

# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК, ПОСВЯЩЕННЫЙ XI КОНГРЕССУ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ МОРФОЛОГОВ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РФ

*Трудом и знанием, человеколюбием и искусством*



# МЕДИК

ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



Газета издаётся с 5 мая 1956 года.

29 мая 2012 года

№ 6 (2296)

## ОБРАЩЕНИЕ РЕКТОРА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



Глубокоуважаемые коллеги!

Самарский государственный медицинский университет (СамГМУ) приветствует участников XI Конгресса Международной Ассоциации морфологов. СамГМУ, образованный в 1919 г. является крупнейшим учебным, лечебным и научным центром Российской Федерации.

Сегодня СамГМУ представляет собой современную систему многоуровневой непрерывной подготовки специалистов с высшим медицинским, фармацевтическим, экономическим и гуманитарным образованием. В структуру Университета входят 10 факультетов, 78 кафедр, собственные клиника на 1200 коек и 3 образовательных института: стоматологический, сестринского образования, постдипломного образования. Ежегодно в Университете обучаются более 6500 студентов у слушателей, работает более 550 преподавателей, в том числе 8 заслуженных деятелей науки РФ, 18 заслуженных врачей РФ, 4 заслуженных работника высшей школы РФ; около 90% преподавателей имеют ученые степени и звания.

Высокий потенциал вуза во многом определяют 6 научно-исследовательских институтов, в числе которых НИИ гигиены и экологии человека, НИИ экспериментальной медицины и биотехнологий, НИИ офтальмологии, гематологии, восстановительной медицины, а также межведомственный НИИ «Неионизирующие излучения в медицине». В университете на самом высоком уровне проводятся фундаментальные и прикладные научные исследования, активно разрабатываются и внедряются инновационные технологии.

В Российской Федерации и за ее пределами широко известны самарские научно-педагогические школы, сформированные в стенах вуза и снискавшие заслуженную славу СамГМУ. Высокий авторитет университета в научном медицинском сообществе создан многими поколениями ученых, в том числе и морфологов, внесших весомый вклад в развитие анатомии, гистологии и клинической анатомии. Это анатомы Ф.П. Маркизов, Э.А. Адыширин-Заде, И.И. Марков, гистологи - А.Л. Хабарова, А.А. Клишов, Л.М. Кулагин, Н.В. Ямщиков, клинические анатомы - И.Н. Аскалонов, В.Д. Иванова. Большой вклад в развитие экспериментальной морфологии внесли сотрудники ЦНИЛ, ныне института экспериментальной медицины и биотехнологий - В.Н. Шляпников, М.В. Углова, Л. Т. Волова. Их усилиями создан один из лучших в России банк тканей, разработаны и внедрены новые стимуляции тканевой и клеточной регенерации. В настоящее время самарские морфологи работают над проблемами функциональной морфологии микрососудистого русла, гистогенеза и реактивности мышечной ткани, гидродинамики аорты и магистральных артерий в норме и при искусственном кровообращении, дооперационного тестирования различных имплантов и прогнозирования их качества.

Я глубоко уверен, что работа Конгресса даст новый стимул для интенсификации работ по актуальным проблемам морфологии, их своевременному выполнению и активному внедрению результатов в клиническую практику.

Дорогие друзья, желаю Вам успешной плодотворной работы на гостеприимной Самарской земле, ярких впечатлений и творческих успехов.

*Ректор Самарского государственного медицинского университета академик РАН, лауреат Государственной премии РФ, дважды лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки РФ, профессор Г.П. КОТЕЛЬНИКОВ.*

## ОБРАЩЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ МОРФОЛОГОВ

Дорогие коллеги!

Быстро пролетели два года, и вот мы вновь собрались на очередной конгресс Международной Ассоциации морфологов (МАМ). В памяти все прошедшие раньше конгрессы в Орле, Уфе, Казани, Бухаре, Ярославле и других городах. В этом году XI конгресс проходит в Самаре, на базе Самарского государственного медицинского университета — одного из крупнейших медицинских вузов России. Этот вуз известен своими замечательными научными и педагогическими школами, в том числе морфологическими, которые возглавляли профессора Ф.П. Маркизов, Э.А. Адыширин-Заде, А.А. Клишов и другие.

Работа XI конгресса МАМ проходит в течение 3 дней. В повестке конгресса - проведение двух пленарных заседаний и обсуждение стендовых сообщений. Кроме того имеется необходимость принятия ряда организационных решений. В оргкомитет конгресса поступило более 500 научных статей по различным разделам анатомии, гистологии, цитологии, эмбриологии. Большое количество работ прислали морфологи, работающие совместно с клиницистами, занимающиеся вопросами ветеринарной медицины. Интересные сообщения имеются по проблемам преподавания морфологических дисциплин в медицинских вузах. Как всегда, на пленарных заседаниях представлены доклады ведущих морфологов России и стран СНГ. Конгресс традиционно дает возможность проведения научных дискуссий, обмена мнениями по наиболее интересным проблемам морфологии.

По-прежнему широка география участников конгресса. Заявки прислали представители более 50 городов Российской Федерации, морфологи из 9 стран ближнего зарубежья, США и Малайзии. Участников конгресса будут рады видеть своими гостями морфологические кафедры Самарского государственного медицинского университета, они ознакомятся с работой института экспериментальной медицины и биотехнологии. В рамках конгресса проводятся выставки. Традиционно со своей продукцией участников конгресса ознакомит крупнейшее российское издательство медицинской литературы «ГЭОТАР-Медиа». У всех гостей имеется возможность принять участие в экскурсиях по г. Самаре, ознакомиться с историей этого замечательного города.

Поздравляю всех участников XI конгресса Международной Ассоциации морфологов и желаю им успешной творческой работы, интересных дискуссий, новых научных контактов.

*Президент Международной Ассоциации морфологов, член-корреспондент РАН, профессор Д.В. БАЖЕНОВ.*



## О ВУЗЕ, КОТОРЫЙ НАМ ДОРОГ

«Самарский государственный медицинский университет». Эти слова - не просто наименование вуза. Это гордое звание признанного в стране высшего учебного заведения, за которым стоит богатейшая история, это люди - истинные творцы Истории, создавшие и приумножающие славу СамГМУ, наконец, это действительно та колыбель, наша Alma mater, из которой вышли многие поколения самарских врачей. Практически каждый врач губернии - выпускник Самарского государственного медицинского института-университета, а их большинство, - основы своих медицинских знаний, клинического мышления, доброты и сострадания получал в его стенах...

Сегодня в СамГМУ работает 550 преподавателей, в том числе, 8 заслуженных деятелей науки РФ, 18 заслуженных врачей РФ, 4 заслуженных работника высшей школы РФ. Отметим, что около 90% преподавателей имеют ученые степени и звания - этот показатель один из лучших в России. За выдающиеся достижения в развитии отечествен-

ной медицинской науки 8 сотрудников вуза удостоены высокого звания лауреата Государственной премии, 11 - звания лауреата премии Правительства Российской Федерации, 29 - звания лауреата Губернской премии в области медицины.

Ученые Университета внесли значительный вклад в развитие отечественной и мировой медицинской науки. По ряду научных направлений СамГМУ занимает ведущее положение в стране и пользуется признанным авторитетом в России и за рубежом. В Университете успешно работают 5 диссертационных советов по 12 специальностям. Подготовка научных кадров в аспирантуре и докторантуре проводится по 40 специальностям.

Самарский государственный медицинский университет успешно участвует в реализации важнейших общероссийских проектов, посвященных улучшению качества здоровья и образования населе-

ния страны. За последние годы с непосредственным участием СамГМУ в Самарской области проведены десять национальных съездов врачей различных специальностей.

Плодотворный опыт совместной работы Самарского государственного медицинского университета с региональным министерством и учреждениями практического здравоохранения отмечен Министерством здравоохранения и социального развития России. Высоко оценена структура здравоохранения и фармобеспечения в нашем регионе, активное участие области в реализации приоритетного общероссийского проекта по улучшению здоровья нации и программы модернизации здравоохранения, роль нашего вуза в подготовке медицинских кадров.

Таким образом, реальное взаимодействие медицинской науки и деятельности практического здравоохранения образуют взаимообогащающий научно-

творческий союз. Ведь мы делаем одно большое общее дело на основе принципов социального партнерства, и это приносит свои весомые плоды в укреплении здоровья населения!

В настоящее время во всем мире идет осмысление того, каким должно быть современное образование, чем оно должно отличаться от образования прошлого. XXI век - это эпоха увеличивающейся потребности в высококвалифицированных, конкурентоспособных кадрах, непрерывного процесса обновления и совершенствования знаний. Наши студенты получают необходимые фундаментальные и самые современные знания, имеют возможность овладевать практическими навыками, обогащаться творчески как личности, что находится в полном соответствии с внедряемыми ФГОС и принципами Болонского процесса.

Наш Университет сегодня - это подлинный университетский комплекс, это богатые традиции, помноженные на творческий поиск, педагогическое новаторство, научную инициативу!

# КАФЕДРА ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ С КУРСОМ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СамГМУ: ИСТОРИЯ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии медицинского факультета Самарского университета была открыта в 1919 г. На должность первого заведующего кафедрой был избран профессор В.Ф. Войно-Ясенецкий. Однако профессор В.Ф. Войно-Ясенецкий не смог прибыть в Самару. Заведующим кафедрой назначается прозектор В.А. Гусынин.

В 1925 г. в связи с переводом В.А. Гусынина в Казанский университет кафедру возглавил доцент И.Г. Украинский. В июне 1930 г. в Самаре организуется медицинский институт. На заведование воссозданной кафедрой вновь приглашен доцент И.Г. Украинский, научным направлением кафедры стало изучение путей распространения гноя при остеомиелите челюстей. С 1938 года на заведование кафедры избирается доцент Н.И. Голубев, который в 1939 году успешно защитил докторскую диссертацию. Весной 1939 года Куйбышевский медицинский институт был реорганизован в Куйбышевскую военно-медицинскую академию. В 1940 году на заведование кафедрой был приглашен профессор Б.Д. Добычин. С сентября 1942 года в Куйбышев вновь создается Куйбышевский медицинский институт. На заведование кафедрой избирается профессор В.И. Никифоров.



В 1945 году в связи со смертью профессора В.И. Никифорова кафедру возглавил доцент Я.М. Романов. Коллектив кафедры состоял из заведующего, двух ассистентов и 6 лаборантов. В 1948 году на кафедру заведующим избирается профессор И.Н. Аскалонов — участник Великой Отечественной войны, который с первых дней работы организует экспериментально-научное направление кафедры. Он организует viva-ри, что позволило начать научно-экспериментальную работу и проводить практические занятия на животных. С 1966 по 1973 г. кафедрой заведует доцент В.А. Белянский. С 1969 по 1970 г. в связи с расширением института кафедра расширяется.

В декабре 1971 года приказом ректора кафедру возглавил доцент Н.Г. Вьюнышев, который заведовал до января 1974 г. За период с 1960 по 1974 г на кафедре подготовлено и защищено 4 кандидатских диссертаций и была завершена одна докторская диссертация.

В 1974 г. после прохождения конкурса кафедру возглавила доктор медицинских наук В.Д. Иванова. Одним из новых научных направлений кафедры стало углубленное изучение вопросов искусственного кровообращения, отработки подключения аппарата «искусственное сердце», «искусственное легкое», изучение особенностей гидродинамики аорты, легочного ствола и их ветвей, состояния микроциркуляции в жизненно важных органах. Часть исследований проводилась совместно с участием инженеров-исследователей авиационного института. Первые исследования параметров искусственного кровообращения и внедрение в период полного искусственного кровообращения расхода крови по почечным артериям и чревному стволу показали недостаточную эффективность ретроградного возврата артериальной крови в бедренную артерию. Параллельно с этими исследованиями стали изучать возможные методики кардиоopleгии. Под ее руководством защищено 3 докторских, 12 кандидатских диссертаций. В.Д. Ивановой опубликовано более 400 печатных работ.

Талантливый ученый, врач, педагог, методист, Валентина Дмитриевна продолжает и сегодня активно работать. В этом году мы отметили прекрасный праздник — 85-летие Валентины Дмитриевны.

С 2007 г. и по настоящее время кафедру оперативной хирургии и клинической анатомии с курсом инновационных технологий возглавляет профессор А.В. Колсанов.

Для практической работы студентов с анатомическим материалом на кафедре оборудована учебная операционная с приточно-вытяжной вентиляцией, на каждом занятии студенты проходят компьютеризированное тестирование знаний, широко используется демонстрация учебных фильмов. Для повышения качества обучения на кафедре разработаны и изготовлены стенды хирургического инструментария, специальные тренажеры. Помимо преподавания классической дисциплины «оперативная хирургия и топографическая анатомия» студентам 2-4 курсов (в зависимости от факультета) на кафедре разработаны и преподаются курсы инновационных технологий студентам 6 курса лечебного и педиатрического факультетов.

Этому способствует тот факт, что заведующий кафедрой возглавляет Самарский центр

трансплантации органов и тканей Клиник СамГМУ и является главным внештатным специалистом по трансплантологии Министерства здравоохранения и социального развития Самарской области. Курс возглавляет директор НИИ экспериментальной медицины и биотехнологий СамГМУ профессор Л.Т. Волова, активно рабо-



туют на курсе д.м.н. доцент Е.С. Миллюдин, руководитель тканевого глазного банка Областной клинической офтальмологической больницы им. Т.И. Ерошевского, ассистент — к.м.н. заведующий хирургическим отделением пересадки органов Клиник СамГМУ Б.И. Харитонов, к.м.н. ассистент А.А. Дубинин. Занимаясь на этом курсе будущие выпускники из первых рук получают важнейшую информацию о трансплантации органов и тканей, принципах создания тканевых банков, клеточных технологий и прочих инновациях, внедряющихся в медицинскую практику. Основными базами для преподавания курса инновационных технологий являются инновационные научно-практические центры Клиник СамГМУ (центр трансплантации органов и тканей, центр гипергравитации и другие), НИИ экспериментальной медицины и биотехнологий СамГМУ (банк тканей и клеток), Клинический центр клеточных технологий, клинические базы, где используются высокотехнологичные методы лечения. Сотрудниками кафедры и центра выпущен первый в России учебный мультимедийный диск-пособие «Вопросы трансплантации органов».

Для обучения врачей-курсантов и студентов на кафедре с 2009 года создан и работает тренинговый центр. Центр оборудован лапароскопическим симулятором мирового уровня САЕ Laparoscopy VR. Также в Центре осуществляется обучение на аналоговых симуляторах, собранных на основе реальной лапароскопической стойки. Кроме того, при проведении тренингов для хирур-

гов используются операции на анимальных моделях. В рамках повышения квалификации врачей по эндоскопической хирургии на кафедре проучены более 100 слушателей из 8 городов России. Основным научным направлением кафедр является изучение вопросов регенерации ран кожного покрова различного генеза при использовании кле-



точных культур, раневых покрытий и лекарственных препаратов. Продолжаются исследования по изучению биомеханики передней брюшной стенки, по разработке новых способов герниопластики и кишечного шва.

В 2011 году утверждена комплексная тема научно-исследовательской работы кафедры «Фундаментальные, клинические, экспериментальные, организационные вопросы трансплантации органов, тканей и клеток». Для изучения фундаментальных аспектов трансплантации выполняется экспериментальный раздел по котрансплантации — трансплантации солидных органов и стволовых клеток, изучение иммунологических и морфологических аспектов, клинико-анатомического обоснования внедрения новых способов трансплантации органов и тканей. Для изучения клинических аспектов выполняется изучение исходов лечения с применением клиничко-лабораторных, ультразвуковых, других визуализационных методов исследования, в сочетании с патолого-анатомическими данными исследования биоптатов трансплантированных органов.

Перспективным направлением работы кафедры является внедрение виртуальных технологий в научно-исследовательскую, педагогическую работу. Созданный в 2012 году научно-образовательный центр «Виртуальные технологии в медицине» (руководитель — старший преподаватель к.м.н. Б.И. Яремин) ведёт работу по созданию трёхмерных анатомических моделей высокой степени достоверности. Полученные разра-

ботки применяются при создании инновационных цифровых учебных пособий. При помощи прототипирования разработанных моделей удаётся получать уникальные анатомические муляжи.

Ещё одним направлением работы кафедры является исследование и практическая работа по совершенствованию технологии полимерного балластирования трупного материала. В научно-образовательном центре полимерного балластирования (руководитель — д.м.н., доцент А.В. Толстов) ведутся работы над созданием пластифицированных учебных анатомических пособий.

Под руководством заведующего кафедрой ассистентами С.С. Чаплыгиным и А.С. Ворониным при участии специалистов лаборатории электронных учебных пособий СамГМУ (заведующий — профессор А.Н. Краснов) разработана учебная программа «2 D - Виртуальный хирург» (9 операций). Она позволяет на экране компьютера выполнить основные этапы полостных хирургических вмешательств, что позволяет студентам и молодым врачам быстрее усваивать вопросы хирургической тактики и проводить контроль.

Большое внимание на кафедре уделяется практической работе студентов. В течение многих лет доцент Е.С. Петров возглавляет работу по подготовке студенческой команды СамГМУ к участию в олимпиадах по хирургии различного уровня. Неоднократно студенты СамГМУ занимали призовые места на Российских и международных олимпиадах.

Коллектив кафедры активно участвует в инновационной деятельности: выиграны 8 федеральных и региональных грантов (финансирование от 500 тыс. рублей до 150 млн. рублей), 3 УМНИКА, 1 СТАРТ, создано одно малое инновационное предприятие для коммерциализации научной разработки, инновационные проекты отмечены 12 медалями и дипломами на международных и российских выставках.

По адресу <http://samsmu.net/> работает сайт кафедры, поддерживаемый силами её сотрудников. На сайте размещена вся основная организационная и методическая информация, необходимая для подготовки студентов к занятиям.

Имея достойные традиции, сформированные в течение более 90 лет, новые подходы в преподавании в настоящее время, кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии с курсом инновационных технологий СамГМУ с оптимизмом смотрит в будущее.

**А. КОЛСАНОВ,**  
заведующий кафедрой  
оперативной хирургии и  
клинической анатомии с курсом  
инновационных технологий  
СамГМУ, профессор.

В тяжелые годы гражданской войны, в январе 1919 года, по постановлению Совета народных комиссаров был создан медицинский факультет Самарского государственного университета. В числе первых кафедр факультета была организована и кафедра гистологии.

Уже через месяц ее объединили с кафедрой анатомии и первым заведующим объединенной кафедрой стал профессор В.В. Федоров — способный исследователь, анатом, гистолог и эмбриолог.

Важной страницей истории Самарской гистологической

школы был период с 1939 по 1942 год, когда на базе медицинского института была создана Военно-медицинская академия Красной Армии и кафедру возглавил ученик академика А.А. Заварзина, профессор, доктор медицинских наук С.И. Шелкунов.

С 1968 по 1974 г. кафедрой заведовал доктор медицинских наук профессор А.А. Клишов, до этого 10 лет проработавший на кафедре гистологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова в Ленинграде, под руководством члена-корреспондента АМН СССР, профессора С.И. Шелкунова. В эти годы широкое отражение в учебном процессе находят вопросы эволюционной гистологии, учения о тканевой детерминации, закономерности гистогенеза. Усилена медицинская направленность курса.

Вместе с учениками он продолжал разрабатывать проблемы гистогенеза, реактивности и регенерации мышечных тканей, сделал акцент на изучение этих процессов в экстремаль-

ных условиях, что отвечало запросам практической медицины. Многие из учеников А.А. Клишова стали докторами наук и возглавили кафедры в вузах Рос-



сии (Л.М. Кулагин, Р.К. Данилов, Н.В. Ямшиков, В.А. Соловьёв, Д.В. Баженов, Н.И. Мельченко, Б.А. Гулевский, А.Л. Зашихин).

С 1974 года по 1996 год кафедрой руководил профессор Л.М. Кулагин. В его научной де-

## САМАРСКАЯ

ятельности значительное место занимали исследования, посвященные иннервации сердца, работы по изучению эмбрионального и регенерационного гистогенеза скелетной мышечной ткани. Приоритетным направлением научных поисков было изучение процессов регенерации тканей при воздействии кислорода под повышенным давлением.

По инициативе и под руководством Л.М. Кулагина в 1980 году в г. Куйбышев была проведена III Всесоюзная школа по биологии мышц, а в 1986 году II Всесоюзная учебно-методическая конференция.

В эти годы на кафедре велась активная научная деятельность профессор М.В. Углева. С 1978 по 1984 она заведовала ЦНИЛ университета, а в 1997 году в составе коллектива авторов стала лауреатом Государственной премии РФ в облас-



## КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА: ТРАДИЦИИ И НОВАТОРСТВО

В январе 1919 года в числе первых кафедр медицинского факультета Самарского университета была создана кафедра нормальной анатомии. Первым профессором её был 35-летний Виктор Васильевич Фёдоров (1884-1920) - выпускник Петербургской Военно-медицинской академии, где он в 1912 году защитил докторскую диссертацию на тему: «К морфологии и развитию вен вентральной части шеи».

С 1938 по 1941 г. кафедрой нормальной анатомии руководил известный ученый-морфолог С.Э. Циммерман.

С января по октябрь 1942 года (до расформирования академии) кафедру нормальной анатомии возглавлял полковник медицинской службы профессор Виктор Васильевич Колесников, прибывший из Ленинградской военно-медицинской академии. В научных исследованиях он развивал тематику своего учителя академика В.Н. Тонкова по проблеме окольного кровообращения. В составе кафедры при нем были: В.А. Белянский, А.А. Сосновцев, А.И. Иванов, Л.А. Венедиктов, В.М. Швер.

С 1943 во вновь воссозданном медицинском институте кафедрой руководил Николай Павлович Нелидов (1869-1953), прибывший из Астрахани. Его научные исследования были оригинальны. Он изучал макроскопическое устройство головного мозга выдающихся в науке и искусстве людей.

С сентября 1952 года заведующим на кафедру был избран Фёдор Петрович Маркизов (1898-1979) из Ленинградского военно-медицинского института, ученик академика В.Н.Тонкова. В 1959 году на кафедру прибыл Э.А. Адыширин-Заде, занявший должность доцента. В том же 1959 году был принят аспирантом Ю.А. Орловский. В связи с открытием вечернего отделения, а затем стоматологического и педиатрического факультетов коллектив кафедры значительно вырос.

С 1972 по 1992 годы кафедру возглавлял профессор Эмрулла Адыширинович Адыширин-Заде (1920 г.р.). Эмрулла Адыширинович участник Великой Отечественной войны. После окончания института он посту-



пает в аспирантуру при кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии Куйбышевского медицинского института и в 1955 году успешно защищает кандидатскую диссертацию по теме «Иннервация внепечёночных желчных протоков». Вся дальнейшая научная и педагогическая деятельность Эмруллы Адышириновича связана с кафедрой анатомии человека. В 1970 году защищает докторскую диссертацию по кровоснабжению лёгких и плевры. Э.А. Адыширин-Заде прошёл путь от ассистента до профессора. Эрудированный, обладающий высокой работоспособностью, Э.А. Адыширин-Заде является автором около 500 научных публикаций и учебно-методических пособий. Под его руководством выполнены и защищены 2 докторские и 19 кандидатских диссертаций. Долгое время Э.А. Адыширин-Заде был членом правления Всесоюзного и Всероссийского научно-медицинских обществ, членом редакционного совета журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии».

Высокая культура общения, интеллигентность и доброжелательность профессора Э.А. Адыширин-Заде снискали искреннее уважение студентов и

профессорско-преподавательского состава университета.

С 1992 по 1999 годы заведующим кафедрой работал профессор Юрий Александрович Орловский (1935-2006). В 1958 году с отличием оканчивает наш вуз.

Всё время обучения в институте он был активным членом студенческого научного кружка на кафедре. После окончания института 1 год работал в ЦНИЛ при медицинском институте. В 1960 году Юрий Александрович поступает в аспирантуру при кафедре анатомии человека Куйбышевского медицинского института. В 1963 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию по микроциркуляторному кровеносному руслу коленного сустава. В 1979 году он защищает докторскую диссертацию по теме: Микроциркуляторное русло мочевого пузыря в норме и эксперименте. Он автор более 200 научных работ. Он был блестящим лектором и талантливым педагогом.

С сентября 1999 года и по 2011 кафедру возглавлял Павел Алексеевич Гелашвили. Он окончил Куйбышевский медицинский институт с отличием в 1979 г. По распределению работал в городе Аша Челябинской области, где стал заведующим городской поликлиники. В 1982 году Павел Алексеевич поступил в очную аспирантуру при кафедре анатомии человека Куйбышевского медицинского института. В 1992 году защитил кандидатскую диссертацию, в 2005 году — докторскую.

С 2006 года кафедра вновь вернулась к классическому объёму педагогической работы, без курса топографической анатомии.

С 1 июля 2011 года назначена на должность заведующей кафедры анатомии человека - доктор биологических, профессор Суворова Галина Николаевна. В 1979 году с отличием окончила химико-биологический факультет Куйбышевского государственного университета. В Самарском государственном медицинском университете проработала 29 лет, пройдя путь от старшего лаборанта до профессора.

Научная деятельность профессора Г.Н. Суворовой посвящена изучению процессов гистогенеза и регенерации мышечных тканей. Она автором 75 научных работ, среди которых 1 монография. Под научным руководством профессора Г.Н. Суворовой защищены 2 кандидатские диссертации и в настоящее время заканчивают работу 2 соискателя.

Г.Н. Суворова проявляет высокие организаторские способ-

ности: являлась руководителем школы молодого преподавателя, деканом факультета довузовской подготовки, является членом Диссертационного Совета Оренбургской государственной медицинской академии, с 2006 года выполняет обязанности ученого секретаря ученого совета Самарского государственного медицинского университета

Научная деятельность кафедры с периода Ф.П. Маркизова продолжает славные традиции школы В.Н.Тонкова. В 1954 году Н.В. Мышкина защитила кандидатскую диссертацию о венах конечностей сердца. Затем защитили диссертации В.П. Кучерова (1958) о венах костей кисти; К.Н. Бимц (1959) о венах кожи; Н.Д. Филатова (1959) о венах тазобедренного сустава; О.Т. Сушина (1960) о седалищно-прямокишечной ямке, М.Е. Егорова (1960) - о



венах лимфатической ткани, Ю.А.Орловский (1963) - о венах коленного сустава и И.К. Пржездецкая (1962) - о венах стопы.

Существенным разделом работы кафедры явилось изучение пластических свойств венозной системы в эксперименте. На эту тему были подготовлены кандидатские диссертации А.И. Никанорова (1965) об окольных путях воротной вены и две докторские: об окольных венозных путях при отключении от сердца передней (Л.А. Венедиктов) и задней (М.О. Финкельштейн) полостей.

Была разработана оригинальная методика (Ф.П.Маркизов, Э.А.Адыширин-Заде) определения и классификации элементов микроциркуляторных сис-

тем по способу их ветвления. Кроме того, изучаются изменения внутриорганных кровеносных сосудов в эксперименте. Помимо диссертационных работ, в центральной и местной печати публиковались журнальные статьи и тезисы докладов на съездах, конференциях и сессиях.

Всего за 50 последних лет опубликовано более 540 статей, четыре сборника трудов кафедры, издано восемь монографий (семь после 2000 года).

По тематике кафедры работает и научный студенческий кружок, члены которого постоянно являются участниками институтских, межвузовских и республиканских конференций. Кружковцы кафедры неоднократно награждались грамотами. Многие из них (Ю.А.Орловский, К.М.Перхуров, О.Н.Егорова, О.А.Гелашвили и др.) стали сотрудниками кафедр. Кружок посещают студенты не только младших курсов, но и старших. На заседании присутствует 70-140 человек.

Научными приоритетами кафедры по-прежнему являются изучение микроциркуляторного русла различных органов и тканей в норме и при патологических состояниях. Исследования проводятся с использованием современных научных методов, включающих анатомическое препарирование, антропометрию, крианиометрию, морфометрию, коррозионные методы, гистологические и гистохимические методы, электронную микроскопию, рентгенографию.

Успехи коллектива кафедры в научной и учебно-воспитательной работе неоднократно отмечались в приказах по институту. Многие сотрудники за добросовестный труд отмечены государственными наградами, грамотами, благодарностями.

**Г. СУВОРОВА,**  
зав. кафедрой анатомии  
человека, д.б.н., профессор.  
**О. ГЕЛАШВИЛИ,**  
доцент, к.м.н.



## ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА

ти науки и техники.

В эти же годы на кафедре работали: профессор Р.К.Данилов, ныне заведующий кафедрой гистологии в Российской военно-медицинской академии (г.Санкт-Петербург), профессор А.Н.Махова, главный научный сотрудник института экспериментальной медицины и биотехнологий СамГМУ.

С 1996 года кафедрой гистологии и эмбриологии заведует д.м.н. профессор Н.В.Ямщиков. В 2005 году Н.В.Ямщикову присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ».

В научном направлении кафедры продолжена и расширена работа профессором А.А.Клишова и Л.М.Кулагина — изучение морфологических аспектов эмбрионального гистогенеза, структурной организации, реактивности и регенерации мышечных тканей, изучение

межклеточных и межтканевых взаимодействий органов в условиях нормы, эксперимента и патологии.

На ряду с общегистологическими, гистохимическими, электронномикроскопическими методами исследования внедрены современные методы: щелоч-

ной диссоциации тканей с получением изолированных клеток, метод иммуноцитохимии с применением моноклональных антител к маркерам мышечных тканей, пролиферации, апоптозу. Под руководством профессоров Н.В.Ямщикова и Г.Н.Суворовой защищены 15 кандидатских и докторских диссертаций. По материалам научных исследований опубликовано свыше 220 статей, 6 сборников научных трудов, 2 монографии.



Профессор Н.В.Ямщиков является председателем Самарского отделения Всероссийского научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, членом редакционного совета журнала «Морфологические ведомости», членом редколлегии «Самарского медицинского журнала», членом-корреспондентом Российской Академии медико-технических наук, членом специализированного диссертационного совета при Мордовском государственном университете им. Н.П.Огарева.

Научные интересы и контакты кафедры не ограничиваются рамками университета. Перспективна в этом отношении совместная работа с электронно-микроскопической лабораторией ЦНИЛ РГМУ, электронно-микроскопической лабораторией Мордовского государственного университета им. Н.П.Огарева, кафедрой гистологии и эмбриологии Оренбургской медицинской академии, Самарским институтом экспериментальной медицины и биотехнологии, медицинской компанией ИДК, первым московс-

ким государственным медицинским университетом им. И.М.Сеченова, кафедрой гистологии Орловского государственного университета и научным отделом ЗАО ФНПП «Ретиноиды».

На кафедре активно работает студенческий научный кружок. Студенты имеют возможность поработать в гистологической лаборатории, активно выступают на проводимых ежемесячно заседаниях студенческого научного кружка, общевузовских и всероссийских студенческих научных конференциях. Хорошей традицией стало приглашение на заседание кружка почетных гостей — известных врачей-клиницистов, ученых-медиков, организаторов здравоохранения.

Профессиональный и духовный опыт старшего поколения — залог дальнейшего развития кафедры.

**Н. ЯМЩИКОВ,** зав. кафедрой гистологии и эмбриологии, профессор.  
**О. КУЛАКОВА,** старший преподаватель кафедры, к.м.н.

Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ) в Куйбышевском медицинском институте была создана в 1962 г. ЦНИЛ СамГМУ является базовым общеуниверситетским научно-методическим центром и экспериментально-клинической базой для проведения комплексных научно-исследовательских работ по актуальным медико-биологическим проблемам.



Успешно функционирующий ЦНИЛ, совместные разработки научных программ сотрудниками кафедр и ЦНИЛ позволяют Сам ГМУ эффективно, на научной базе вести подготовку высококвалифицированных специалистов и одновременно выступать в роли крупного научно-исследовательского центра.

Первым заведующим ЦНИЛ (1962-1963 гг.) был профессор Юрий Николаевич Иванов. С 1963 по 1965 гг., лабораторией заведовала Алла Сергеевна Шилова, с 1965 по 1968 гг. — Н.А. Уварова-Терехова, а с 1968 по 1972 гг. — И.Т. Вилевский.

Современный облик Центральной научно-исследовательской лаборатории приобрела в 1972 году. Тогда было построено типовое трехэтажное здание, оснащенное по тем временам, новейшим оборудованием. Современную научно-методическую и материальную базу заложил Александр Федорович Краснов, ныне почетный ректор университета. Руководителем лаборатории был назначен Владимир Николаевич Шляпников. На территории здания разместились собственный виварий, подсобное хозяйство и послеоперационное отделение для собак. Заведующим отделением стал Николай Мелентьевич Наследков - настоящий доктор Айболит.

С приходом В.Н. Шляпникова в ЦНИЛ стали доминировать морфологические исследования. Основное направление научных работ лаборатории того периода — актуальные воп-

## ОТ ЛАБОРАТОРИИ ДО ИНСТИТУТА

росы сердечно-сосудистой патологии, была создана собственная научная школа морфологов, заложены традиции по подготовке научных кадров для медицины. Сегодня его ученики развивают собственные направления в различных областях медицины. Многие из них возглавили подразделения и кафедры Сам ГМУ. В этот период в ЦНИЛ была открыта первая в городе иммунологическая лаборатория (первая заведующая — Е.А. Ергунова). С 1978г. В.Н. Шляпников перешел на административную работу в МЗ РФ в Москву, а затем - в ВАК.

С 1978 г. около четырнадцати лет ЦНИЛ заведовала известный гистолог, профессор Маргарита Владимировна Углова. С ее приходом центральное место по праву продолжало принадлежать отделению морфологии, в этот период в научно-исследовательский процесс были внедрены методы математического моделирования в фундаментальной и клинической медицине. Организовывались многочисленные конференции, школы-семинары, в которых принимали участие сотрудники лаборатории и специалисты других ВУЗов. Совместно с кафедрой травматологии и ортопедии (заведующий кафедрой профессор А.Ф. Краснов) Куйбышевского медицин-

да на международный уровень. В 1992 году был подписан первый международный контракт с Испанией. Благодаря зарубежным инвестициям стало воз-



можным расширить исследования в области тканевой инженерии и осуществлять инновационные проекты. Так было организовано высокотехнологичное производство лиофилизированных биоимплантатов. В результате новые технологии изготовления биоматериалов были запатентованы и зарегистрированы. В настоящее время для различных целей в Самарском банке тканей изготавливают более 100 видов имплантатов "Лиопласт". В настоящее время разрабатывается новый инновационный проект в области нанотехнологий. Это способ лечения остеопороза путем создания эктопического депо аллогенного гидроксиапатита (ГАП). Работы поддержаны грантами, выполняются докторские и кандидатские диссертации.



ского института велись широкомасштабные экспериментальные исследования по проблемам сухожильно-мышечной пластики. Куйбышевский ЦНИЛ получил известность и признание, произошло закрепление его авторитета в стране.

В 1983г. был создан банк тканей, его директором назначена Волова Лариса Теодоровна. В начале существования он представлял собой одно подразделение - Отделение консервации тканей. Только в 2000г, когда в структуре банка была образована лаборатория культивирования клеток, отделение консервации было переименовано в Самарский банк тканей. Куйбышевский банк тканей стал единственным в стране, находящимся в структуре ВУЗа.

Благодаря научно-практическим наработкам появилась возможность выхо-

Полученные новые данные послужили основой концепции дифференцированного применения костно-пластических материалов, выбор которых зависит от анатомо-гистологических особенностей и регенераторных потенций костной ткани реципиента, характера патологического процесса в ней и биопластических свойств самого материала. В настоящее время имплантаты "Лиопласт" широко применяются в хирургической практике более 40 регионов России.

В 90-е годы ЦНИЛ руководил профессор Станислав Михайлович Бабкин. Основная научная тематика этого периода «Изучение механизмов реагирования организма на экстремальные и экологические факторы».

В этот период на базе ЦНИЛ под руководством профессора Г.П. Котельникова были начаты исследования в области — гипергравитационной терапии, всесторонне изучалась проблема травматической болезни. Морфологическое обоснование метода лечения с помощью гипергравитации выполнено ведущим морфологом, профессором ЦНИЛ А.Н. Маховой.

С 1999 г. ЦНИЛ, который был реорганизован в Институт экспериментальной медицины и биотехнологий (ИЭМБ) в 2008г. возглавляет профессор, ученица Владимира Николаевича Шляпникова - Волова Лариса Теодоровна. В настоящее время ИЭМБ представляет собой традиционный комплекс фундаментальных отделений: морфологии, биохимии, иммунологии и операционный блок с двумя операционными лабораториями клеточных культур животных и человека. В здании проведена реконструкция вивария, находящегося на этапе сертификации по GMP.

Научное направление института связано с исследованиями регенераторных процессов, фундаментальных и клинических биотехнологий. В сотрудничестве с 14 кафедрами и клиниками СамГМУ и рядом научно-исследовательских и лечебных учреждений проводятся комплексные исследования по актуальным проблемам травматологии, комбустиологии, лимфологии, косметологии, стоматологии, гинекологии, кардиологии и других направлений в медицине.

В ИЭМБ используются общеморфологические и гистохимические методы, в том числе с применением моноклональных антител для оценки апоптоза, пролиферативной активности клетки, а так же автордиографические и морфометрические методы. Совместно с 2-мя крупнейшими техническими ВУЗами города выполняются совместные исследования с применением растровой и конфокальной микроскопии.

В настоящее время приоритетное развитие получила лаборатория культуры клеток (заведующая - доцент Россинская Виктория Викторовна), в которой успешно поставлены методы культивирования фибробластоподобных клеток из стромы эмбриональной костной ткани, лимфатических узлов и гиалинового хряща. Получают хондробласты из клеток предшественников хрящевой ткани, освоен метод культивирования миоцитов. Культуры применяются при проведении биологического тестирования *in vitro* различных средств медицинского назначения, лекарств, физиотерапевтических факторов, а также при разработке новых способов лечения с применением клеточных технологий.

Д.б.н. Лимарев Ларисой Владимировной — заведующей отделением иммунологии и ее сотрудниками выполняется ряд клинико-экспериментальных исследований в области транс-

плантологии, поставлена работа на проточном цитометре.

С 2000 г. функционирует комитет по биоэтике (председатель профессор Волова Л.Т.). Ежегодно проводится экспертиза 100 и более диссертационных работ и международных научно-исследовательских проектов.

Ежегодно на базе ИЭМБ подготавливается до 15 диссертаций. За весь период работы подготовлено более 600 кандидатов и докторов медицинских и био-



логических наук, пополнивших научно-педагогические кадры нашего университета и ВУЗов страны.

На базе ИЭМБ выполнили свои исследования и приобрели навыки научно-исследовательской работы профессора, многие из которых стали заведующими кафедрами, крупными руководителями в системе здравоохранения. Налажено международное сотрудничество с рядом университетов, академических институтов РФ и малыми предприятиями: НИИ «ВИЛАР» РАМН (Москва), ФИАН (Самара), институтом физической химии (Черноголовка) РАН, ООО «Хирургические инновации» (Санкт-Петербург). В 2011г. организовано собственное инновационное предприятие ООО «ЛИО-СЕЛЛ», которое было удостоено диплома от Министерства экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области как лучший инновационный проект.

Совместная деятельность сотрудников ИЭМБ и кафедр университета обеспечивает развитие приоритетных направлений в области клеточных и тканевых биотехнологий и формирование инноваций в медицине.

**Л. ВОЛОВА,**  
директор Института  
экспериментальной  
медицины и биотехнологий,  
профессор.



### Редколлегия:

**Т.А. ФЕДОРИНА**, профессор, проректор по учебно-методической работе и связям с общественностью.

**В.В. ПОДМАРЬКОВ**, гл. редактор, член Союза журналистов России, эл. адрес: podmarkov27@mail.ru

**И.Ф. МИФТАХОВ**, редактор, член Союза журналистов России, эл. адрес: isk@mail.ru;  
**Т.В. КАЗАКОВА**, выпускающий редактор, тел.: 8-927-767-64-54.

Адрес для писем: 443099, г. Самара, Чапаевская, 89, СамГМУ.

Тираж 990 экз.

Заказ

Официальный сайт СамГМУ: www.samgmu.ru

Официальный сайт клиник СамГМУ:

http://www.clinica-samsmu.ru/