врачами, повышающими квалификацию по курсу «Сердечно-сосудистая хирургия», «Лапароскопическая хирургия». Им был организован новый для кафедры цикл занятий по колопроктологии для врачей, специализирующихся в этой области.

В 2012 году приказом ректора В.Л. Петришин был назначен руководителем лапароскопического программного модуля только что организованного Университетского тренинг-Центра.

С 2012 года по инициативе В.Л. Петришина стали регулярно на коммерческой основе проводится мастер-классы и семинары с врачами по пластической (совместно с проф. И.Э. Хрусталевой) и эстетической (при участии проф. Е.А. Аравийской) хирургии, дерматологии и косметологии. В организации и проведении этих занятий активное участие принимала все сотрудники кафедры, особенно доцент М.В. Ковшова и ст. преподаватель И.В. Арсеньева, впоследствии – и старший преподаватель Т.К. Макеева. Наряду с этими новыми циклами, продолжались занятия с врачами по курсам лапароскопии и микрохирургии сосудов, начатые еще в 1995 году. Таким образом, работа кафедры на факультете последипломного образования значительно расширилась и укрепилась.

В настоящее время на последипломном факультете совместно с кафедрой факультетской хирургии проводится обучение врачей по курсу лапароскопическая хирургия (три цикла в

семестре): доклинический цикл обучения на тренажерах с использованием ЭВХ установки, а также с врачами по курсу сосудистой и микрососудистой хирургии

Совместно с кафедрой пластической хирургии проводятся занятия с врачами по курсу пластическая хирургия и клиническая анатомия (два раза в год).

Совместно с кафедрой дерматологии и СПб Институтом красоты — цикл по эстетической хирургии и топографической анатомии лица (два раза в год).

НАУЧНАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ

Первый заведующий кафедрой профессор С.Н. Делицин успешно развивал анатомо-хирургическое направление Н.И. Пирогова, исследуя особенности синтопии органов при различных состояниях. Результаты исследований изложены в таких работах как «К вопросу о смещении органов шеи при некоторых движениях головы» (1889, докторская диссертация), «К топографии внутренних органов при общей водянке».

Много лет проработав военным хирургом, А.С. Таубер в период заведования нашей кафедрой опубликовал результаты исследований механизма огнестрельных повреждений, в частности, действия пуль в различных зонах повреждения костей конечностей и черепа. Можно считать, что А.С. Таубер положил начало изучению на кафедре проблем военно-полевой хирургии, которые заняли существенное место в научных разработках более позднего периода.

1960 год. За разработку новых операций на сердце и крупных кровеносных сосудах П.А. Куприянову присуждена Ленинская премия.

Плодотворной и многогранной была научная деятельность профессора М.А. Сресели. Им опубликованы в отечественной и зарубежной печати 79 научных работ, в том числе 2 монографии и 8 глав в руководствах и учебниках. Труды М.А.Сресели, в основном, были посвящены углублению и развитию учения о крайних формах изменчивости органов и систем человека, созданное его учителем академиком В.Н. Шевкуненко. Они содержали глубокие теоретические обобщения и имели четко выраженную прикладную направленность. Особо следует выделить работы о значении межфасциальных пространств при ранении нижних конечностей (Труды Пленума Главного Военно-санитарного управления РККА, 1945 г), об анатомо-топографических особенностях нервов верхней и нижней конечности (Опыт Советской медицины в Великой Отечественной войне, т. 20) и др. В послевоенные годы М.А. Сресели продолжал развитие этого направления, разрабатывая, в частности, топографоанатомические обоснования к операциям на пищеводе, применительно к запросам торакальной хирургии. Он внес весомый вклад в развитие детской хирургии («О доступах к передней стенке желудка детей раннего возраста», 1955 г., «Об изменчивости формы и положения желудка детей», 1956 г.) Большой научный и практический интерес представляют публикации результатов изучения изменчивости органов и систем у людей пожилого возраста (1972, 1974 гг.), выполненные в связи с развитием гериатрии и геронтохирургии сосудов. Большой интерес представляли исследования, имевшие целью раскрытие на основе морфологических данных механизмов патогенеза ряда заболеваний (в частности, тромбозов и тромбофлебитов), а также обоснование новых диагностических приемов и способов лечения. Результаты этих работ внесли весомый вклад в развитие отечественной функциональной морфологии. Особое значение имели материалы по изменчивости вен лица, обобщенные в монографии «Различия в строении вен лица и их значение в хирургии» (1957 г.) Эта работа явилась одним из первых капитальных трудов, показавших изменение кровотока в венах при развитии воспалительных очагов на лице, выявивших пути распространения эмболов и тромбов при тромбофлебитах, их роль в возникновении внутричерепных осложнений.

Не меньшее научное и практическое значение имели и другие работы аналогичного плана, выполненные М.А. Сресели и его учениками. Так, например, большой интерес для понимания распространения остеомиелитов нижней конечности имело исследование «Внутричелюстные связки и их роль в распространении нагноительных процессов» (Г.А. Михайлов, Л.И. Гаевская).

Новые материалы к патогенезу гидроцефалии дала работа «Особенности строения венозных сплетений боковых желудочков мозга (Р.В. Амбарджанян) и др.

Дальнейшее углубление исследований структурно-функциональных закономерностей и корреляций логически привело М.А. Сресели к созданию нового направления в топографической анатомии и экспериментальной хирургии, которое может быть названо медико-биологическим. В основу этого направления были положены фундаментальные исследования изменчивости сосудистой и нервной систем человека на микро- и макроскопическом уровне, оригинальные серии опытов на животных и клинические наблюдения. В разработке этого направления в течение многих лет участвовали ближайшие ученики и соратники М. А. Сресели — профессора В.В. Каверина, Н.А. Пентешина, О.П. Большаков, доценты Г.А. Михайлов, А.Г. Орлов и др. В результате выполнения большого комплекса исследовательских работ удалось установить принципиально новые положения о гетерогенной регенерации нервов (В.В. Каверина), разработать новую концепцию о механизмах регуляции внутричерепного кровообращения (О.П. Большаков), выявить факторы, влияющие на тромбообразование при протезировании артерий (А.Г. Орлов), исследовать анатомические предпосылки к развитию синдрома невралгии тройничного нерва (Н.А. Пентешина). На основе этих материалов решались многие вопросы, имеющие первостепенное значение для клинической практики. В частности, были установлены особенности реиннервации мышц лица при поражениях лицевого (двигательного) нерва и доказаны возможности замещения его передними ветвями шейных нервов, содержащих, преимущественно, чувствительные волокна (В.В. Каверина). Результаты этих исследований не только позволили разработать новую методику пластики лицевого нерва, успешно апробированную в клинике, но выявить также ряд закономерностей общебиологического характера, касающихся восстановления двигательной функции при гетерогенной регенерации.

Не меньшее значение имели и материалы о роли венозных синусов (в частности, пещеристой пазухи) в регуляции мозгового кровообращения и развитии гипертензионных неврологических синдромов (О.П. Большаков), обобщенные в монографии (М.А. Сресели и О.П. Большаков, «Клинико-физиологические аспекты морфологии синусов твердой мозговой оболочки», 1977 г.) Установленные при исследовании этого вопроса функционально-анатомические особенности синусов твердой мозговой оболочки позволили по-новому осветить патогенез нарушений мозгового кровообращения на основе выявленных в процессе исследования механизмов, обеспечивающих движение крови в полости черепа. Таким образом, исследования медико-биологического направления способствовали более глубокому пониманию сложных процессов в организме, вооружая физиологов и клиницистов данными, являющимися морфологической основой функциональных проявлений в норме и патологии.

В 1967 году О.П. Большаков защитил диссертацию на соискание степени доктора медицинских наук по теме «Особенности строения пещеристой пазухи (морфологическое и экспериментальное исследование)». В этой работе было убедительно доказано, что пещеристая венозная пазуха вместе с заключенным в ней сифоном внутренней сонной артерии представляет единый анатомо-физиологический комплекс, своеобразный орган, выполняющий роль дополнительного «венозного сердца», активно регулирующий внутричерепной венозный кровоток. Новые направления, намеченные в докторской диссертации О.П. Большакова, явились в дальнейшем основой для разработки ряда теоретических обоснований к практическим рекомендациям, в частности, в лечении интермиттирующих расстройств мозгового кровообращения.

При М.А. Сресели для обеспечения научной и учебной деятельности на кафедре были созданы гистологическая лаборатория, рентгеновский кабинет, электронейрофизиологическая лаборатория, электрокардиологическая лаборатория, голографическая лаборатория и др.

На практических занятиях студенты обучались работе с современным хирургическим инструментарием и аппаратурой.

Для документации полученных материалов в научной и учебной работе кафедры используется методика кинематографии.

На кафедре используются способы количественной оценки изображения, получаемого при оперативных вмешательствах, выполняемых малоинвазивным способом, применяются модернизированные способы количественной оценки оперативных доступов по А.Ю. Созон-Ярошевичу (разработаны и внедрены в работе А.Н. Ефимова в кандидатской диссертации).

На основании изучения топографии области головы определены особенности строения ветвей лицевого нерва, сосудов лица, строение поверхностной мышечно-апоневротической системы лица, получен патент на схему определения зоны риска повреждения нервов.

Проведенные исследования позволили усовершенствовать критерии выбора оптимальных доступов к шейному грудному и поясничному отделу позвоночного столба.

Также на основании комплексного проведения анатомио-рентгено-доплерографического исследования получены и разработаны рекомендации для лечения стенозов позвоночной артерии.

Разработанные предложения используются при преподавании и в лечебных учреждениях.

Сотрудники кафедры участвуют в научно-исследовательской работе по проблеме хирургия сердечно-сосудистой системы, лапароскопическая хирургия.

Используются современные морфологические методики, кроме того на кафедре в течение ряда лет под руководством профессора О.П. Большакова проводятся исследования с применением методов голографической интерферрометрии в лаборатории голографии.

Работы, выполненные в лаборатории голографии, посвящены изучению динамики развития деформаций костей под воздействием различных нагрузок, упруго-вязких свойств стенок кровеносных сосудов.

Совместно с кафедрой компьютерных технологий (УИТМО) разработаны оптико-электронные системы для изучения микрорельефа поверхности кожи, контроля капиллярного кровотока.

За последние годы по исследованиям, проведенным в лаборатории, опубликовано 17 работ, сделано 9 докладов на Всероссийских научных конференциях, получен патент на изобретение.

В 1975 году по инициативе О.П. Большакова совместно с кафедрой оптико-физических приборов (зав. Проф И.М. Нагибина) была организована голографическая лаборатория. Большую помощь в организации этой первой в нашей стране лаборатории такого профиля оказал ректор 1 ЛМИ профессор В.А. Миняев. В 1975 году были начаты первые работы по изысканию возможностей использования голографии в анатомических и экспериментальных исследованиях на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии 1 Ленинградского медицинского института им. акад. И.П. Павлова. (Ныне — Первый Санкт-Петербургский Гос. Медицинский университет им. акад. И.П. Павлова). С 1976 по 1985 г исследования проводились на основе договора о творческом научном сотрудничестве с кафедрой спектральных и оптико-физических приборов Ленинградского института точной механики и оптики (с 1980 г. — СПб национальный университет информационных технологий, механики и оптики — НИУ ИТМО). Небольшая группа молодых ученых-энтузиастов под руководством профессоров д.т.н. И.М. Нагибиной и д.м.н. О.П. Большакова в период с 1975 по 1982 год выполнила большой цикл поисковых исследований, результаты которых были опубликованы в ведущих журналах (1976, 1982) и представлены в докладах на Всесоюзных и международных конференциях по анатомии и лазерной интерферометрии (1975, 1977, 1978, 1982). В 1986 г для активизации научно-исследовательских работ по проблеме «Голография» АН СССР впервые на базе кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии 1 ЛМИ была организована Межинститутская научно-исследовательская лаборатория голографических методов исследования в медицине и биологии. [Приказы ректоров 1 ЛМИ от 24.10.86 № 167-к и ЛИТМО от 21.11.86 № 191-од]. В штат лаборатории были выделены 4 должности инженеров-исследователей (по две должности от каждого учреждения), научными руководителями (на общественных началах) назначены профессора О.П. Большаков и И.М. Нагибина. В новой лаборатории работали В.Л. Казак, Т.А. Ильинская, Н.Е. Проценко, В.А. Косниковский, В.Г. Алещенкова и др. Несколько позднее

включился в работу И. Р. Котов, автор ряда приоритетных разработок, особенно много сделавший для теоретического обоснования применения голографической интерферометрии в медико-биологических исследованиях.

Основной задачей лаборатории являлось изучение возможностей использования лазерной голографии и других новых оптико-физических методов в учебном процессе и в научных работах по прикладной морфологии и экспериментальной хирургии. Согласно межинститутскому договору, лаборатория создавалась как одно из учебно-научных подразделений кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии 1 ЛМИ. Под лабораторию была выделена часть помещения консервационного отделения и вивария кафедры оперативной хирургии в цокольном этаже. В соответствии с требованиями СЭС и пожарного надзора в названных помещениях был проведен необходимый ремонт и оборудован отдельный выход на лестничную площадку у вестибюля анатомического корпуса. В штат кафедры оперативной хирургии были введены 2 должности инженеров и 1 должность техника (последняя позднее была сокращена). От ЛИТМО были выделены 3 штатных единицы. Руководство лабораторией (на общественных началах) приказами ректоров 1 ЛМИ и ЛИТМО было возложено на проф. О.П. Большакова (каф. опер. хирургии) и проф. И.М. Нагибину (каф. оптико-физических приборов ЛИТМО). Необходимое оборудование было частично закуплено за счет средств 1 ЛМИ, частично передано для временного использования в лаборатории кафедрой ЛИТМО. Должности инженеров кафедры оперативной хирургии были укомплектованы весной 1975 года выпускниками ЛИТМО, направленными на работу в лабораторию кафедры оперативной хирургии Комиссией по распределению студентов.

Руководителями лаборатории был составлен перспективный план научных исследований, согласованный с администрацией сотрудничающих институтов. В 1 ЛМИ в установленном порядке планы исследований сотрудников кафедры, участвующих в разработке новых технологий, представлялись в Проблемную комиссию по тематике лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы хирургическими методами (председателем комиссии в тот период был проф. Л.В. Лебедев, позднее проф. В.М. Седов).

За время существования лаборатории сотрудниками кафедры оперативной хирургии совместно с ЛИТМО были выполнены более 70 научных работ, получены 5 патентов на изобретения. Результаты исследований публиковались как в отечественной, так и в зарубежной печати и были представлены на международных симпозиумах и конференциях в Денвере (США), Пекине (КНР), Карл-Маркштадте (ГДР), Будапеште (ВНР), Бухаресте (Румыния), Риге (Латвия) и др. По тематике выполненные исследования могут быть разделены на 4 основные группы.

Первая группа включает поисковые исследования и разработки методики изготовления демонстрационных голограмм различных частей тела человека и его органов для использования в учебном процессе. Результаты этих работ были доложены на 3 Конференции анатомов республик Закавказья (1978), на Пленуме Правления Всероссийского общества АГЭ в Тюмени (1980), на конгрессе Anatomische Gesellschaft в Антверпене (1980), на сессии Научного Совета по голографии АН СССР (1980), опубликованы в № 3 журнала «Архив АГЭ» за 1981г. и в нескольких сборниках научных работ различных ВУЗов.

Ко второй группе следует отнести работы по изучению методами голографической интерферометрии свойств костных и мягких тканей и их изменений под влиянием внешних воздействий: упругость и устойчивость к деформациям костей скелета, стенок кровеносных сосудов. Большой научный и практический интерес имели исследования процесса деформации черепа и механизмов перелома основания черепа (Ж. «Архив АГЭ», 1982, № 9), изучение свойств сосудистых протезов (отчет по заказной теме № 8234 НПО «Север», 1984), способ контроля коррекции зубного ряда (авт. Св-во №107 2855, 1982, патент № 2289098, 2005, статья в соавт. с сотрудниками кафедры детской стоматологии в ж. «Стоматология» № 2 за 1982г.)

Третью группу составляют разработки методов голографии и оптических устройств для изучения биомеханики сердца, упруго-вязких свойств кровеносных (артериальных) сосудов, капиллярного кровотока, кривизны поверхности роговицы и остроты зрения. («Физиологический

журнал СССР, 1993, № 9; Мат. Междунар. Конференции «Биомеханика в хирургии», Рига, 1986; патент № 2231286, 2006 и др).

Наконец, в четвертую группу отнесены работы фундаментального характера, выполненные совместно с сотрудниками УИТМО, и направленные на исследование закономерностей поведения лазерных приборов при работе с диффузно отражающими поверхностями, которые свойственны практически всем биологическим объектам. Результаты этих исследований отражены в ряде докладов на международных и Всероссийских конференциях (1998, 1999, 2007), а также регулярно публиковались в специальных журналах (2003, 2006) и ежегодных сборниках «Фундаментальные исследования в университетах», начиная с 2005 года.

В связи с организацией центра гемодиализа и трансплантации почки были выполнены диссертационные работы:

В.Л. Петришин (1988): «Хирургическая анатомия мочеточников и обоснование оперативных приёмов».

А.А. Крылов (1988): «Топографо-анатомические особенности почечных артерий человека в функциональном и клиническом аспектах».

В.И. Цюра (1983): «Гемодинамические, функциональные и морфологические показатели аутоотрансплантированных почек артериальными анастомозами конец в конец и конец в бок».

С.В. Гаврилин (1987): «Хирургическая анатомия внеорганный лимфатического русла почек и обоснование рациональных оперативных приёмов».

Исследования М.Ш. Вахитова (1988: «Роль глубоких вен нижних конечностей в патогенезе варикозной болезни») явились в последующем основой для разработки новых методов лечения осложнённых форм варикозной болезни, получивших широкое признание и одобрение на Всероссийских и международных форумах (Монако, Париж и др.).

Исследования М.В. Ковшовой (1990: «Экспериментальная оценка сосудистых протезов с полимерными покрытиями»), выполненные в содружестве с научно-производственным объединением «Север», имели важное значение для развития хирургии сосудов.

Ряд исследований Г.М. Семенова был выполнен совместно как с кафедрами и клиниками института, так и с другими учреждениями. Среди них особо следует отметить работы, проведенные совместно с кафедрой общей хирургии по трансплантации паренхиматозных органов; исследования свойств многокомпонентных инъекционных масс совместно с объединением «Полимер». Геннадий Михайлович изучал, совершенствовал и разрабатывал новые методики изучения лимфатической системы, проводил экспериментальные (в т.ч. эндоскопические) операции на грудном протоке. Под его руководством в эксперименте было осуществлено клипирование грудного протока с использованием торакоскопической методики. Им предложена конструкция протеза для замещения фрагмента грудного протока, проведено удачное экспериментальное протезирование. Новизна и научная значимость этих разработок подтверждена приоритетной справкой Патентного бюро РФ. По результатам работы Г.М. Семенова и его учеников издана монография (2003).

В настоящее время на кафедре проводится комплексирование НИР. Кафедра работает в контакте с кафедрами ВУЗА, в основном хирургического профиля (факультетской хирургией, челюстно-лицевой хирургией, акушерством и гинекологией, кафедрой дерматологии и др.), с лечебными учреждениями города (институтом им А.Л. Поленова, СПб институтом красоты, ООО Ортекс, с Университетом информационных технологий, механики и оптики (УИТМО) и др.

Участие в различных медицинских обществах, работе медицинских съездов и конференций, издание специализированных журналов.

М.А. Сресели с 1936 года являлся членом Хирургического общества Пирогова в Ленинграде. Избирался членом президиума общества. Много лет состоял членом президиума правления

Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, а также заместителем председателя президиума правления Ленинградского научного общества АГЭ. С 1944 года по май 1949 года был членом Ученых Советов 1-го и 2-го факультетов Военно-Медицинской академии им. С.М. Кирова. С 1947 года — член Ученого Совета 1-го Ленинградского медицинского института им. акад. И.П. Павлова. С 1959 по 1963 год одновременно — член Ученого Совета МЗ РСФСР. Член конкурсной комиссии Совета института по выборам и перевыборам профессорско-преподавательского состава.

Вклад профессора О.П. Большакова:

Член Правления Всероссийского научного общества АГЭ до 2000.

Член Президиума Правления (зам. председателя) Ленинградского отделения общества АГЭ до 2004.

Член Президиума Правления Всероссийской ассоциации клинических анатомов до 2004.

Член Центральной учебно-методической комиссии по оперативной хирургии и топографической анатомии при МЗ РФ.

Член Проблемной комиссии по функциональной анатомии Научного совета по морфологии РАМН до 2000.

Член редколлегии журнала «Морфология».

Член редколлегии ежегодника «Клиническая анатомия и экспериментальная хирургия».

Почетный член Международной ассоциации морфологов.

Почетный академик Международной академии интегративной антропологии.

Геннадий Михайлович Семенов был инициатором и главным организатором проведения на кафедре оперативной хирургии и клинической анатомии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова ежегодных Всероссийских научных конференций молодых ученых по вопросам прикладной анатомии и хирургии, много лет был членом Президиума Правления Санкт-Петербургского отделения Всероссийского научного общества анатомов гистологов и эмбриологов. Он был избран членом-корреспондентом Международной академии высшей школы, работал ответственным секретарем Правления МАНВШ.

Участие сотрудников кафедры в создании и развитии студенческого научного движения (СНО).

Профессор М.А.Сресели придавал большое значение подбору и обучению преподавательских кадров, начиная эту работу со студенческого научного кружка, в котором с большим интересом занималось ежегодно до 30-40 студентов. Наиболее способные студенты из числа участников научного кружка получали рекомендации в аспирантуру и в дальнейшем оставались в качестве преподавателей на кафедре, Кафедральный кружок СНО был основным резервом, из которого формировались преподавательские кадры. Высокая требовательность заведующего кафедрой, умение заинтересовать сотрудников научно-исследовательской работой способствовали воспитанию преподавателей, обладающих широкой эрудицией не только в своей специальности, но и в смежных областях.

Геннадий Михайлович Семенов руководил работой студенческого научного общества на кафедре, в течение нескольких лет был научным руководителем СНО Университета.

В настоящее время СНО руководит ассистент Бечвая Г.Т..

С 2010 года успешно развивается новая форма студенческой научно-практической работы — организация и участие в региональных и участие во Всероссийских олимпиадах по хирургии.

Под руководством Г.М. Семенова коллектив кафедры активно включился в организацию всероссийской олимпиады студентов по оценке практических навыков.

С 2012 года кафедра является головной по организации олимпиад в Северо-Западном регионе. Региональный тур межвузовской олимпиады по хирургии проводится ежегодно на кафедре оперативной хирургии, приглашаются студенты из вузов города (Большой университет, Военно-Медицинская Академия, Северо-Западный медицинский университет имени И.И. Мечникова), а также команды из Великого Новгорода и Архангельска.

В жюри входят ведущие специалисты нашего университета, города и руководители приглашенных команд: профессор Н.Ф. Фомин, профессор С.С. Дыдыкин, профессор А.А. Протасов, профессор О.П. Большаков и др.

Проводятся несколько конкурсов: шов сосудов, шов нервов, межкишечный анастомоз, урологический конкурс, ушивание желудка эндовидеохирургическим методом.

Команда, подготовленная на кафедре нашего университета, ежегодно занимает призовые места в региональных турах и в итоговых Всероссийских олимпиадах в Москве в конкурсах по практическим хирургическим навыкам. В 2012, 2013, 2014 и 2015 гг. команда ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова занимала на этом туре первое место и поэтому участвовала в финальных соревнованиях в Москве.

Характеристика научной школы. Этапы становления.

Пётр Андреевич Куприянов в период заведования развивал научные исследования на кафедре в духе учения проф. В.Н. Шевкуненко о крайних формах (типах) изменчивости органов и систем человека в прикладном аспекте.

Под руководством М.А. Сресели на кафедре развернулась творческая научная работа. Она была направлена, главным образом, на изучение различий в строении и топографии органов и систем человека в хирургическом аспекте, развивая, таким образом, основные идеи школы академика В.Н. Шевкуненко. Тематика научно-исследовательских работ объединялась общей проблемой общесоюзного значения «Функциональная и прикладная анатомия». Анализ полученных материалов, а также выявление крайних форм изменчивости проводились на основе данных филогенеза и онтогенеза с учетом влияния факторов внешней среды и возрастной изменчивости. Результаты этих исследований способствовали разработке и совершенствованию рациональных доступов и приемов, расширяли понимание некоторых вопросов патогенеза, течения и прогноза ряда заболеваний, а также позволили вскрыть более глубокие закономерности общебиологического характера. Наиболее значимые, проблемные исследования, выполнявшиеся на кафедре, не только отражались в научных журналах и сборниках, но служили основой кандидатских и докторских диссертаций. В подготовке диссертационных работ участвовали как преподаватели и аспиранты кафедры, так и сотрудники других кафедр и клиник хирургического профиля, а также практические врачи больниц города.

Научные интересы профессора О.П. Большакова — это клинические аспекты топографической анатомии и экспериментальной хирургии периферических нервов, сердечно-сосудистой системы и разработка новых медицинских технологий. Его научные работы могут быть разделены на 5 групп.

К первой из них относятся исследования, выполненные, главным образом, в 50-е годы и посвященные клинической оценке индивидуальной изменчивости периферических нервов. В серии статей, посвященных этой проблеме, приведены данные о вариантах распространения кожных ветвей, описаны «зоны перекрытия» между соседними стволами, показано их значение для диагностики уровня повреждения. Представляет интерес сравнительная оценка хирургических доступов к нервам нижней конечности и обоснования новых внепрекционных подходов, а также морфологические материалы к патогенезу посттравматических рефлекторных контрактур.

Вторая группа работ посвящена изучению венозной системы человека и особенно, вен головного мозга. Среди этих работ наибольшее значение имели исследования морфологии и

функции пещеристой пазухи твердой мозговой оболочки. Детально продуманные и тщательно выполненные эксперименты в сопоставлении с анатомическими материалами позволили разработать принципиально новую концепцию о регуляции механизма венозного оттока из полости черепа. Третью группу научных исследований профессора О.П. Большакова составили посвященные экспериментальной хирургии сердца, магистральных артериальных стволов и грудного протока. Характерной особенностью работ этой группы явилась тесная связь научных изысканий, направленных на решение фундаментальных проблем индивидуальной изменчивости с актуальными вопросами клинической хирургии (протезирование клапанов сердца, реконструктивная хирургия сосудов, трансплантология). К четвертой группе работ должны быть отнесены инновационные разработки способов применения лазерной голографической интерферометрии в биомедицинских исследованиях. Среди них должны быть особо отмечены исследования упруго-вязких свойств стенки артерий и эластичности сосудистых протезов, капиллярного кровотока, распределения напряжений в костях черепа и конечностей при постепенно возрастающих нагрузках, метод бесконтактной интерферографии миокарда в различных фазах сердечного цикла, а также способ контроля коррекции зубного ряда при ортодонтическом лечении. Приоритет этих разработок подтверждают 7 патентов РФ. Пятую группу работ составляют публикации по различным вопросам методики преподавания оперативной хирургии и топографической анатомии, а также по отдельным проблемам педагогики высшей школы.

В общей сложности О.П. Большаковым опубликованы более 300 работ в отечественных и зарубежных журналах, а также 3 монографии, несколько глав в учебниках и руководствах по топографической анатомии, оперативной и клинической хирургии. Он является автором учебника по оперативной хирургии и топографической анатомии, сборника лекций и практикума по данной дисциплине.

Под его руководством на кафедре были развернуты планомерные научные исследования по изучению регионарных и внутриорганных кровеносных и лимфатических сосудов как сотрудниками кафедры, так и молодыми учеными почти всех кафедр и клиник хирургического профиля Университета. При этом все без исключения научные работы были тесно связаны с научно-практическими задачами, решавшимися коллективом Университета в соответствующие периоды. Так в связи с организацией центра гемодиализа и трансплантации почки, были выполнены диссертационные работы В.И. Цюра (сравнительная оценка различных способов наложения анастомозов при трансплантации почки), А.А. Крылова (изменчивость строения и топографии внутриорганных сосудов почки), В.Л. Петришина (особенности кровоснабжения мочеточников), С.В. Гаврилина (о внеорганных лимфатических сосудов почки) и др. Важное значение для развития хирургии сосудов имели исследования М.В. Ковшовой, по экспериментально морфологической оценке новых видов сосудистых протезов, выполненные в содружестве с научно-производственным объединением «Север». Исследования индивидуальных и возрастных особенностей глубоких вен нижних конечностей, проведенные аспирантом кафедры общей хирургии М.Ш. Вахитовым (зав. каф. Проф Л.В. Поташов) явились в последующем основой для разработки новых методов лечения осложненных форм варикозной болезни, получивших широкое признание и одобрение на Всероссийских и международных форумах (Монако, Париж и др.) Большой интерес представляет комплекс работ, проведенных совместно с кафедрой госпитальной хирургии (зав. Чл.корр РАМН проф. Н.В. Путов). Среди этих работ (соруководителем которых являлся проф. А.М. Игнашов) должны быть отмечены диссертационные исследования А.А. Куркова (оценка различных способов шунтирования брюшной части аорты), Д.В. Семенова (разработка трансабдоминального экстраперитонеального оперативного доступа к поддиафрагмальному сегменту аорты при ее протезировании) и др. К этой же группе работ должна быть отнесена и диссертация М.И. Власовой (Изменчивость строения и топографии солнечного сплетения).

Геннадий Михайлович Семенов активно продолжал заниматься научно-исследовательской работой вначале под руководством профессора М.А. Сресели, а позднее — профессора О.П.

Большакова. Его исследования продолжали развивать научное направление, основоположником которого был академик В.Н. Шевкуненко. Работы, посвященные изучению деталей топографии шеи, различным отделам верхней конечности проведены с учетом изменчивости индивидуальных особенностей, что позволило, не только углубить теоретические подходы к пониманию развития патологических процессов, но и сформулировать новые практические рекомендации.

Ряд исследований Г.М. Семенова был выполнен совместно как с кафедрами и клиниками института, так и с другими учреждениями. Среди них особо следует отметить работы, проведенные совместно с кафедрой общей хирургии по тематике трансплантации паренхиматозных органов; с Ленинградским институтом точной механики и оптики по исследованию прочностных характеристик и деформации костей черепа человека с использованием метода голографической интерферометрии (под руководством и при участии профессора О.П. Большакова). Заслуживают также внимания исследования по испытанию сосудистых протезов, разработанных в объединении «Север», свойств новых многокомпонентных инъекционных масс совместно с объединением «Полимер». Все это время Геннадий Михайлович интересуется вопросами изучения анатомии лимфатической системы и восстановительной хирургии грудного протока. Он изучает, совершенствует и разрабатывает новые методики изучения лимфатических сосудов. Проводит экспериментальные операции на грудном протоке, в том числе с помощью эндовидеохирургической методики. Под его руководством в эксперименте осуществляется клипирование грудного протока с использованием торакоскопической методики. Геннадий Михайлович предлагает конструкцию протеза для замещения фрагмента грудного лимфатического протока и впервые проводит удачное экспериментальное протезирование. Новизна и научная значимость этих технологических разработок подтверждена приоритетной справкой Патентного бюро РФ. По результатам исследований лимфатической системы в 1994 году Геннадий Михайлович защитил докторскую диссертацию на тему: «Анатомо-экспериментальное обоснование техники подходов к грудному протоку и восстановительные операции при его полном разрыве».

Научные работы, выполненные Г.М.Семеновым можно разделить на 3 группы:

- Исследования, посвященные разработке новых оперативных приемов на головном мозге с учетом индивидуальной изменчивости топографии поверхностных вен головного мозга.
- Работы, в которых дано топографо-анатомическое и экспериментальное обоснование вариантов открытых доступов и эндовидеохирургических подходов к различным отделам грудного протока для ликвидации хилореи, а также разработана методика его протезирования при полном разрыве.
- Совершенствование методик проведения топографо-анатомических исследований (42 рационализаторских предложения). Геннадий Михайлович Семенов активно участвовал в работе патентного бюро Университета, был председателем комиссии Университета по рационализации.

Авторы учебников, не утративших актуальность до настоящего времени

С.Н. Делицин. «Краткий курс топографической анатомии и оперативной хирургии» (в 2-х частях).

С.Н. Делицин. «Операции на трупе».

К.И. Суслов. «Проколы на человеческом теле».

К.И. Суслов. «Записки по оперативной хирургии и топографической анатомии» (учебник).

О.П. Большаковым в соавторстве с Г.М. Семеновым издан курс лекций по оперативной хирургии и клинической анатомии (2001), практикум (2002) и учебник по оперативной хирургии и топографической анатомии (2004), рекомендованный Учебно-методическим объединением МЗ РФ для использования в Вузах России.

Г.М. Семеновым с сотрудниками кафедры (соавторы — В.Л. Петришин, М.В. Ковшова, В.А. Лебедев) опубликовано 12 монографий по различным вопросам оперативной хирургии и клинической анатомии, в том числе такие как «Хирургический шов», «Современные хирургические инструменты», «Неотложные хирургические операции» и др.

В 2011 году под руководством Владимира Леонидовича Петришина усилиями доцента Марины Васильевны Ковшовой была подготовлена и опубликована в соответствии с новыми требованиями методическая разработка об организации работы хирургической бригады.

В настоящее время обучение проводится по учебникам, подготовленным на кафедре, выпущенным и, в текущем году, исправленным, дополненным и переизданным в 2013 году: учебник по оперативной хирургии для студентов лечебного факультета, учебник по оперативной хирургии для студентов стоматологического факультета, книги: «хирургический шов», «хирургические инструменты», «неотложные состояния в хирургии».

Подготовлены и изданы учебно-методические разработки на тему «взаимодействие членов хирургической бригады», подготовлены и готовятся к печати методические указания по оперативной хирургии и клинической анатомии для студентов педиатрического факультета.

Молодые сотрудники совмещают свою работу с практической работой в поликлиниках и больницах. Это, с одной стороны, приносит в их занятия практический опыт; с другой — отвлекает от выполнения кафедральных нагрузок, методической и научной работы.

Штатный состав курса клинической анатомии и оперативной хирургии на 2015 год:

Зав. курсом — доцент Владимир Леонидович Петришин.

Профессор кафедры (0,75 ст.) – профессор Олег Петрович Большаков.

Зав. учебной частью — доцент Владислав Александрович Лебедев.

Преподавательский состав: доцент Марина Васильевна Ковшова, доцент Андрей Николаевич Ефимов, старший преподаватель Татьяна Константиновна Макеева, ассистент Георгий Тенгизович Бечвая.

Старший лаборант (по 0,5 ст.) – Татьяна Андреевна Тишина.

Штатный состав укомплектован, проводится работа по привлечению молодых сотрудников.

Все преподаватели в соответствии с планом нашего Университета прошли повышение квалификации, имеются действующие сертификаты.

Заведующий кафедрой клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г.Привеса,

профессор А.Л.Акопов