



# ВЕСТНИК

УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
МЕДИЦИНСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

Выпуск 2  
2021

*Посвящается 90-летию  
Уральского государственного  
медицинского университета*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ВЕСТНИК</b><br/><b>Уральского государственного</b><br/><b>медицинского университета</b></p> <p><i>Научно-практический журнал</i><br/><i>№ 2, 2021</i></p> <p><b>Журнал является печатным органом</b><br/><b>Федерального государственного</b><br/><b>бюджетного образовательного</b><br/><b>учреждения высшего образования</b><br/><b>«Уральский государственный</b><br/><b>медицинский университет»</b><br/><b>Министерства здравоохранения</b><br/><b>Российской Федерации</b><br/><b>(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)</b></p> <p><b>Учредитель</b><br/>ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России</p> <p><b>Адрес редакции:</b><br/>620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 3<br/>Издательство УГМУ (каб. 310).<br/>Телефон: (343) 214-85-65<br/>E-mail: <a href="mailto:pressa@usma.ru">pressa@usma.ru</a></p> <p>Руководитель РИО УГМУ О. Зорина<br/>Редактор Е. Бортникова<br/>Корректор И. Мокрушина<br/>Дизайн, верстка — И. Иванов</p> <p><b>Номер подписан в печать 31.05.2021 г.</b><br/>Печатается по решению Ученого совета<br/>ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России<br/>(протокол № 8 от 16.04.2021)</p> <p>Свидетельство о регистрации<br/>ПИ № ФС77-65162 от 28 марта 2016 г.<br/>Выдано Федеральной службой<br/>по надзору в сфере связи, информационных<br/>технологий и массовых коммуникаций<br/>(Роскомнадзор)</p> <p>Зарегистрировано в Национальном<br/>агентстве ISSN Российской Федерации.<br/>Изданию присвоен номер<br/><b>ISSN: 2500-0667</b></p> <p>Журнал включен в аналитическую<br/>базу данных<br/><b>«Российский индекс научного</b><br/><b>цитирования»</b></p> <p>Подписной индекс издания в каталоге<br/>«Пресса России» — 66018<br/>Цена свободная.</p> <p>Тираж 100 экз.</p> <p>Все публикуемые статьи<br/>рецензируются</p> <p><b>За содержание статей</b><br/><b>ответственность несут авторы.</b><br/><b>Редакция оставляет за собой право</b><br/><b>сокращать объем публикуемых</b><br/><b>материалов. Все материалы публикуются</b><br/><b>впервые, перепечатка — только</b><br/><b>с письменного разрешения редакции.</b><br/><b>Эксклюзивные материалы</b><br/><b>являются собственностью</b><br/><b>ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ</b></p> <p><b>О.П. Ковтун</b><br/>главный редактор<br/>ректор, доктор медицинских наук, профессор,<br/>член-корреспондент РАН, заслуженный врач РФ,<br/>Уральский государственный медицинский университет</p> <p><b>М.А. Уфимцева</b><br/>заместитель главного редактора<br/>проректор по научно-исследовательской<br/>и клинической работе,<br/>доктор медицинских наук, профессор,<br/>Уральский государственный медицинский университет</p> <p><b>Т.В. Бородулина</b><br/>заместитель главного редактора<br/>проректор по образовательной деятельности,<br/>доктор медицинских наук, доцент,<br/>Уральский государственный медицинский университет</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**С.М. Кутепов** — президент, доктор медицинских наук, профес-  
сор, член-корреспондент РАН, заслуженный врач РФ, Уральский  
государственный медицинский университет

**А.У. Сабитов** — проректор по непрерывному медицинскому об-  
разованию и региональному развитию, доктор медицинских наук,  
профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, Ураль-  
ский государственный медицинский университет

**С.А. Чернядьев** — декан лечебно-профилактического факульте-  
та, зав. кафедрой хирургических болезней, доктор медицинских  
наук, профессор, Уральский государственный медицинский уни-  
верситет.

**И.В. Вахлова** — декан педиатрического факультета, доктор меди-  
цинских наук, профессор, Уральский государственный медицин-  
ский университет

**Е.В. Ануфриева** — декан медико-профилактического факультета,  
кандидат медицинских наук, доцент, Уральский государственный  
медицинский университет

**С.Е. Жолудев** — декан стоматологического факультета, доктор  
медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, Уральский  
государственный медицинский университет

**Г.Н. Андрианова** — декан фармацевтического факультета, доктор  
медицинских наук, профессор, Уральский государственный ме-  
дицинский университет

**В.В. Кузьмин** — декан факультета повышения квалификации и  
профессиональной переподготовки специалистов, доктор меди-  
цинских наук, доцент, Уральский государственный медицинский  
университет

**Е.С. Набойченко** — декан факультета психолого-социальной ра-  
боты и высшего сестринского образования, доктор психологиче-  
ских наук, профессор, Уральский государственный медицинский  
университет.

# СОДЕРЖАНИЕ

## НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

**Андреанова Г.Н., Мельникова О.А.,  
Петров А.Л., Каримова А.А.,  
Муратова Н.П., Маслова В.А.,  
Пономарев Г.А., Канторович А.Я.,  
Машковцева Н.А.**

НАУЧНЫЙ ВКЛАД КАФЕДРЫ  
УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ,  
ФАРМАКОГНОЗИИ В РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ  
ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
НАСЕЛЕНИЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ ..... 3

**Давыдова Н.С., Егоров В.М.,  
Левит А.Л., Собетова Г.В.**

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И  
РЕАНИМАТОЛОГИИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ.... 6

**Жолудев С.Е., Мандра Ю.В.**

УРАЛЬСКАЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ  
НАУЧНАЯ ШКОЛА: ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ  
ПОКОЛЕНИЙ..... 11

**Ивачев П.В., Куликов С.Н.**

КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА.  
90 ЛЕТ В УРАЛЬСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.....14

**Ковтун О.П., Гришина И.Ф.,  
Перетолчина Т.Ф., Смоленская О.Г.,  
Архипов М.В., Бродовская Т.О.**

УРАЛЬСКАЯ НАУЧНАЯ  
КАРДИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА ..... 17

**Кремлева О.В., Ворошилин С.И.**

КАФЕДРА ПСИХИАТРИИ,  
ПСИХОТЕРАПИИ И НАРКОЛОГИИ  
УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА:  
ИСТОРИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС .....19

**Кутепов С. М., Шлыков И.Л.,  
Волокитина Е.А., Горбунова З.И.**

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
УРАЛЬСКОЙ ШКОЛЫ  
ТРАВМАТОЛОГОВ-ОРТОПЕДОВ..... 25

**Ларионов Л.П., Фатихов И.М.**

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСТОРИИ  
ФОРМИРОВАНИЯ, СТАНОВЛЕНИЯ  
КАФЕДРЫ ФАРМАКОЛОГИИ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЁ ДАЛЬНЕЙШЕГО  
РАЗВИТИЯ..... 30

**Липатов Г.Я., Гоголева О.И.,  
Адриановский В.И., Самылкин А.А.,  
Нарицына Ю.Н., Нефёдова Ю.Н., Гусельников  
С.Р., Рыжкова И.А.,  
Шмакова Е.Е.**

25 ЛЕТ НАУЧНОЙ  
И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
КАФЕДРЫ ГИГИЕНЫ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
БОЛЕЗНЕЙ УГМУ ..... 34

**Липатов Г.Я., Адриановский В.И.,  
Самылкин А.А., Нарницына Ю.Н.,  
Рыжкова И.А., Нефёдова Ю.Н.,  
Гоголева О.И., Гусельников С.Р.**

ПОЛУВЕКОВАЯ ИСТОРИЯ  
ГИГИЕНИЧЕСКОЙ НАУКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ В УГМУ..... 36

**Лисиенко В.М., Скоромец Н.М.**

РОЛЬ ПРОФЕССОРА А.Т. ЛИДСКОГО  
В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ  
ХИРУРГИИ НА УРАЛЕ40

**Макеев О.Г.**

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ  
МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ  
И ГЕНЕТИКИ (1931-2021 гг.)..... 43

**Николаева К.И., Уфимцева М. А.,  
Бочкарев Ю.М., Вишневская И.Ф.,  
Антонова С.Б., Гурковская Е.П.,  
Савченко Н.В., Комаров А.А.**

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ  
НАПРАВЛЕНИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ  
КАФЕДРЫ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИИ  
УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.  
ЧАСТЬ 1 ..... 47

**Николаева К.И., Уфимцева М.А.,  
Бочкарев Ю.М., Захаров М.А.,  
Сорокина К.Н., Антонова С.Б.,  
Шубина А.С., Симонова Н.В.,  
Береснева Т.А., Жунисова Д.С.,  
Ефимова М.С., Мыльникова Е.С.**

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ  
НАПРАВЛЕНИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ  
КАФЕДРЫ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИИ  
УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.  
ЧАСТЬ 2 ..... 51

**Ножкина Н.В., Скоромец Н.М.,  
Цветков А.И., Зарипова Т.В.,  
Ануфриева Е.В., Рослая Н.А.,  
Русакова И.В.**  
РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ  
И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
В УРАЛЬСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ..... 58

**Обоскалова Т.А., Коновалов В.И.**  
КАФЕДРА АКУШЕРСТВА  
И ГИНЕКОЛОГИИ УГМУ:  
ИСТОРИЯ НАУЧНОГО ПОИСКА,  
ПРАКТИЧЕСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... 63

**Петров А.Ю., Мельникова О.А.,  
Гаврилов А.С., Тхай В.Д.,  
Кинев М.Ю.**  
СОВРЕМЕННЫЙ ВКЛАД СОТРУДНИКОВ  
КАФЕДРЫ ФАРМАЦИИ И ХИМИИ  
В РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ..... 66

**Попов А.А., Думан В.Л.,  
Соколова Л.А., Андреев А.Н.,  
Смоленская О.Г., Изможерова Н.В.,  
Гришина И.Ф., Теплякова О.В.,  
Хромцова О.М., Кузнецова Е.В.**  
РЕАЛИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ НАСЛЕДИЯ  
Б.П. КУШЕЛЕВСКОГО В СОВРЕМЕННОЙ  
ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ..... 69

**Сазонов С.В., Гребнев Д.Ю.**  
РЕАЛИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ  
НАСЛЕДИЯ Б.П. КУШЕЛЕВСКОГО  
В СОВРЕМЕННОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ  
ПРАКТИКЕ УРАЛЬСКАЯ (СВЕРДЛОВСКАЯ)  
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА:  
ЛЮДИ И ЦИФРЫ..... 72

**Санникова Н.Е., Левчук Л.В.,  
Бородулина Т.В., Тиунова Е.Ю.,  
Крылова Л.В., Соколова Н.С.,  
Колясникова М.И.,  
Мухаметшина Г.И., Мартынова Т.А.**  
НАУЧНАЯ ШКОЛА ДИЕТОЛОГИЯ  
ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА: ОГЛЯДЫВАЯСЬ  
НАЗАД, СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ ..... 78

**Ходаков В.В.**  
ХИРУРГИЧЕСКИЕ КАФЕДРЫ УГМУ ..... 83

**Цап Н.А., Гордиенко И.И.,  
Винокурова Н.В.**  
ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ ОТ СЕРЕДИНЫ  
XX ВЕКА ДО 21 ГОДА XXI ВЕКА..... 89

## ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

**Михалкина М.В.**  
К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
ВЫДАЮЩЕГОСЯ ХИРУРГА-ПУЛЬМОНОЛОГА,  
ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ ТУБЕРКУЛЕЗА  
СГМИ-УГМУ В 1974-1989 ГГ., ДОКТОРА  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА  
МИХАИЛА ЛЬВОВИЧА ШУЛУТКО..... 94

## НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

### НАУЧНЫЙ ВКЛАД КАФЕДРЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ, ФАРМАКОГНОЗИИ В РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

УДК 615.15:378.147

**Г.Н. Андрианова, О.А. Мельникова, А.Л. Петров,  
А.А. Каримова, Н.П. Муратова, В.А. Маслова,  
Г.А. Пономарев, А.Я. Канторович, Н.А. Машковцева**

*Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация*

В статье рассматриваются результаты организационно-фармацевтических исследований, проведенных кафедрой в сфере лекарственного обеспечения населения Среднего Урала. Основная цель исследований заключается в обеспечении пациентов качественными лекарственными препаратами, организации доступной фармацевтической помощи, рациональном использовании лекарственных препаратов, оптимизации и сбалансированном функционировании регионального фармацевтического рынка, экономической состоятельности фармацевтических организаций.

**Ключевые слова:** кафедра управления и экономики фармации, фармакогнозии, лекарственное обеспечение, результаты организационно-фармацевтических исследований.

### SCIENTIFIC CONTRIBUTION OF THE DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND ECONOMY OF PHARMACY, PHARMACOGNOSIS IN THE DEVELOPMENT OF THE POPULATION DRUG SUPPLY SYSTEM IN THE MIDDLE URALS

**G.N. Andrianova, O.A. Melnikova, A.L. Petrov,  
A.A. Karimova, N.P. Muratova, V.A. Maslova,  
G.A. Ponomarev, A.Y. Kantorovich, N.A. Mashkovtseva**

*Ural state medical university Yekaterinburg, Russian Federation*

The article discusses the results of organizational and pharmaceutical research carried out by the department in the field of drug supply for the population of the Middle Urals. The main goal of the research is to provide patients with high-quality medicines, organize affordable pharmaceutical care, rational use of medicines, optimization and balanced functioning of the regional pharmaceutical market, and the economic viability of pharmaceutical organizations.

**Keywords:** Department of Management and Economics of Pharmacy, Pharmacognosy, drug supply, results of organizational and pharmaceutical research.

#### **Введение**

В системе здравоохранения Российской Федерации сфера лекарственного обращения является ключевой функцией в сохранении здоровья нации [1, 2]. В соответствии с государственной программой «Развитие здравоохранения Свердловской области до 2024 года», направленной на повышение доступности населения качественными эффективными и безопасными лекарственными препаратами, особую актуальность представляют организационно-фармацевтические научные исследования для определения потребности и рационального использования лекарственных ресурсов на региональном уровне. Целевыми показателями повышения доступности качественных, эффективных и безопасных лекарственных препаратов для удовлетворения потребности системы здравоохранения являются: уровень использования лекарственных препаратов отечественного производства, уровень полноты сбора и анализа информации о состоянии качества лекарственных средств, уровень удовлетворенности спроса, удовлетворение потребности граждан в жизненно необходимых лекарственных препаратах для медицинского применения. Поэтому научные достижения кафедры управления и экономики фармации представляют практический интерес и актуальность.

#### **Цель работы**

Дать оценку эффективности проводимых научных организационно-фармацевтических исследований в сфере лекарственного обращения на региональном уровне.

#### **Материалы и методы**

На Среднем Урале подготовка специалистов-провизоров с высшим фармацевтическим образованием осуществляется с 2001 года. Открытие профильных кафедр на фармацевтическом факультете происходило последовательно, дисциплину «Управление и экономика фармации» сначала преподавали практические работники в аптечных организациях, научные исследования начали проводиться с открытием кафедры с 2009 года под руководством д.ф.н., профессора Г.Н. Андриановой [3]. Основными методами исследования явились отчеты по науке кафедры за 12 лет, экспертные оценки и интервью практических работников, результаты анкетного опроса студентов-дипломников.

#### **Результаты и обсуждение**

Целью формирования научной школы по организации лекарственного обеспечения населения Среднего Урала стала необходимость решения актуальных задач уральского здраво-

охранения в совершенствовании подходов в обеспечении жизненно важными лекарственными препаратами населения, подготовка кадрового резерва кафедры, формирование у выпускников научно-исследовательских навыков в области гарантированной лекарственной помощи пациентам и моделировании потребительского поведения при отпуске безрецептурных лекарственных препаратов из аптечных организаций. Проблема совершенствования лекарственного обеспечения выполнялась в рамках целевой научной программы № РК 115040310078 «Организационно-фармацевтические исследования лекарственного обращения на региональном уровне» под руководством доктора фармацевтических наук, профессора Г.Н. Андриановой. Проблема изучения лекарственного обеспечения системы МЧС на региональном уровне посвящены научные исследования и научно обоснованы рекомендации О.А. Мельниковой, которая в 2013 году успешно защитила докторскую диссертацию. Научные рекомендации по совершенствованию лекарственного обеспечения урологических больных и гарантированного получения ими лекарственных препаратов с диагнозом ДГПЖ были разработаны в 2014 году к.ф.н. А.Л. Петровым, что позволило гарантировать пациентам пенсионного возраста с высоким уровнем социальной незащищенности лекарственных препаратов (17%). На основе изучения поставок лекарственных препаратов за счет средств федерального и областного бюджетов для лечения ДГПЖ проведен анализ потребления, разработаны методические подходы к формированию ассортимента, предложена модель оптимизированной ассортиментной матрицы (глубина / ширина ассортимента / цена) с учетом клинических рекомендаций. Особый практический интерес представляет надлежащая организация оборота подконтрольных лекарственных препаратов в медицинских организациях.

Так, на основе анализа правонарушений в сфере обращения лекарственных средств д.ф.н. О.А. Мельниковой, к.ф.н. И.В. Брантнер были предложены научно-методические разработки по организации оборота наркотических средств и психотропных веществ в медицинских организациях, что позволило исключить или минимизировать риски возникновения нарушений по вопросам приобретения, хранения, отпуска, использования, перевозки контролируемых лекарственных препаратов. Авторами была издана в 2016 году монография «Совершенствование деятельности медицинских и фармацевтических организаций в области оборота наркотических средств и психотропных веществ на основе анализа правонарушений».

В 2018 году к.ф.н. А.А. Каримовой завершено комплексное научное исследование по проблеме совершенствования и функционирования аптечных организаций государственной формы собственности на примере Свердловской области. В частности, предложены научно обоснованные рекомендации для обеспечения сельских жителей жизненно важными лекарственными

препаратами на основе применения методов категорийного менеджмента. Кроме того, А.А. Каримовой научно доказаны и обоснованы методы безубыточного управления аптеками государственной формы собственности на примере аптек Свердловской области. Основные результаты научного исследования были изложены для внедрения в учебном пособии «Категорийный менеджмент в фармации».

С целью решения проблемы лекарственного обеспечения на региональном уровне с 2017 года проводится комплексное самостоятельное научное исследование к.ф.н. А.Л. Петровым на основе оптимизации кластерного взаимодействия участников фармацевтического рынка (производители / оптовая дистрибуция / аптечные организации / медицинские организации / потребители) УрФО. Оцениваются логистические эффекты, разрабатывается модель территориальной экосистемы с целью повышения ассортиментной лекарственной доступности населению региона путем внедрения новых информационных технологий мотивированного взаимодействия участников регионального фармацевтического рынка.

В настоящее время с учетом внедрения в работу аптечных организаций цифровых информационных ИТ технологий, искусственного интеллекта актуальными являются исследования, направленные на развитие и размещение аптечных организаций, поскольку ранее действующие требования по размещению аптек отменены и не действуют. Так, Пономаревым Г.А. разрабатывается проблема доступности лекарственного обеспечения на основе пространственного и картографического анализа размещения аптечных организаций в городе Екатеринбурге, исследуются в динамике процессы открытия новых аптек, их точечная дислокация и перспективы дальнейшего развития аптечных организаций в городских агломерациях Свердловской области.

Научные решения молодых исследователей также направлены на совершенствование лекарственного обеспечения пациентов. А.Я. Канторович исследует систему обеспечения качества лекарственных средств на примере Свердловской области, разрабатывает организационно-информационные подходы с целью выявления фальсифицированных лекарственных средств на всей цепочке товародвижения: от производителя к потребителю, особенности их уничтожения и изъятия из обращения. Н.А. Машковцева проводит организационно-фармацевтические и фармакоэкономические исследования с целью рационального использования онкопрепаратов в медицинских организациях города Екатеринбурга, определяет уровень удовлетворения потребности в жизненно необходимых препаратах для пациентов гинекологического профиля с учетом реализации государственных гарантий оказания медицинской помощи.

В рамках направления развития образовательных технологий, научного обоснования и разработки соответствующего методического обеспечения новых профессиональных компе-

тенций для фармацевтической практики, Н.П. Муратовой были изданы с 2015 по 2021 год учебные и учебно-методические пособия по внешнеэкономической деятельности в системе лекарственного обращения, по организации закупочной деятельности в сфере лекарств, проанализированы трудовые функции специалистов-провизоров на основе профессиональных стандартов. В.А. Масловой за этот же период изданы рекомендации и пособия по открытию аптек, по организации охраны труда в аптеках, проведена систематизация и классификация профессиональной терминологии для фармацевтических кадров, занятых руководящей деятельностью. В 2021 году О.А. Мельниковой издан учебник «Организация деятельности аптеки» для среднего профессионального образования ФГОС СПО по специальности 33.02.01 «Фармация». Коллективом авторов (к.б.н. С.И. Неуйминым, к.с.-х.н. Е.Н. Флягиным, к.б.н. Е.С. Васфиловой, к.б.н. О.А. Киселевой, к.б.н. Е.А. Шаровой, к.б.н. Е.В. Болотник) развивается научное направление по поиску биологически активных соединений из лекарственных растений Среднего Урала из семейств Lamiaceae, Alliaceae, Asteraceae и разрабатываются методики стандартизации биологических соединений для включения в государственную Фармакопею РФ.

Особую значимость для практического здравоохранения имеет научная монография Н.П. Муратовой «Региональные подходы к реализации государственной политики по лекарственному обеспечению отдельных категорий граждан» (2015 г.). Автором впервые проведена систематизация всех видов льготного лекарственного обеспечения и особенности их реализации в Свердловской области, приведены результаты реализации в динамике, предложены научно обоснованные рекомендации и стратегия дальнейшего развития системы льготного лекарственного обеспечения.

### Выводы

Таким образом, проводимые кафедрой организационно-фармацевтические исследования соответствуют актуальным проблемам лекарственного обеспечения как на федеральном, так и на региональном уровнях, разработанные научные и методические подходы направлены на достижение целевых показателей в плане организации доступного лекарственного обеспечения пациентов, рационального использования лекарственных ресурсов, надлежащей реализации государственных гарантий при оказании медицинской помощи.

### Литература

1. Ковтун, О. П. Научно-исследовательская деятельность Уральского государственного медицинского университета / О. П. Ковтун, А. В. Зырянов, Е. В. Федорова // Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2019. – Т.16, № 1. – С. 4-9.
2. Инновационное развитие медицинского университета: интеграция образования, науки и здравоохранительной практики / О. П. Ковтун, Ю. В. Мандра, Е. В. Федорова [и др.] // Вестник уральского государственного медицинского университета. – 2017. – № 3. – С. 2-5.
3. Уральский государственный медицинский университет на пути инновационного развития / С. М. Кутепов, Н. С. Давыдова, А. У. Сабитов [и др.] // Уральский медицинский журнал. – 2015. – № 9 (132). – С. 5-9.

### Сведения об авторах

Г.Н. Андрианова — д-р фарм. наук, проф., зав. кафедрой управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kuef@usma  
 О.А. Мельникова — д-р фарм. наук, доц., проф. кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: newfarmacia@mail.ru  
 А.Л. Петров — канд. фарм. наук, доц. кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: palexlv5@mail.ru  
 А.А. Каримова — канд.т фарм. наук, доц. кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: alice-k2006@yandex.ru  
 Н.П. Муратова — ст. преп-ль кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: muratovanina@yandex.ru  
 В.А. Маслова — старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ya.maslvavr@yandex.ru  
 Г.А. Пономарев — аспирант кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ropomarev100@yandex.ru  
 А.А. Канторович — аспирант кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kant.anna@icloud.com  
 Н.А. Машковцева — аспирант кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: tusya-15@mail.ru

## ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

УДК 616-089.5-36.882-08(091)(470.5)

Н.С. Давыдова<sup>1</sup>, В.М. Егоров<sup>1</sup>, А.Л. Левит<sup>2</sup>, Г.В. Собетова<sup>1</sup><sup>1</sup> Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация<sup>2</sup> Свердловская областная клиническая больница № 1, г. Екатеринбург, Российская Федерация

Статья посвящена истории формирования и развития анестезиологии и реаниматологии на Среднем Урале. Рассматривается становление основных направлений Уральской медицинской научной школы анестезиологов-реаниматологов.

**Ключевые слова:** научные направления, Уральские медицинские научные школы, анестезиология, реаниматология.

## STAGES OF ADVANCED ANESTHESIOLOGY AND RESUSCITATION IN THE MIDDLE URAL

N.S. Davydova<sup>1</sup>, V.M. Egorov<sup>1</sup>, A.L. Levit<sup>2</sup>, G.V. Sobetova<sup>1</sup><sup>1</sup> Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation<sup>2</sup> Sverdlovsk Regional Clinical Hospital No. 1, Yekaterinburg, Russian Federation

The article defines the history of the formation and development of anesthesiology and intensive care in the Middle Ural. The formation of the main directions of the Ural Medical Scientific School of anesthesiologists is considered.

**Keywords:** scientific directions, Ural medical scientific schools, anesthesiology, intensive care.

История развития обезболивания на Урале берет свое начало с середины девятнадцатого века. Любопытный пример приводит в своей диссертации Ю.Э. Соркин: «... В 1852 г. в госпитале горняцкого селения Турьинских рудников (ныне — г. Краснотурьинск) наш замечательный земляк, будущий первый доктор медицины на Урале А.А. Мстиславский, по праву называемый отцом уральской хирургии, взялся без обезболивания удалить зуб величиной с яблоко у 30-летнего рабочего. Пациенту было обещано 10 рублей из казны завода. Операция длилась трое суток! Через каждые 3-4 часа изнурительной работы хирург и пациент устраивали себе перерывы по несколько часов. В качестве премедикации (и для поощрения) пациент получал стакан водки...» В докладе 1895 г. «Вторая сотня чревосечений, произведённых в Екатеринбургском роддоме» В.М. Онуфриев отмечает, что большинство операций проводилось под хлороформным наркозом. Употреблялся исключительно один хлороформ, изредка с эфиром, а иногда за 15-20 мин. подкожно впрыскивался морфий с атропином в отдельной палате или на операционном столе [5].

Наибольших успехов наука об обезболивании достигла на Среднем Урале в середине прошлого столетия, хотя становление происходило далеко не легким путем. Первым в этом ряду следует назвать профессора Александра Юдимовича Лурье. Начиная с 1933 года, в клинике на базе Свердловского акушерско-гинекологического института (ныне — НИИ охраны материнства и младенчества) по его инициативе стали активно внедряться методы массового обезболивания родов: анестезия нервных стволов и нервных окончаний — зон Геда, фармакодинамические методы (использование эйнаркона), гипноз, а также наркоз закистью азота с кислородом. В 1935 г. газета «Правда» напечатала статью проф. А.Ю. Лурье, посвященную массовому обезболиванию

родов, где он пишет: «...каждый акушер должен вести роды под наркозом и добиваться максимального облегчения болей». В том же 1935 г. он получает высшую награду государства — орден В.И. Ленина. [5].



М.И. Сахаров

В 1938 г. проблемой изучения наркоза закистью азота стали заниматься Моисей Израилевич Сахаров и Генрих Яковлевич Векслер. Весьма интересные выводы делает М.И. Сахаров в своей кандидатской диссертации «Наркоз закистью азота в хирургии» (Свердловск, 1939) [7]. Генрих Яковлевич Векслер, заведующий хирургическим отделением военного госпиталя Свердловска, как и М.И. Сахаров, был вели-

колепным хирургом, но его кандидатская диссертация, также выполненная под руководством профессора А.Т. Лидского, была посвящена механизмам действия закиси азота на организм. Она так и называлась: «Материалы по газовому наркозу (закись азота) — экспериментальные и клинические данные [1]. Проведя многочисленные эксперименты на животных, исследуя морфологию тканей и органов, Г.Я. Векслер установил отсутствие токсичности у закиси азота для паренхиматозных органов.) Таким образом, Свердловск явился пионером и в производстве закиси азота, и в научной разработке методов его клинического использования, что нашло самое широкое применение в годы Великой Отечественной войны и в гражданских больницах, и в эвакогоспиталях [4, 5].

Профессии анестезиолога как таковой не существовало. Наркоз давали специально обученные фельдшера-наркозисты, а порой и сами хирурги. Так, в ЦГБ № 1 (позднее — ГКБ СМП) с первой проведенной операции 20 ноября 1939 г. и вплоть до открытия в марте 1963 г. отделения анестезиологии и реанимации, наркозистом была медсестра Ефросинья Леонтьевна Ложкина. Годом массового применения эндотрахеального наркоза на Среднем Урале следует считать 1956 год, когда хирурги ОБГ № 354 К.Д. Синицын, Г.А. Насонов и Э.В.



Э.В. Пионтек

Пионтек стали его широко использовать при операциях на легких и органах брюшной полости. В 1960 г. в этом госпитале появилась первая штатная единица врача-анестезиолога — Эдгар Владимирович Пионтек. В начале 60-х годов горячий сторонник и пропагандист местной инфильтрационной анестезии по А.В. Вишневскому, великолепно владеющий этой методикой, Аркадий Тимофеевич Лидский понимал, что местная анестезия не всегда в состоянии хорошо и полностью защитить больного от хирургической агрессии. Поэтому он направил на обучение врачей своей клиники Е.Л. Гриншпун, С.А. Попову, Э.К. Николаева в лучшие клиники страны [5].

История свидетельствует, что первое анестезиологическое отделение со своими 8 койками для интенсивной терапии появилось в ГКБ СМП в марте 1963 г. (гл. врач — заслуженный врач РСФСР, к.м.н. Юрий Леонидович Мартынов), заведовала отделением Светлана Алексеевна Попова. В 1965 г. организуется отделение в ОКБ № 1, начинают функционировать еще 2 анестезиологических отделения: в железнодорожной больнице и в ГКБ № 23. К 1970 г. в Свердловской области было уже 14 отделений, из них 7 — в Свердловске [5].

Безусловным вдохновителем в развитии анестезиологии на Среднем Урале являлся член-корреспондент АМН СССР, заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Аркадий Тимофеевич Лидский. Именно его школа дала М.И. Сахарова, Г.Я. Векслера, А.Ф. Зверева и последующих ученых, выполнявших исследования в области обезболивания (Э.К. Николаев, Е.Л. Гриншпун, В.А. Бабаев, В.Г. Васильков). Из клиники госпитальной хирургии, возглавляемой учениками А.Т. Лидского профессорами В.Н. Климовым, в последующем Н.П. Макаровой, вышло значительное число совместных работ анестезиологического плана.

Клиника профессора М.И. Сахарова первой в стране апробировала тримекаин. Принципиально новые разработки в использовании тримекаина для перидуральной анестезии плом-

бированным раствором были предложены в кандидатской диссертации А.Б. Борщова. Из этой же клиники вышла диссертационная работа Э.В. Пионтека, в которой рассматривались важные проблемы электрической деполяризации сердца при мерцательной аритмии у больных ревматическими пороками.

Одним из первых внедрил эндотрахеальный наркоз в клинику детской хирургии ученик А.Т. Лидского профессор А.Ф. Зверев. Клиника детской хирургии, возглавляемая А.Ф. Зверевым, одной из первых в стране освоила бронхоскопию у детей, операции на легких, при мозговых грыжах и прочих врожденных дефектах развития с уникальными отдаленными результатами. Отсюда вышла кандидатская диссертация В.М. Егорова.

По всей вероятности, успехи свердловской анестезиологии позволили МЗ РСФСР назвать наш город местом проведения Всероссийского съезда анестезиологов и реаниматологов в мае 1974 г. Съезд был проведен на высоком уровне, и активные члены оргкомитета во главе с заведующим облздравотделом Н.С. Бабичем заслужили благодарность Министерства здравоохранения РФ, а в декабре 1974 г. в Свердловском медицинском институте была открыта первая на Урале кафедра анестезиологии и реаниматологии (заведующий — профессор Э.К. Николаев). (Приказ № от 25.12.1974.) Сотрудники: ассистенты В.Г. Васильков, Н.С. Давыдова, клинический ординатор Н.П. Бабаева [2]. Через 5 лет на кафедре работало 5 человек, в то числе к.м.н. Н.В. Савушкин и аспирант В.А. Руднов.

За прошедшие 20 лет на кафедре проведена большая работа по организации и совершенствованию учебного процесса. Созданы программы как для студентов 5 курса, так и для субординаторов анестезиологов-реаниматологов, хирургов, терапевтов, акушеров-гинекологов, судмедэкспертов, офтальмологов, оториноларингологов, урологов. В достаточном количестве выпущены методические разработки. Разработан и внедрен план 2-годичного обучения по специальности, что дало возможность углубленно формировать профессиональные знания и умения теоретического и практического характера с изучением избранных вопросов неотложной хирургии и терапии, клинической фармакологии, биохимии, эндокринологии. Это позволило разработать квалифицированную характеристику, приближенную к общеевропейским требованиям (1994 год!). Институт и кафедра располагают всем необходимым для подготовки специалиста: учебной и научной литературой, учебными



Э.К. Николаев

манекенами и устройствами для обучения отечественного и зарубежного производства, солидной клинической базой, имеющей более 60 реанимационных коек. Кафедра располагала 32 учебными кинофильмами и 30 видеофильмами, современной кино-, слайдо- и видеотехникой, приобретенной нашими спонсорами: «Портекс» (Великобритания), «ЛИЛИ» (США). Со дня основания на кафедре успешно работал кружок СНО, число постоянных членов которого — не менее 20 человек (из Актовой речи Э.К. Николаева) [5].

Подводя итог вышесказанному, можно отметить, что в развитии анестезиологии на Среднем Урале можно выделить 3 этапа развития: эмпирический (1895–1933), начальных исследований (1933–1963) и, наконец, период организационного становления (с 1963 года по настоящее время) с появлением профессиональных анестезиологов-реаниматоров, широкого внедрения реанимации, глубоких фундаментальных научных исследований [4, 5].

В нашем городе в конце прошлого столетия четко определились и дружно работали 3 научные школы со своими направлениями Эдуарда Константиновича Николаева, Бориса Давыдовича Зислина, Владимира Михайловича Егорова.

Э.К. Николаев. Основные научные направления: проблемы гериатрической анестезиологии; регионарные методы обезболивания; интенсивная терапия тяжелой черепно-мозговой травмы; этиология; диагностика и интенсивная терапия сепсиса; госпитальные инфекции в ОРИТ; искусственная вентиляция легких, режимы вентиляции на этапах эвакуации пациентов; преподавание анестезиологии и реаниматологии. Под его руководством выполнено 8 докторских и 40 кандидатских диссертаций. Научные труды проф. Э.К. Николаева были представлены в программах более 20 международных конгрессов и симпозиумов. Награжден орденом «Знак Почета», медалями России и Чехословакии, знаками «Отличник Здравоохранения», «Отличник Высшей Школы СССР», Заслуженный деятель науки.

Работы доктора медицинских наук Б.Д. Зислина и его сотрудников во многом способствовали успешному развитию легочной хирургии на Урале. Под руководством Б.Д. Зислина защищено 18 диссертаций, опубликовано 3 монографии и 108 печатных работ, а сам он был членом Проблемной комиссии при Минздраве РФ [4, 5]. В перспективе у главного анестезиолога области — внедрение мониторинга при анестезиологическом обеспечении операций и в палатах интенсивной терапии, компьютерной службы, разработка и внедрение медико-экономических стандартов в реанимации, принимает самое активное и непосредственное участие в конструировании и испытаниях современной аппаратуры, не имеющей аналогов в отечественном медицинском приборостроении (аппараты для ВЧ ИВЛ семейства «Ассистент», «МТ-60», «Компьютер-сервер», пульсоксиметры Т-031 и Т-032) [5]. Сегодня это современные мониторы и аппараты для ИВЛ ZISLINE MV200, MV 300 успешно

применяемые в практическом здравоохранении.

Мало кому известен талант Б.Д. Зислина как научного наставника. При его непосредственном участии защищено 50 кандидатских и 10 докторских диссертаций по клинической медицине различными специальностям. Его блестящее оппонирование помогло 100 соискателям удачно выступить в Ученом диссертационном совете УГМА.

Более 30 лет Б.Д. Зислин возглавлял реанимационно-анестезиологическую службу Свердловской области и в 1998 году передал в надежные руки — заведующему реанимационно-анестезиологическим отделением А.Л. Левиту (ныне — д.м.н. профессор, Заслуженный врач РФ, главный анестезиолог-реаниматолог МЗ СО).

Б.Д. Зислин — Заслуженный врач РФ, лауреат премии Татищева и Де Генина 2002 и 2007 гг., Лауреат премии «Медицинский Олимп» за вклад в развитие здравоохранения (2005 г.). Руководитель 25 диссертаций, в том числе 5 докторских, автор более 300 печатных работ, в том числе 5 монографии, 2-х изобретений. Учитель всех Учителей! [8].

В.М. Егоров с 12 октября 1986 г. возглавил новую кафедру анестезиологии и реаниматологии факультета усовершенствования врачей. Основными направлениями научной деятельности являются анестезия и интенсивная терапия в педиатрии и акушерстве; анестезия в челюстно-лицевой и пластической хирургии; общая анестезия и психические функции. На кафедре к концу прошлого столетия защищено 12 кандидатских и докторская диссертация. Издано 3 монографии и 2 сборника научных работ. Большое внимание уделяет кафедра анализу работы отделений реанимации в городе, анализу материнской смертности по области и в Екатеринбурге [5, 8].

Значимым успехом В.М. Егорова и его сотрудников стало создание целостной модели региональной службы педиатрической реанимации, основанной на новых медицинских и информационных технологиях, принципах стандартизации. Это позволило повлиять на управляемые причины младенческой смертности и снизить этот показатель в области в два раза — с 15,3 до 6,4% с 1999-го по 2010 год. Эта модель предусматривала развертывание реанимационно-консультативных детских центров. Данная система внедрена в 33 регионах России и СНГ. В.М. Егоров является не только высококвалифицированным преподавателем и специалистом, но и талантливым ученым, создавшим научную школу детских анестезиологов и реаниматологов на Среднем Урале [3]. В 2009 г. В.М. Егорову присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ». Под его руководством защищено 8 докторских и 27 кандидатских диссертаций. Он автор более 360 научных работ, 11 монографий и трех патентов на изобретение. Многие его ученики возглавляют кафедры, отделения крупных многопрофильных больниц.

В 2005 году эстафету заведования у Э.К. Николаева принял профессор В.А. Руднов — заведующий кафедрой анестезиологии и реанимато-

логии лечебного факультета. Основные научные направления: разработка различных проблем интенсивной терапии критических состояний и в первую очередь сепсиса являются преобладающей стороной научных исследований профессора В.А. Руднова [6]. Они касаются практически всех аспектов сепсиса как патологического процесса, включая оценку тяжести, выбор стратегии интенсивной терапии и прогноза; методологию доказательной медицины в интенсивной терапии; оптимизацию работы отделений реанимации и интенсивной терапии. В.А. Руднов — главный внештатный анестезиолог-реаниматолог ГУЗ г. Екатеринбурга (с 1996 по 2020 гг.) и Уральского Федерального округа (с 2010 по 2017 гг.).

Владимир Александрович — автор и соавтор 16 монографий, включая Национальное руководство по интенсивной терапии. В отечественной и иностранной печати им опубликовано более 300 работ. Подготовлено четыре доктора и 13 кандидатов медицинских наук. Он член правления Федерации анестезиологов и реаниматологов России, Российской ассоциации специалистов по хирургическим инфекциям, вице-президент Межрегиональной ассоциации клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии, член Европейского общества интенсивной медицины и Всемирного альянса против микробной резистентности. Главный редактор журнала «Интенсивная терапия и анестезия», член редколлегии 4 профессиональных журналов. С 2012 г. В.А. Руднов — координатор междисциплинарного объединения врачей «Сепсис — Форум — Россия».



С 2009 г. по 2018 г. кафедру анестезиологии-реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ПП возглавляла профессор Н.С. Давыдова — организатор, достойный представитель педагогической, методической школы УГМУ, идеологический вдохновитель образовательного центра симуляционных и коммуникативных навыков: «Без умений и навыков не может быть хорошего врача!» Автор более 300 работ, в том числе 4 монографий, включая Национальное руководство по интенсивной терапии и учебно-методическую литературу, имеет 7 патентов на изобретения,

подготовила 14 кандидатов и четырех докторов медицинских наук, постоянный участник международных и республиканских симпозиумов и съездов, член Европейской ассоциации анестезиологов. Основные направления научно-исследовательской работы — клиническая анестезиология (особенности анестезиологической защиты пациентов пожилого и старческого возраста в амбулаторной хирургии, офтальмологии).

В этот период на кафедре работает 9 докторов медицинских наук, 6 из них на постоянной основе, 6 профессоров ВАК, 3 доцента ВАК и совместители на должности доцента. Остепененность профессорско-преподавательского состава составляет 100% [2].

### Научные направления кафедры

«Вопросы безопасности пациента при операциях повышенной травматичности, анестезиологическая защита пациентов пожилого и старческого возраста» (А.Л. Левит, Н.С. Давыдова, Т.А. Жирова).

«Патофизиологические аспекты развития полиорганной недостаточности при операциях на сердце, методы защиты миокарда в кардиохирургии» (А.Л. Левит).

«Особенности анестезии и интенсивной терапии в акушерстве и гинекологии» (А.В. Куликов, С.В. Кинжалова).

«Разработка синдрома острой церебральной недостаточности: теория, диагностика, ИТ и реабилитация» (А.А. Белкин).

«Синдром последствий интенсивной терапии: физиология, профилактика и реабилитация в условиях ОРИТ» (А.А. Белкин).

«Сепсис: предикторы тяжести, выбор стратегии интенсивной терапии» (О.Г. Малкова, И.Н. Лейдерман).

«Выбор, оптимизация и безопасность режимов ИВЛ у пациентов при критических состояниях и оперативных вмешательствах» (Н.С. Давыдова, М.Б. Конторович, И.Н. Лейдерман).

«Принципы и особенности амбулаторной анестезиологии» (Н.С. Давыдова, А.Л. Левит, Г.В. Собетова).

«Микробиологический мониторинг и контроль использования антимикробных препаратов в условиях ОРИТ многопрофильного стационара» (А.Л. Левит, О.Г. Малкова).

«Фундаментальные основы и программы клинического использования нутритивной поддержки в условиях ОРИТ» (И.Н. Лейдерман).

«Анестезиологическая защита пациентов детского возраста» (В.М. Егоров, Е.В. Девайкин).

«Вопросы организации и оптимизации образовательного процесса в подготовке кадров высшей квалификации» (Н.С. Давыдова, В.В. Кузьмин, Г.В. Собетова, А.Э. Пионтек).

За этот период под руководством сотрудников кафедры защищено 23 кандидатских и 5 докторских диссертаций (Н.С. Давыдова — 6 и 4; И.Н. Лейдерман — 8 и 1 соответственно; А.Л. Левит — 7; В.М. Егоров, А.В. Куликов, В.В. Кузьмин, Е.В. Девайкин — 7). Ежегодно кафедра выпускает 20-25 ординаторов анестезиологов-реанима-

тологов, трансфузиологов для здравоохранения Свердловской области, проходит усовершенствование и переподготовку врачей.

В 2018 году произошло объединение двух кафедр анестезиологии и реаниматологии. Кафедру анестезиологии, реаниматологии, токсикологии и трансфузиологии возглавил доктор медицинских наук Александр Вениаминович Куликов. Основные научные направления: анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии; клиническая трансфузиология. Руководитель 2-х кандидатских диссертаций. Автор 250 научных работ, в том числе 7 монографий, соавтор Национальных руководств «Интенсивная терапия», «Акушерство», «Гинекология», «Анестезиология». А.В. Куликовым в соавторстве разработаны и внедрены протоколы интенсивной терапии в акушерстве на областном и российском уровнях. Председатель комитета ФАР по анестезии и интенсивной терапии в

акушерстве, член правления Федерации анестезиологов и реаниматологов России, вице-президент Российской ассоциации акушерских анестезиологов, член редколлегии четырех научных профессиональных журналов.

Последнее десятилетие можно отметить профессиональный и творческий расцвет реанимационно-анестезиологической службы в регионе. Сегодня в Свердловской области работает более 750 анестезиологов-реаниматологов, развернуто 900 реанимационных коек (в период пандемии Covid-19 число их доходило до 1200), 27 кандидатских и 6 докторских диссертаций подготовлено и защищено за этот период. Научная школа насчитывает 12 докторов медицинских наук по данной специальности. И это заслуга наших УЧИТЕЛЕЙ — Э.К. Николаева, Б.Д. Зислина, Е.Л. Гриншпун, В.М. Егорова. Какие должны быть корни и почва, чтобы выросло такое могучее ветвистое ДРЕВО!



## Литература

1. Векслер, Г. Я. Материал по газовому наркозу (закись азота) Экспериментальные и клинические данные : дис. ... канд. мед. наук / Г. Я Векслер. – Свердловск, 1941. – 147 с.
2. Давыдова, Н. С. Анестезиология и реаниматология: преемственность поколений : актовая речь / Н. С. Давыдова; УГМА // Итоговая научная конференция УГМА, 11 апреля 2012 года. – г. Екатеринбург, 2012. – 33 с.
3. Егоров, В. М. Интенсивная терапия и анестезиология в педиатрии (Решенные и нерешенные проблемы) : актовая речь / В.М. Егоров; УГМА / на Заседание ученого совета УГМА. – Екатеринбург. – 28 с.
4. Укрощение боли. Памяти профессора Эдуарда Константиновича Николаева / О. П. Ковтун, В. Л. Ермолаев, В. М. Егоров, Н. М. Скоромец; ФГБОУ ВО УГМА Минздрава России. – Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2019. – 128 с.
5. Николаев, Э. К. К 100-летию наркоза на Урале : актовая речь / Э. К. Николаев; УГМА // Заседание ученого совета УГМА, 24 мая 1995 года. – Екатеринбург, 1996. – 20 с.
6. Руднов, В. А. Сепсис: вчера, сегодня, завтра : актовая речь / В. А. Руднов; УГМУ // Итоговая научная конференция УГМУ, 03 апреля 2018 года. – Екатеринбург, 2018. – 27 с.
7. Сахаров, М. И. Наркоз закисью азота в хирургии : дис. ... канд. мед. наук / М. И. Сахаров. – Свердловск, 1939. – 139 с.
8. Судьбы и годы. 1930-2015 / УГМУ ; предисл. А. П. Ястребова. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. – 208 с.

## УРАЛЬСКАЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА: ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ПОКОЛЕНИЙ

УДК 616.314:614.255.6

С.Е. Жолудев, Ю.В. Мандра

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

Статья посвящена истории развития стоматологической научно-педагогической школы Среднего Урала. Представлены этапы становления и роль ключевых фигур в развитии школы — профессоров Л.П. Мальчиковой, Б.Я. Булатовской, Г.И. Ронь. Намечены современные направления и перспективы развития школы, подчеркнута признания школы профессиональным сообществом страны.

**Ключевые слова:** научная школа, стоматология.

## URAL'S SCIENTIFIC SCHOOL OF DENTISTRY: GENERATIONAL CONTINUITY

S.E. Gholudev, J.V. Mandra

Urals state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article demonstrates the history and the development of the dental scientific and methodical school of the Middle Urals. The stages of formation and the role of key figures in the development of the school are presented: professors L.P. Malchikova, B.Ya. Bulatovskaya, G.I. Ron. The modern destinations, prospects of the school's development are outlined, professional recognition in the country is indicated.

**Keywords:** scientific school, dentistry.

*Посвящается 90-летию  
Уральского государственного  
медицинского университета  
и 45-летию  
стоматологического факультета*

Стоматологический факультет Уральского государственного медицинского университета был открыт 6 августа 1976 г. по приказу Государственного Комитета РФ по высшему образованию на основании Постановления Совета Министров СССР «в целях дальнейшего улучшения стоматологической помощи населению Свердловской области». Тогда же и родилась Уральская научно-педагогическая стоматологическая школа.

Тем не менее, еще в 1957 году началось преподавание основ стоматологии на кафедре госпитальной хирургии лечебного факультета студентам лечебного факультета. Эта работа проводилась под руководством члена-корреспондента АМН СССР, заслуженного деятеля науки, профессора А.Т. Лидского, а с 1973 года — заслуженного деятеля науки, профессора В.Н. Климова. Творческая поддержка научных сотрудников кафедры госпитальной хирургии позволила освоить лечение переломов нижней челюсти склеиванием остеопластом, а также новые способы диагностики и лечения опухолей околоушных слюнных желез, в том числе введением химиопрепаратов аппаратом для регионарной перфузии непосредственно в сосуды, окружающие опухоль, с широким внедрением при злокачественных новообразованиях челюстно-лицевой области. Эти данные легли в основу кандидатской и докторской диссертаций хирурга-стоматолога, талантливого врача и крупного ученого Лилии Павловны Мальчиковой [1].

В 1976 г. было организовано стоматологическое отделение лечебно-профилактического факультета и приняты на обучение первые 100 студентов. Возглавил отделение к.м.н., доцент

Владимир Дмитриевич Тарасенко. Первыми преподавателями отделения были сотрудники кафедры госпитальной хирургии: д.м.н., профессор Л.П. Мальчикова, к.м.н. Р.Г. Гуца, ассистенты Е.А. Вайнштейн, Л.В. Матвеев. Вскоре оформилась кафедра стоматологии. В 1978 г. стоматологическое отделение преобразовано в отдельный стоматологический факультет. Факультет возглавила талантливая врач и организатор медицины, зав. кафедрой травматологии и военно-полевой хирургии Алевтина Михайловна Волкова. Затем выделились кафедры: терапевтической стоматологии (первый заведующий — доцент Иван Афанасьевич Падалка), ортопедической стоматологии (первый заведующий — доцент Василий Семенович Погодин) и хирургической стоматологии, которую возглавила профессор Лилия Павловна Мальчикова. Благодаря профессору Мальчиковой Л.П. на работу в качестве преподавателей были приглашены выпускник Краснодарского медицинского института В.П. Журавлев (впоследствии — д.м.н., профессор, зав. кафедрой). Точно также из Куйбышевского медицинского института в качестве аспиранта кафедры хирургической стоматологии — Г.И. Ронь (впоследствии — д.м.н., профессор, зав. кафедрой, декан стоматологического факультета), выпускника ММСИ А.А. Дацко (впоследствии — д.м.н.). На кафедру был приглашен В.А. Стучилов (впоследствии — д.м.н., ведущий научный сотрудник МОНИКИ (г. Москва) [1].

Именно профессор Л.П. Мальчикова явилась родоначальником Уральской научной школы



Л.П. Мальчикова

стоматологов. Под ее руководством определились ведущие научные направления: разработка новых методов лечения осложненных переломов нижней челюсти (д.м.н. А.А. Дацко), повреждений неподвижных костей лицевого черепа (профессор В.А. Стучилов), повреждений мышечного отростка (д.м.н. В.А. Петренко); дифференциальная диагностика заболеваний слюнных желез при хроническом паренхиматозном паротите, синдроме болезни Шегрена (профессор Г.И. Ронь) и ряд других актуальных тематик. В 1976 году было открыто отделение челюстно-лицевой хирургии в новом здании Свердловской областной клинической больницы № 1. Коллектив клиники под руководством Л.П. Мальчикова совместно с кафедрами оториноларингологии (доцент И.И. Томилов, профессор Х.Т. Абдулкеримов), нервных болезней (профессор В.П. Сакович), РНПЦ «Бонум» (профессор В.А. Виссарионов) продолжал приоритетные направления по хирургической реабилитации больных со злокачественными опухолями решетчатой кости, освоил интра-экстракраниальные операции при повреждениях лобно-решетчато-орбито-скуло-верхнечелюстного комплекса [2].

В общей сложности профессор Л.П. Мальчикова подготовила восемь кандидатов медицинских наук, двух докторов медицинских наук, защитила 40 патентов. Помимо работы в качестве оперирующего хирурга, руководителя и преподавателя, Лилия Павловна на протяжении 25 лет была председателем областного общества стоматологов. Совместно с главным стоматологом Свердловской области Д.И. Норовским было открыто пять отделений общества в разных городах Среднего Урала [2].



Б.Я. Булатовская

Всю свою деятельность стоматологический факультет подбирал кадры и расширял клинические базы. Формировался молодой коллектив, зарождались собственные научные школы. В Свердловском НИИ травматологии и ортопедии заведующей отделением челюстно-лицевой хирургии работала доктор медицинских наук, профессор Бронислава Яновна Булатовская. В 1980 году она возглавила новую профильную стоматологическую кафедру стоматологии детского возраста [3, 4].

Под руководством Б.Я. Булатовской началось формирование учебно-методического комплекса, организация баз кафедры, развитие научных направлений кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии. Под руководством Б.Я. Булатовской были защищены диссертации в соответствии с научными направлениями кафедры: ортодонтия (Е.С. Бимбас, д.м.н., профессор, ныне — заведующая кафедрой стоматологии детского возраста и ортодонтии УГМУ), детская

терапевтическая стоматология (Л.П. Кисельникова, д.м.н., профессор, возглавляла кафедру в 1996-1998 гг., в настоящее время — зав. кафедрой детской терапевтической стоматологии МГМСУ им. проф. А.И. Евдокимова), системные заболевания в детской стоматологии (Т.Н. Стати, к.м.н., доцент, главный врач СК УГМУ в 2001-2019 гг.), профилактика стоматологических заболеваний (А.И. Кондратов, д.м.н., доцент, зав. кафедрой в 1998-2001 гг.). Б.Я. Булатовская подготовила одного доктора и 8 кандидатов наук. Благодаря усилиям Брониславы Яновны в Екатеринбурге, по ее инициативе и активному участию, в Свердловске была открыта специальная школа для детей с тяжелыми нарушениями речи, которая в тот период дала путевку в жизнь многим ребятам, которым пороки челюстно-лицевой области мешали полноценно жить. Школа, основанная при участии Брониславы Яновны, стала базой известного в России научно-практического объединения «Бонум», этот опыт стал известен всему миру. Впервые в Советском Союзе были внедрены комплексное лечение и реабилитация детей с врожденными расщелинами мягких и твердых тканей лицевого скелета для детей различных регионов России, где и сегодня можно получить весь комплекс необходимых мероприятий при данной патологии [3, 4].

Известность Уральской научной школе стоматологов в России и за рубежом принесла ученица Л.П. Мальчиковой — декан стоматологического факультета (1993-2012 гг.), заведующая кафедрой терапевтической стоматологии (1988-2018 гг.), Почетный гражданин Свердловской области, Заслуженный работник высшей школы РФ д.м.н., профессор Ронь Галина Ивановна.

В 2012 году официальное признание Российской Академии Естествознания получила научная школа УГМУ «Стоматология» под руководством Г.И. Ронь.

Докторская диссертация Г.И. Ронь «Дифференциальная диагностика хронического паренхиматозного паротита при синдроме Шегрена и без его признаков» переросла в комплексную научную программу стоматологического факультета «Роль и влияние экзокринных желез на развитие общей и стоматологической патологии». Руководили комплексной программой академик РАМН, профессор В.К. Леонтьев и профессор Л.П. Мальчикова. Г.И. Ронь является автором более 400 научных работ, 9 монографий, 31 учебно-методических пособия и рекомендаций для студентов и врачей, имеет 52 патента на изобретения, 14 свидетельств на интеллектуальный продукт. В настоящее время профессор Г.И. Ронь возглавляет Научно-образовательный центр



Г.И. Ронь

«Фундаментальная стоматология», созданный в 2013 г. совместно с УрО РАН [2].

Большую помощь в становлении факультета и его развитии оказывал ректорат университета — заслуженный деятель науки РФ, профессор Василий Николаевич Климов, его преемники: заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАН, профессор Анатолий Петрович Ястребов, заслуженный врач РФ, член-корреспондент РАН, профессор Сергей Михайлович Кутепов, член-корреспондент РАН, заслуженный врач РФ, профессор Ольга Петровна Ковтун [4].

Яркими представителями и продолжателями традиций стоматологической научно-педагогической школы в настоящее время являются:

- декан стоматологического факультета, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ Жолудев Сергей Егорович; под его руководством защищено 15 кандидатских диссертаций, выполняется 7 диссертаций;

- заведующая кафедрой стоматологии детского возраста и ортодонтии д.м.н., профессор Бимбас Евгения Сергеевна; под ее руководством защищено 14 диссертаций, из которых 1 — докторская, выполняется 3 диссертации;

- директор института стоматологии, профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний д.м.н., профессор Мандра Юлия Владимировна (возглавляла кафедру пропедевтики и физиотерапии стоматологических заболеваний с 2006 по 2018 гг.); под ее руководством защищено 9 диссертаций, выполняются 2 докторские, 3 кандидатские диссертации;

- заведующий кафедрой терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний д.м.н., профессор Григорьев Сергей Сергеевич; под его руководством защищено 4 диссертации, выполняется 3 диссертации;

- главный стоматолог Министерства здравоохранения Свердловской области и Уральского федерального округа, профессор кафедры ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики Харитонов Марина Павловна (возглавляла кафедру стоматологии общей практики с 2004 по 2018 гг.); под ее руководством защищено 4 диссертации, выполняется 3 диссертации;

- профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний д.м.н. Еловикова Татьяна Михайловна; под ее руководством защищено 3 кандидатские диссертации;

- главный врач СК УГМУ, доцент кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии д.м.н. Мягкова Наталья Викторовна; под ее руководством защищена 1 диссертация, выполняются 2 диссертации;

- профессор кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и ЧЛХ д.м.н. Крестина Ирина Николаевна (возглавляла кафедру хирургической стоматологии и ЧЛХ 2014-2018

гг.); под ее руководством защищена 1 диссертация, выполняется 1 диссертация.

Ученые школы разрабатывают фундаментальные вопросы, связанные с изучением этиологии, патогенеза основных стоматологических заболеваний, прикладные вопросы, направленные на совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний. Результаты научных исследований сотрудников стоматологического факультета УГМУ легли в основу организации и открытия научно-практических центров «Первичная профилактика и лечение стоматологических заболеваний», «Диагностика и лечение заболеваний слизистой оболочки полости рта», «Дентальная имплантация». Перспективы развития связаны с разработкой комплексной межкафедральной научной программы «Разработка новых диагностических подходов, патогенетически обоснованных препаратов и технологий для профилактики и лечения основных стоматологических заболеваний» с исследованиями прогностического характера, элементами математического моделирования и молекулярной диагностики. Сотрудники стоматологического факультета УГМУ тесно работают с институтами УрО РАН, Уральским федеральным университетом по исследованию твердых тканей зубов с применением материаловедческого подхода и разработке новых лечебно-профилактических препаратов. Многие научные исследования кафедр проводятся совместно с ведущими учебными и научно-исследовательскими институтами г. Екатеринбург и России, организованы Научно-образовательный центр фундаментальной стоматологии (2013 г.), Институт стоматологии (2017 г.). За последние годы Уральской научной стоматологической школой защищено 5 докторских и 49 кандидатских диссертаций. Готовятся к защите 2 докторские и 11 кандидатских диссертаций [2, 4, 5].

Ученые Уральской школы стоматологии активно готовят молодых преподавателей как для своего факультета, так и для стоматологических факультетов городов России. Прорывные направления инновационного развития образования, науки, практики тесно связаны с подготовкой специалистов междисциплинарных профессий платформы «Медицина будущего», компетенции которых находятся на стыке областей знаний: по направлениям информационных технологий, биоинженерии, цифровой, фундаментальной, ядерной медицины, менеджмента и проектного управления в стоматологии. Модернизация и инновационное развитие Уральской научно-педагогической стоматологической школы базируется на сформированных традициях, бережно передающихся из поколения в поколение.

Стоматологическая школа УГМУ в год своего 45-летия находится в полном расцвете сил и имеет большой потенциал для дальнейшего развития!

## Литература

1. Старостин, А. Н. В память об учителе. Очерки о Лилии Павловне Мальчиковой. – Екатеринбург : УГМА, 2010. – 128 с.
2. Ронь, Г. И. Становление и развитие стоматологии на Среднем Урале / Г. И. Ронь, А. Н. Старостин, М. В. Старостина. – Екатеринбург : УГМА, 2016. – 227 с.
3. Лемтюгина, С. П. Светя другим... Памяти Б.Я. Булатовской // История стоматологии, I Всероссийская конференция с международным участием. – <http://konf.x-pdf.ru/19istoriya/290321-3-istoriya-stomatologii-vserossiyskaya-konferenciya-s-mezhdunarodnim-uchastiem-dokladi-tezisi-moskva-2007-udk-6163100093.php>
4. Уральская научно-педагогическая школа стоматологов: страницы истории и настоящего / С. М. Кутепов, Н. С. Давыдова, Г. И. Ронь [и др.] // Вестник УГМУ. – 2015. – № 2-3. – С.17-31.
5. Карасева, В. В. 35 лет кафедре ортопедической стоматологии Уральского государственного медицинского университета / В. В. Карасева, С. Е. Жолудев // Проблемы стоматологии. – 2014. – № 1. – С. 57-58.

## Сведения об авторах

С.Е. Жолудев — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики, декан стоматологического факультета, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: zholudev\_se@mail.ru

Ю.В. Мандра — д-р мед. наук, проф., профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний УГМУ, директор Института Стоматологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: jmandra@mail.ru

## КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА. 90 ЛЕТ В УРАЛЬСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

УДК 611(091)

**П.В. Ивачев, С.Н. Куликов**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье кратко представлена 90-летняя история кафедры анатомии человека в Уральском государственном медицинском университете, начиная с её организации в 1931 году по настоящее время. Показаны основные направления и достижения научных и педагогических исследований, проводимых сотрудниками кафедры, а также перспективы развития.

**Ключевые слова:** Уральский государственный медицинский университет, кафедра анатомии человека, история.

## DEPARTMENT OF HUMAN ANATOMY. 90 YEARS AT THE URAL STATE MEDICAL UNIVERSITY

**P.V. Ivachev, S.N. Kulikov**

Urals state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article briefly presents the 90-year history of the Department of Human Anatomy at the Ural State Medical University, from its organization in 1931 to the present. The main directions and achievements of scientific and pedagogical research carried out by the staff of the department are shown, as well as development prospects.

**Keywords:** Ural state medical university, Department of Human Anatomy, history.

Анатомия человека является первой фундаментальной медицинской дисциплиной, которую изучают будущие врачи. Учебный процесс на кафедре является важным индикатором работы всего университета. 90 лет истории УГМУ кафедра анатомии человека идет в ногу со своей «Альма Матер», сочетая учебный процесс с научной, музейной, информационной и воспитательной работой. В 1993 году кафедра переехала из главного корпуса на ул. Репина, 3 в 5-й учебный корпус на ул. Онуфриева, 20А. На кафедре всегда поддерживается высокий уровень профессиональной культуры и преподавания.

За пройденные десятилетия сменилось 8 ведущих кафедрой. В разные годы на кафедре работали такие замечательные высококвалифицированные преподаватели, как М.Н. Колпащикова, Н.М. Демидович, Н.У. Хайновский, М.Н. Федорова, Л.П. Скорнякова, Л.Н. Пушкарев, З.Ф. Тимакова, С.В. Алаева, Л.В. Агалакова, Н.К. Гера-

симова, Т.Н. Лапшина, В.А. Мальцева, Н.Н. Бауман, С.А. Самсонов, Л.А. Ямпольская и многие другие. Они десятилетиями трудились на кафедре, влюбленные в свою преподавательскую работу. Это касается и лаборантского состава, так многие годы работала на кафедре лаборантка П.А. Кожина. В настоящее время на кафедре сложился уникальный коллектив, включающий как ветеранов, так и среднего возраста и совсем молодых преподавателей. Всего 19 преподавателей и 4 лаборанта. Неизменной целью был и остается высокий уровень качества преподавания анатомии человека для успешного формирования профессиональных и общих (универсальных) компетенций у студентов.

Кафедра анатомии человека УГМУ (ранее Свердловского государственного медицинского института, СГМИ) была основана в 1931 году д.м.н., профессором Алексеем Павловичем Лаврентьевым — учеником академика АН УССР

Владимира Петровича Воробьева. Лаврентьев Алексей Павлович (1898-1958) был выдающимся анатомом и исследователем, представителем Харьковской школы анатомов. За свою жизнь он работал на кафедрах анатомии в Харькове, Москве, Свердловске, Кишиневе и Чите. А.П. Лаврентьев окончил Харьковский университет, где с первого курса увлекся анатомией. С 1918 года Алексей Павлович начал вести самостоятельные исследования в области морфологии вегетативной нервной системы. В СГМИ он руководил кафедрой с 1931 по 1944 годы [1].

С самого начала своей деятельности А.П. Лаврентьев показал себя незаурядным организатором. За сравнительно короткий срок под его руководством были заложены методические основы учебного процесса и материально-техническая база кафедры, создан анатомический музей, рентгеноанатомическая лаборатория. Одновременно выполнялись научные исследования. А.П. Лаврентьев является автором более 20 научных работ. В 1941 году он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук на тему «Нервы лимфатических сосудов». Основные направления научных исследований на кафедре анатомии, представленные при А.П. Лаврентьеве, остаются актуальными: коллатеральное кровообращение, лимфатическая система, взаимоотношения соединительнотканного остова с сосудистой и нервной системами, сосуды эндокринных желез, сердца и головного мозга в норме и при патологии, изучение педагогического процесса на кафедре.

Во время Великой Отечественной войны сотрудники кафедры самоотверженно трудились как на своих рабочих местах, так и в госпиталях. 6 из них были награждены орденами и медалями.

С 1944 по 1949 гг. кафедрой анатомии человека заведовал к.м.н., доцент Николай Павлович Александров. Принципиальность, требовательность к себе и сотрудникам были отличительными чертами его характера. Научные работы Н.П. Александрова посвящены изучению сосудистой системы, соединительнотканным образованиям двигательного аппарата, морфологии мягкой мозговой оболочки, вопросам рентгеноанатомии. Под его руководством были защищены 2 кандидатские диссертации.

В 1950-1951 гг. кафедрой заведовал ученик член-корр. АМН СССР, профессора Аркадия Тимофеевича Лидского Борис Павлович Кириллов — ведущий хирург одного из эвакогоспиталей на 1000 коек для раненых в крупные суставы. Его кандидатская диссертация называлась «К вопросу о создании сердцу искусственного коллатерального кровообращения» (1939 год). Б.П. Кириллов работал доцентом кафедры госпитальной хирургии и одновременно заведовал кафедрой нормальной анатомии, где положил начало экспериментальному направлению в исследованиях. Под его руководством проводилась работа над 4 кандидатскими диссертациями. Темой его докторской диссертации стали огнестрельные ранения крупных суставов. Он блестяще защитил её в Москве в 1950 году. В 1952

году Б.П. Кириллов был избран на должность заведующего кафедрой госпитальной хирургии Рязанского медицинского института [2].

С 1952 по 1969 гг. кафедрой заведовала ученица А.П. Лаврентьева д.м.н., профессор Тамара Павловна Горбашева, работавшая на кафедре с 1938 года. Она является автором более 30 научных работ, посвященных проблемам коллатерального кровообращения и реваскуляризации органов при различных поражениях. В 1942 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Нервы паразитовидных желез»; в 1955 году — докторскую диссертацию на тему «Коллатеральное кровоснабжение почек». Под ее руководством было выполнено 8 кандидатских диссертаций [3]. Академик АМН СССР В.В. Куприянов писал: «Экспериментально-морфологические исследования потенциальных свойств анастомозов, проведенные в Свердловском медицинском институте Т.П. Горбашевой и сотрудниками, имели непосредственное практическое значение. Ими изучены пластические свойства сосудов большого сальника, мышц и других тканей, которые использовались в качестве дополнительного источника васкуляризации почки, тонкой кишки, печени и других органов при нарушении их нормального кровоснабжения» [4]. Исследования Т.П. Горбашевой и её учеников, посвященные анатомии сердечно-сосудистой системы в норме, патологии и эксперименте, положили начало научному направлению кафедры анатомии человека, которое продолжается в настоящее время.

В историю кафедры анатомии человека значительный вклад внесла д.м.н., профессор Диана Семеновна Цывьян-Шалагинова. Всю свою жизнь она посвятила изучению роли лимфатической системы при раке молочной железы. С 1964 по 1966 год возглавляла кафедру топографической анатомии, с 1967 по 1979 год работала на кафедре анатомии человека. В 1963 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые анатомо-экспериментальные исследования лимфатической системы молочной железы» под руководством профессора А.Н. Скобуновой. В 1972 году защитила докторскую диссертацию на тему «Лимфатические и кровеносные сосуды при раке молочной железы». Исследования лимфатической системы продолжили её ученики: Л.В. Агалакова, Г.А. Спирина, Н.К. Герасимова, А.И. Филиппов, Ю.А. Немчинова. Диана Семеновна являлась первым наставником и учителем д.м.н., доцента В.Д. Гвоздевича, который впоследствии заведовал кафедрой оперативной хирургии УГМУ. Благодаря замечательным человеческим качествам и педагогическому таланту Дианы Семеновны Цывьян-Шалагиновой, её ученики в течение многих лет формировали основу и высокий авторитет коллектива кафедры анатомии человека.

Научным консультантом уральских ученых-медиков, изучавших лимфатическую систему, являлся академик АМН СССР, профессор, лауреат Государственной премии, Заслуженный деятель науки РСФСР Д.А. Жданов, заведующий

кафедрой нормальной анатомии 1-го Московского медицинского института (ныне университета) имени И.М. Сеченова. В 60-е годы преподаватели кафедры анатомии человека УГМУ приезжали в Сеченовский университет, докладывали о результатах своих лимфологических исследований, получали ценные советы Дмитрия Аркадьевича. Также большое внимание лимфологическим исследованиям, проводимым на нашей кафедре, уделял ученик Д.А. Жданова профессор Алексей Васильевич Борисов из Санкт-Петербурга [5].

С 1970 по 1978 гг. кафедрой заведовала д.м.н., профессор Ирина Артемьевна Пономарева, талантливый организатор, методист, исследователь. В 1952 году она защитила кандидатскую диссертацию «Внечерепной отдел лицевого нерва». Ее докторская диссертация была посвящена исследованию артерий основания головного мозга (1969). Под ее руководством проведено техническое переоборудование кафедры, подготовлено 8 кандидатов медицинских наук. Основным направлением научных работ сотрудников становится изучение индивидуальной изменчивости различных отделов сосудистой системы в прикладном аспекте. В этот период проведена реорганизация анатомического музея, оформление интерьера учебных помещений кафедры, значительное внимание уделено вопросам оснащения практических занятий, преемственности преподавания, его координации и интеграции. С 1978 по 1989 гг. она возглавляла кафедру оперативной хирургии и топографической анатомии Тюменского медицинского института.

В 1979-80 гг. обязанности заведующей кафедры исполняла к.м.н., доцент Белугина Вероника Александровна, ученица Т.П. Горбашевой. В 1962 году она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Экспериментальные данные по созданию печени дополнительного коллатерального артериального кровообращения». В 1970-е годы В.А. Белугина была награждена значками «Отличник Здравоохранения» и «Отличник высшей школы». Более полувека Вероника Александровна проработала на кафедре анатомии, являясь примером для поколений выпускников нашего университета [6].

С 1980-го по 1993 гг. кафедру анатомии человека возглавлял д.м.н., профессор Ю.С. Чурилов — почетный работник высшего профессио-

нального образования Российской Федерации. В 1979 году он защитил докторскую диссертацию на тему «Приспособительная изменчивость пластинчатых телец (Фатер-Пачини) во взаимосвязи с соединительнотканным комплексом кожи стопы человека в онтогенезе». Основным научным направлением деятельности кафедры становится изучение приспособительной изменчивости развивающихся органов. Им подготовлено 6 кандидатов медицинских наук.

С 1994 по 2014 гг. кафедрой заведовала д.м.н., профессор Г.А. Спирина. Основные научные направления Г.А. Спириной и её учеников: морфология сердца и сосудов; анатомия внутренних органов плода при нормальном и осложненном течении беременности. Ею подготовлено 8 кандидатов медицинских наук.

В рамках статьи трудно перечислить всех преподавателей, но нельзя не назвать Лапшину (Соловьеву) Тамару Николаевну. Она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Лимфатическое русло желчного пузыря в норме, эксперименте и патологии» в Душанбе в 1972 году. Научным руководителем Т.Н. Лапшиной являлся знаменитый профессор Лев Ефимович Этинген — ученик академика АМН СССР Д.А. Жданова. Т.Н. Лапшина работала на кафедре анатомии с 1975 по 2015 год, ее тепло вспоминают и горячо любят поколения наших выпускников.

С 2014 года кафедру возглавляет к.м.н., доцент Петр Вениаминович Ивачев — ученик профессора Ю.С. Чурилова. Наряду с изучением актуальных морфологических проблем, предметом исследований педагогического коллектива становится разработка научно-теоретических основ образовательной деятельности в условиях современной информационно-коммуникационной предметной среды, интегрированной в систему обучения и воспитания. Области применения результатов исследований является учебный процесс и научная работа преподавателей и студентов. Особое значение придается использованию результатов исследований в практике подготовки, переподготовки и повышения квалификации медицинских и педагогических кадров. Вместе с внедрением педагогических инноваций наш коллектив старается поддерживать славные традиции 90-летней истории кафедры анатомии человека УГМУ [7].

## Литература

1. Степанов, П. Ф. А.П. Лаврентьев — профессор анатомии человека / МЗ РСФСР. — Чита : Чит. гос. мед. ин-т., 1966. — 78 с.
2. Кириллов, Ю. Б. Страница жизни (Борис Павлович Кириллов) / «Наука молодых» (Eruditio Juvenium). — Рязань : ГБОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» МЗ РФ. — Url: [http://naukamolod.rzgm.ru/uploads/art/art21\\_bdc611.pdf](http://naukamolod.rzgm.ru/uploads/art/art21_bdc611.pdf).
3. Белугина, В. А. Т.П. Горбашева — учитель, анатом, человек / В. А. Белугина, А. А. Якимов // Инновации в обучении и воспитании: траектория развития педагогических технологий кафедры анатомии человека : монография / П.В. Ивачев и др. — Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2017. — С. 179-181.
4. Куприянов, В. В. Отечественная анатомия на этапах истории / В. В. Куприянов, Г. О. Татевосянц. — Москва : Медицина, 1981. — 320 с.
5. Ивачев, П. В. Влияние научной школы Д.А. Жданова в истории лимфологических исследований на Урале / П. В. Ивачев, С. Н. Куликов // Единство науки, образования и практики медицине будущего. Посвящается 110-летию со дня рождения академика АМН СССР, профессора Д.А. Жданова и 260-летию Первого МГМУ имени И.М. Сеченова : М. науч. тр. — Москва, 2018. — С. 15 — 17.
6. Вероника Александровна Белугина. К 95-летию со дня рождения. / Михалкина М.В., Михалкин К.П., Михалкин А.П., Абасов Ш.Г. // Вестник Уральского государственного медицинского университета. — 2020. — Вып. 3. — С. 89-91.
7. Инновации в обучении и воспитании: траектория развития педагогических технологий кафедры анатомии человека : монография / П. В. Ивачев [и др.] — Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2017. — 184 с.

## УРАЛЬСКАЯ НАУЧНАЯ КАРДИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА

УДК 616.11

О.П. Ковтун, И.Ф. Гришина, Т.Ф. Перетолчина,  
О.Г. Смоленская, М.В. Архипов, Т.О. Бродовская

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье рассматривается становление и развитие Уральской школы кардиологов. В публикации отражены ученые, внесшие существенный вклад в развитие кардиологии, научные достижения кардиологической школы Урала, обозначены перспективные направления научной деятельности.

**Ключевые слова:** уральская школа, кардиология, наука.

## URAL SCIENTIFIC CARDIOLOGY SCHOOL

O.P. Kovtun, I.F. Grishina, T.F. Peretolchina,  
O.G. Smolenskaya, M.V. Arkhipov, T.O. Brodovskaya

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article discusses the formation and development of the Ural School of Cardiology. The publication reflects scientists who have made a significant contribution to the development of cardiology, the scientific achievements of the cardiological school of the Urals, and outlines promising areas of scientific activity.

**Keywords:** ural school, cardiology, science.

*В России начало научной работе было  
положено правительством Петра,  
исходившего из глубокого понимания  
государственной пользы. Но эта работа  
быстро нашла себе почву в общественном  
сознании и не прерывалась в те долгие  
десятилетия, когда иссякла государственная  
поддержка научного творчества.  
Она создавалась при этом интеллигенцией  
страны, их личным усилием,  
по личной инициативе или  
путем образуемых ими организаций.*

В.И. Вернадский, 1988 г.

Научная школа — это институциональное оформление системы научных познаний, осуществляемое под влиянием лидера, масштаб эрудиции, круг интересов и уникальный стиль работы которого обладают важнейшим значением в становлении научного коллектива.



Б.П. Кушелевский

организационную и консультативную работу оборонного значения. Особое внимание Б.П.

Кушелевского привлекали пациенты с соматическими расстройствами, которые не наблюдались в мирное время, что позволило установить связь различной кардиологической, неврологической, инфекционной патологии с военными травмами. Оказавшись на Урале, Борис Павлович возглавил кафедру инфекционных болезней, а позднее — кафедру терапии медицинского института, где совмещал научную работу с практической деятельностью в должности заведующего терапевтическим отделением. Профессору Б.П. Кушелевскому принадлежит разработка схем использования антикоагулянта дикумарина, кислорода при инфарктах миокарда. Борис Павлович — инициатор создания первой в стране специализированной скорой кардиологической медицинской помощи. За эту работу был удостоен Государственной премии СССР. Ему принадлежит идея реформирования системы медицинской помощи кардиологическим пациентам, которая нашла отражение в организации первого на Урале инфарктного блока. Борис Павлович активно занимался изучением вопросов артериальной гипертензии, пороков сердца, сердечной недостаточности. Под его руководством защищено 48 диссертаций, в т. ч. 10 докторских. Автор свыше 200 научных работ, в т. ч. 8 монографий.

Свой профессионализм, интеллигентность, такт Борис Павлович передал блистательным ученикам — профессорам Семену Самойловичу Барацу, Ивану Мартыновичу Хейнонену, Евгении Дмитриевне Рождественской. Профессор, доктор медицинских наук, заслуженный деятель науки РФ, почетный кардиолог России, почетный профессор УГМА, лауреат премии Г.В. Ланга С.С. Барац долгие годы работал вместе с Б.П. Кушелевским, с 1968 г. по 1998 г. возглавлял кафедру терапии. Семен Самойлович продолжил научные идеи Бориса Павловича, исследуя проблемы коагуляции, артериальной гипертензии, сердечной недостаточности, ишемической болезни сердца, а также профилактики сердеч-

но-сосудистых заболеваний. С.С. Барац является автором единственной в России настольной библиотеки кардиолога, автор свыше 70 научных работ, 13 монографий. «С именем С.С. Бараца связана целая эпоха в развитии и становлении отечественной медицины и кардиологии», — такие слова принадлежат выдающему отечественному кардиологу, академику Е.И. Чазову.



С.С. Барац



Е.Д. Рождественская

Иван Мартынович Хейнонен — профессор кафедры с 60-х годов по 1998 год, ученик Б.П. Кушелевского, является основоположником ультразвукового исследования сердца, одним из создателей первого в стране эхокардиографа. Ученицей Б.П. Кушелевского является Евгения Дмитриевна Рождественская, автор более 200 научных работ, под чьим руководством выполнено 19 диссертаций.

Семен Самойлович Барац (слева)  
и Иван Мартынович Хейнонен

Свет талантов блестящих учеников Бориса Павловича Кушелевского, пролитый на развитие эхокардиографии, исследований артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца, гемостаза озаряет настоящее и будущее

### Литература

1. Инновационное развитие медицинского университета: интеграция образования, науки и здравоохранительной практики / О. П. Ковтун, Ю. В. Мандра, Е. В. Федорова [и др.] // Вестник уральского государственного медицинского университета. — 2017. — № 3. — С. 2-5.
2. Ковтун, О. П. Научно-исследовательская деятельность Уральского государственного медицинского университета: состояние, перспективы / О. П. Ковтун, А. В. Зырянов, Е. В. Федорова // Вестник Уральской медицинской академической науки. — 2019. — Т. 16, № 1. — С. 4-9.

кардиологии. Тысячи жизней обязаны работе кардиологических, интервенционных, кардиохирургических отделений, реабилитационных центров, биофизических лабораторий, основанных ими и их достойными учениками — профессорами И.Ф. Гришиной, А.Н. Андреевым, Т.Ф. Перетолчиной, О.Г. Смоленской, С.А. Шардиным, Я.Л. Габинским, М.В. Архиповым, В.А. Серебренниковым, И.И. Резник. Мудрость и профессионализм плеяды последователей Б.П. Кушелевского обладают такой же способностью вдохновлять, как и постигать новые глубины искусства лечения кардиологических пациентов. Созвездие уральской школы кардиологов украшено именами их учеников: Э.М. Идов, Я.Л. Габинский, В.Б. Аретинский, А.А. Попов, Н.В. Изможерова, О.М. Храмцова, В.В. Кочмашева, М.С. Фрейдлин, Е.М. Вишнева, А.В. Михайлов, А.А. Липченко, Е.Г. Фокина, С.В. Козлов, А.И. Иофин, Ю.В. Шилко, С.М. Михайлов, А.Н. Быков. Представители уральской кардиологической школы — это авторитетные ученые, талантливые клиницисты, блестящие организаторы здравоохранения, ведущие специалисты не только в Уральском регионе, но и в национальном и мировом масштабах.

Научными направлениями современной кардиологической школы Урала являются исследования ишемической болезни сердца, атеросклероза, инфекционного эндокардита, легочной гипертензии, нарушений ритма и проводимости, эндоваскулярных и кардиохирургических методов лечения, экспериментальные разработки в области биофизики и патофизиологии кардиоваскулярной системы, генетики и эпигенетики патологии кровообращения, старения сердечно-сосудистой системы.



И.Ф. Гришина



Т.Ф. Перетолчина

3. О вкладе уральской науки в практическое здравоохранение / С. М. Кутепов, Н. С. Давыдова, Ю. В. Мандра, Е. В. Федорова // Вестник Уральского государственного медицинского университета. – 2015. – № 2-3. – С. 155-158.
4. Clues to the Pathophysiology of Sudden Cardiac Death in Obstructive Sleep Apnea / T. O. Brodovskaya, I. F. Grishina, T. F. Peretolchina [et al.] // Cardiology. – 2018. – Vol. 140. – P. 247-253.
5. Premature aging in comorbid sleep apnea and obesity patients / T. O. Brodovskaya, I. F. Grishina, O. V. Bazhenova, T. F. Peretolchina // Advances in Gerontology. – 2020. – № 3. – P.219-227.

### Сведения об авторах

О.П. Ковтун — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН, ректор, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: usma@usma.ru

И.Ф. Гришина — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой поликлинической терапии, ультразвуковой и функциональной диагностики, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: grishina@egkb14.ru

Т.Ф. Перетолчина — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой профилактической, семейной и эстетической медицины с курсом пластической хирургии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kafsevm2011@mail.ru

О.Г. Смоленская — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: o.smolenskaya@mail.ru

М.В. Архипов — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой терапии факультета повышения и профессиональной переподготовки, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: arhipov@newhospital.ru

Т.О. Бродовская — канд. мед. наук, доц. кафедры поликлинической терапии, ультразвуковой и функциональной диагностики, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: t\_nov@mail.ru

КАФЕДРА ПСИХИАТРИИ, ПСИХОТЕРАПИИ И НАРКОЛОГИИ  
УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА:  
ИСТОРИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС

УДК 930.24+616.89

**О.В. Кремлева, С.И. Ворошилин**

*Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация*

В статье освещена многогранная деятельность кафедры психиатрии, психотерапии и наркологии Уральского государственного медицинского университета, которая в 2020 году отметила 85-летний юбилей. Основанная в далеком 1935 году, кафедра сформировала сильную научную школу: было защищено 10 докторских, 23 кандидатских диссертации, издано 15 монографий, освещающих различные аспекты психиатрической науки. В фокусе научных интересов преподавателей кафедры — клиническая и социальная психиатрия, наркология, детская и подростковая психиатрия, психотерапия, клиническая нейропсихология. Сотрудниками кафедры активно разрабатываются проблемы геронтопсихиатрического и психосоматического направлений, клиники шизофрении, психотерапии стрессовых расстройств и суицидального поведения, диагностики и наркологической помощи пациентам.

**Ключевые слова:** история кафедры, преподаватели, научные исследования.

DEPARTMENT OF PSYCHIATRY, PSYCHOTHERAPY AND NARCOLOGY  
OF THE URAL STATE MEDICAL UNIVERSITY: HISTORICAL EXCURSION

**O.V. Kremleva, S.V. Voroshilin**

*Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation*

The paper gives information on the many-sided activity of the Department of Psychiatry, Psychotherapy and Drug Rehabilitation of the Ural State Medical University, which, in 2020 celebrated its 85th jubilee. The Department was founded back in 1935 and since then it has formed a strong scientific school: 10 doctor of science theses have been defended, so have 23 candidate of science theses, 15 monographs have been published, all of them covering various aspects of psychiatric science. The scientific interests of the faculty members of the Department are focused on clinical and social psychiatry, drug rehabilitation, child and adolescent psychiatry, psychotherapy and clinical neuropsychology. The staff members work in the direction of gerontopsychiatric and psychosomatics, schizophrenia clinic, psychotherapy, disturbances caused by stress, suicidal behavior, diagnostics and drug rehabilitation of patients.

**Keywords:** history of the department, faculty members, scientific research.

Кафедра психиатрии Уральской государственной медицинской академии (в начале — Свердловского государственного медицинского института, затем — Уральского государственного медицинского института) была организована в ноябре 1935 г. на базе Свердловской областной психиатрической больницы (ОПБ), ранее именовавшейся «Зауральская психиатрическая лечебница». Первым заведующим кафедрой был избран 32-летний кандидат медицинских наук Петр Фаддеевич Малкин, работавший до этого

доцентом кафедры психиатрии Пермского медицинского института и опубликовавший к тому времени 25 научных работ и монографию «Малыриотерапия психических заболеваний», послужившую в дальнейшем основой его докторской диссертации. Первым ассистентом кафедры в 1935 г. стал врач ОПБ Александр Евграфович Янковский. В 1936 г. на кафедру пришел второй ассистент Герман Иванович Плессо, в прошлом — сотрудник Пермского медицинского института.

Открытие кафедры психиатрии совпало с началом эры активной терапии психозов, когда в арсенал психиатрии были включены такие методы лечения психических заболеваний, как маляриотерапия, пиротерапия, инсулинотерапия, методы судорожной терапии. Все эти методы стали предметом изучения новой кафедры. Вторым направлением, разрабатывавшимся на кафедре с первых лет ее существования и ставшим в дальнейшем ведущим в ее работе, было изучение соматогенных и инфекционных психозов. Это направление нашло свое отражение в кандидатских диссертациях и работах Г.И. Плессо, Н.Н. Боднянской, К.А. Вангенгейм и Р.А. Маграчевой.

Под руководством П.Ф. Малкина была завершена работа по изучению активной терапии психозов и инфекционных психозов. На основе этих работ были защищены докторская диссертация П.Ф. Малкина «Маляриотерапия шизофрении» (1939 г.), кандидатские диссертации Г.И. Плессо «Малярийные психозы» (1941 г.) и Н.Н. Боднянской «Клинические особенности экзогенных типов реакций в детском возрасте» (1941 г.).

В июне 1941 г. работу кафедры нарушила Великая Отечественная война. Уже 23 июня ушел на фронт ассистент Г.И. Плессо. В июле 1941 г. был мобилизован ассистент А.Е. Янковский. На смену ушедшим в армию на кафедру пришли ассистент Кира Алексеевна Вангенгейм и ординатор Лидия Григорьевна Гирляндина.

В этот период кафедра в своей научной и лечебной работе особенно много внимания уделяла проблемам, связанным с психиатрией военного времени.

В годы Великой Отечественной войны условия преподавания были значительно затруднены перегрузкой преподавателей лечебной работой, транспортными трудностями. В это время число студентов, проходивших обучение на кафедре, выросло за счет эвакуированных с временно оккупированных территорий: в Свердловский медицинский институт прибывали студенты из Белоруссии, Украины, Северного Кавказа и т.д. Учеба проходила в трудных условиях.

В эти годы научная работа кафедры была посвящена проблематике психиатрии военного времени. Изучались клиника психических нарушений при травмах мозга и экстрацеребральных ранениях, особенности соматогений военного времени. Продолжались настойчивые поиски наиболее эффективной терапии. Этот период нашел свое отражение в сборнике «Вопросы психиатрии глубокого тыла» (1947 г.), в кандидатских диссертациях Л.Г. Гирляндиной «Структура ипохондрического синдрома» (1946 г.) и Л.И. Толстоуховой «Основные вопросы психиатрии глубокого тыла» (1947 г.). В 1943 г. в Свердловске при участии сотрудников кафедры была проведена Всесоюзная конференция эвакуированных психиатрического профиля.

В послевоенные годы работа кафедры стала сложнее с открытием новых факультетов — санитарного и педиатрического — в связи с необходимостью профилизации преподавания

психиатрии в этих структурах. Преподавание психиатрии на педфаке возглавила ассистент Н.Н. Боднянская, с 1960 г. — доцент по курсу детской психиатрии. Базой для преподавания психиатрии на факультете стало детское отделение № 7, входившее в состав клиники с самого начала ее организации.

В послевоенные годы большое внимание было уделено изучению клиники и терапии психических заболеваний с затяжным течением. Итоги этой работы нашли отражение в двухтомной монографии профессора П.Ф. Малкина «Клиника и терапия психических заболеваний с затяжным течением» (часть 1 — 1956 г., часть 2 — 1959 г.), представлявшей собой коллективную монографию, соавторами которой были сотрудники кафедры Н.Н. Боднянская, Л.И. Толстоухова, Л.Г. Гирляндина, Н.Ф. Светлакова и др. Было продолжено изучение реактивности больных с различными психическими заболеваниями. Этой проблеме была посвящена кандидатская диссертация аспиранта Л.А. Стукаловой «Особенности фагоцитарной реакции лейкоцитов и эритемной реакции кожи при ступорозном и некоторых других психотических состояниях» (1953 г.). С 1953 г. основным направлением работы кафедры стало изучение соматогенных психозов и соматологических основ психических заболеваний.

В 50-е годы произошли значительные изменения в составе кафедры. В 1953 г. из института уволился профессор П.Ф. Малкин. Исполняющей обязанности заведующего кафедрой была назначена доцент К.А. Вангенгейм, окончательно утвержденная в этой должности и в звании профессора в 1954 г. В 1957 г. была избрана на должность ассистента главный врач Свердловского городского ПНД Валентина Федоровна Кузменок, которая работала на кафедре до 1978 г.

С 1961 г. на кафедре на общественных началах начали проводиться занятия по плану факультета усовершенствования врачей (ФУВ). Одновременно проводятся регулярные занятия с врачами городского ПНД. В течение ряда лет с целью повышения квалификации молодые врачи ежегодно направляются в клинические отделения. С 1967 г. эта работа проводится в рамках институтского ФУВ. С 1967 по 1978 г. эти занятия проводились, главным образом, доцентом В.Ф. Кузменок.

В 60-е годы на кафедру пришли новые ассистенты: врач ОПБ № 1 Борис Афанасьевич Трифонов (с 1963 г.), окончившая ординатуру Людмила Всеволодовна Коломеец (с 1963 г.), окончивший аспирантуру Борис Аркадьевич Успенский (с 1968 г.). В этот период на кафедре защитили диссертации, посвященные проблемам соматопсихиатрии, Б.А. Успенский («Сосудистые изменения при соматогенных психозах и шизофрении», 1967 г.), Б.А. Трифонов («Материалы о ревматических психозах», 1968 г.), Л.В. Коломеец («Соматогенные психические нарушения в связи с тиреоидной патологией в условиях очага эндемического зоба на Урале», 1969 г.), С.И. Ворошилин («Олигофрении, обусловлен-

ные аномалиями числа X-хромосом», 1969 г.), С.М. Уманский («Психические нарушения при вибрационной болезни», 1970 г.), Б.Н. Алмазов («Изменения реакции на болевую стимуляцию при некоторых вариантах простой формы шизофрении под влиянием фармакологической нагрузки аминазином и галоперидолом», 1972 г.). В 1972 г. была опубликована монография доц. Н.Н. Боднянской «Некоторые вопросы психиатрии детского возраста». Научная работа кафедры этого периода нашла свое отражение в сборниках работ кафедры, выпущенных под редакцией проф. К.А. Вангенгейм: «Вопросы клиники и патогенеза психических заболеваний (1967 г.) и «Стоматологические исследования при психических заболеваниях» (1973 г.).

В 1968 г. значительно улучшилась материальная база кафедры и клиники, которые переехали во вновь отстроенное типовое трехэтажное здание, в котором разместились все три клинических отделения.

С 1973 г. заведующим кафедрой стал Б.А. Трифонов, завершавший работу над докторской диссертацией. В 1975-77 гг. в период, когда Б.А. Трифонов находился в творческом отпуске, обязанности зав. кафедрой исполняла доцент В.Ф. Кузменок.

В 70-е гг. на кафедру пришли Виктор Николаевич Южаков (1975 г.), работавший врачом в ОПБ № 1, кандидат медицинских наук Сергей Иванович Ворошилин (1977 г.), руководивший группой генетики в отделе гигиены окружающей среды в Свердловском НИИ гигиены труда и профзаболеваний. В это же время сотрудниками кафедры стали кандидат медицинских наук Николай Васильевич Вострокнутов (1978 г.), занимавший в то время должность заместителя главного врача Свердловского городского ПНД, и Владлена Васильевна Карпова, врач ОПБ № 1.

В 1976 г. курс факультета усовершенствования врачей выделился из состава кафедры в независимое подразделение, которое возглавил доцент Н.В. Вострокнутов. На ФУВ перешла ассистентом канд. мед. наук В.В. Карпова и врач областной наркологической больницы Вальдемар Дитрихович Пеннер. Вместо Н.В. Вострокнутова и В.В. Карповой на кафедру пришли Владимир Михайлович Зубарев (1986 г.), работавший главным врачом Сысертской психиатрической больницы (ОПБ № 2), и врач городского ПНД Ольга Владимировна Кремлева (1987 г.).

В 1981 г. заведующим кафедрой Б.А. Трифоновым была защищена докторская диссертация на тему «Патоморфоз психических заболеваний». С 1983 г. он был утвержден в звании профессора. В этот период основным направлением работы кафедры стало изучение проблемы патоморфоза психических заболеваний. В эти годы защитили кандидатские диссертации В.В. Карпова («Клиника, диагностика и терапия соматогенных депрессивных состояний в аспекте патоморфоза», 1984 г.), О.В. Кремлева («Динамика психических нарушений у больных с ревматическими пороками сердца после операции протезирования клапанов сердца», 1989 г.), В.Н. Южаков («Па-

томорфоз психических нарушений у больных терминальной уреимией в условиях гемодиализа. Клинико-анатомический аспект», 1991 г.). Начал работу над докторской диссертацией «Динамика патологических форм девиантного поведения в подростково-юношеском возрасте (клинико-социальный аспект)» Н.В. Вострокнутов. Научная работа этого периода жизни кафедры была отражена в сборниках трудов, выпущенных под редакцией проф. Б.А. Трифонова: «Клиника и механизмы патоморфоза соматогенных психических заболеваний» (1978 г.) и «Актуальные вопросы патоморфоза психических заболеваний» (1986 г.).

В 80-е годы число студентов в институте достигло максимальной величины, приближаясь к 1000 чел. на первом курсе, в связи с чем в эти годы возросло число сотрудников кафедры: 1980 г. — 7, 1983 г. — 8, 1986 г. — 9, 1987 г. — 10, 1992 г. (до 1995 г.) — 11 сотрудников.

1990-е годы были временем больших перемен. В 1989 г. кафедра переехала во вновь выстроенный трехэтажный корпус, где ей был предоставлен отдельный блок, включающий 5 учебных комнат, 2 лаборатории, конференц-зал. Прежнее помещение в составе трех учебных комнат и кабинета заведующего кафедрой сохранены для самостоятельного курса ФУВ.

Но в связи с начавшимся с 1990 г. сокращением почти вдвое числа студентов, принимаемых на первый курс, в дальнейшем началось неизбежное уменьшение числа сотрудников кафедры. Завершились последние занятия со студентами вечернего отделения лечебного факультета. Согласно учебным планам, в 1996 г. прекратились (или значительно сократились) занятия со студентами педиатрического и санитарно-гигиенического факультетов. Основным факультетом стал общемедицинский, число студентов на котором стало меньше, чем ранее на одном лечебно-профилактическом факультете.

Значительные кадровые изменения произошли в 90-е годы, которые в новых экономических условиях охарактеризовались более быстрой сменой сотрудников. В 1990 г. на курс ФУВ пришел ассистент Дмитрий Яковлевич Ойхер, работавший врачом-наркологом в Свердловском городском наркологическом диспансере. В 1991 г. ушел с курса ФУВ Н.В. Вострокнутов в связи с переходом на работу во Всесоюзный НИИ социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского (г. Москва). Вместо него на должность заведующего курсом ФУВ была избрана доцент О.В. Кремлева, и в этом же году курс осваивает вторую клиническую базу в Областной психоневрологической больнице (Клиника неврозов). О.В. Кремлева впервые вводит в учебный план курсы по психотерапии и психосоматике; в качестве научного руководителя разрабатывает концепцию организации психосоматического отделения и вместе с коллективом врачей центра разрабатывает и внедряет уникальную программу лечения психосоматических расстройств. В 1999 г. Д.Я. Ойхер защитил кандидатскую диссертацию «Профессионально-педагогическая дея-

тельность социального работника в амбулаторной наркологической службе» и с 2000 г. открыл подготовку врачей-наркологов на клинической базе возглавляемого им Областного центра медикаментозного лечения зависимостей. Вклад Д.Я. Ойхера в развитие наркологической службы был высоко оценен профессиональным сообществом: ему были присвоены почетные звания «Отличник здравоохранения РСФСР» (2003 г.) и «Заслуженный врач РФ» (2006 г.).

В 1992 г. на смену ушедшей Л.В. Коломеец на кафедру пришел ассистентом заведующий 3 отделением СОКПБ Константин Юрьевич Ретюнский. А 1993 г. на место И.М. Ярутина пришел заведующий психофизиологической лабораторией Областного детско-подросткового центра психического здоровья при СОКПБ Анатолий Алексеевич Прокопьев. Ими были написаны научные работы: «Клиника и лечение злокачественных форм логоневрозов» (асс. К.Ю. Ретюнский), «Нервно-психические расстройства при Лаймской болезни» (асс. К.Ю. Черемхин), «Дифференциальная диагностика легких форм олигофрении и задержек психического развития» (асс. А.А. Прокопьев), «Нервно-психические нарушения у ветеранов войны в Афганистане» (асс. И.М. Ярутин). Доцентом О.В. Кремлевой была начата работа над докторской диссертацией на тему «Психосоматические аспекты ревматоидных артритов». К.Ю. Ретюнский в 1998 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Клиника и терапия заикания с неблагоприятным затяжным течением».

В 2004 г. на кафедру пришел канд. мед. наук Сергей Иванович Богданов, защитивший в 2011 г. докторскую диссертацию «Острые отравления опиоидами: эпидемиологические, социально-эпидемиологические и клинические аспекты» и получивший впоследствии 7 авторских патентов. В должности доцента кафедры С.И. Богданов одним из первых в УГМУ организовал дистанционное обучение по наркологии, получив 6 свидетельств о регистрации электронных ресурсов.

В 2003 г. К.Ю. Ретюнский защитил докторскую диссертацию «Системные расстройства детского и подросткового возраста с затяжным течением (клиника, патогенез, терапия)», в 2007 г. ему было присвоено ученое звание профессора, и он занял должность профессора кафедры. В 2008 г. он был избран заведующим кафедрой психиатрии.

С 1993 по 2004 гг. курс психиатрии на основании договора о клинической базе УГМА проводил последипломное обучение психиатров, психотерапевтов и клинических психологов также в Муниципальном центре медико-психологической помощи населению «Холис», научное руководство которым осуществляла О.В. Кремлева. При ее непосредственном участии были разработаны программы первичной профилактики зависимостей среди детей и подростков, получившие высокую оценку и поддержку Федерального научно-методического центра по психотерапии и медицинской психологии. В 1998 г.

ею в соавторстве с коллегами из медицинских вузов С.-Петербурга было издано первое в России учебное пособие по балинтовским группам и супервизии при подготовке психотерапевтов.

С 2000 г. курс открывает клиническую ординатуру по психиатрии, а в последующее десятилетие — ординатуру по психиатрии-наркологии и по психотерапии, одновременно помогая студенческой кафедре в подготовке интернов.

Курс психиатрии с начала 2000-х получил новую учебную базу в СОКПБ. Поддержка клинической базы позволила коллективу значительно усовершенствовать методологию и организацию последипломного образования. Современные технические средства, полученные при поддержке администрации вуза, позволили визуализировать учебные материалы, открыть на кафедре электронную библиотеку и учебную видеотеку, проводить учебные тренинги с обратной видеосвязью. Возможности расширения кадрового состава позволили ускорить научное развитие, разрабатывать новые научные направления.

Пришедшая в 2001 г. на преподавательскую работу из Свердловской областной клинической психиатрической больницы (СОКПБ) ассистент (в последующем доцент) Алена Петровна Сиденкова в 2002 г. защитила кандидатскую диссертацию «Клинические особенности шизофрении, отягощенной хронической опийной интоксикацией».

С 2003 г. на курс ФПК и ПП (ранее ФУВ) из соматопсихиатрического отделения СОКПБ пришла Оксана Николаевна Пирогова, аспирант кафедры токсикологии, выполнявшая диссертационную работу по факторам суицидного поведения.

О.В. Кремлева в 2007 г. защитила докторскую диссертацию «Психотерапия в реабилитации больных ревматоидным артритом (с позиций биопсихосоциального подхода)» и в 2013 г. подтвердила ученое звание профессора.

В 2010 г. А.П. Сиденковой была защищена докторская диссертация на тему «Психосоциальная модель поздних деменций», в 2015 г. ей присвоено ученое звание доцента, были изданы в последующие годы ряд учебных пособий и монографий по геронтопсихиатрии.

В 2007 г. были приглашены на кафедру в качестве совместителей главный внештатный детский психиатр Людмила Борисовна Ильяшева и главный психиатр Свердловской области канд. мед. наук Ангелина Петровна Поташева, которые инициировали обучение сотрудников курса в совместных Российско-Британских проектах по реформированию службы взрослой психиатрии в Свердловской области и по когнитивно-поведенческой психотерапии и методике ее преподавания (тренинг для тренеров Лондонского Института психиатрии Модсли). А.П. Поташева внесла большой вклад в организацию последипломного обучения и способствовала внедрению современных методов когнитивно-поведенческой терапии в учебные программы для психиатров, психотерапевтов и наркологов.

В 2007 г. сотрудники курса ФПК и ПП вошли

в оргкомитет и приняли участие в работе проведенного в Екатеринбурге IV Паназиатского конгресса «Психотерапия и консультирование в эпоху перемен».

В 2010 г. приказом ректора УГМУ курс психиатрии был преобразован в кафедру психиатрии ФПК и ПП. Последипломная подготовка проводится по трем дисциплинам ООП и ДПОП: «Психиатрия», «Психиатрия-наркология», «Психотерапия». Методологический курс кафедры на развитие модульного обучения и интерактивных технологий получил большую поддержку как вуза, так и практического здравоохранения.

В 2011 г. кафедру психиатрии ФПК и ПП пополнили два новых ассистента — канд. мед. наук Владимир Викторович Лозовой и канд. мед. наук Татьяна Владимировна Лозовая, которые внедрили в преподавание психотерапии новые подходы и учебные модули и которые в 2011 г. по приказу ректора УГМУ при кафедре на функциональной основе открыли Учебно-методический центр по развитию клиник, дружественных к молодежи (при поддержке Детского Фонда ООН ЮНИСЕФ). В этом же году при грантовой поддержке ЮНИСЕФ сотрудниками кафедры были изданы 2 монографии по профилактике зависимостей среди детей и подростков. С 2012 г. в составе кафедры психиатрии ФПК и ПП в должности ассистента, затем доцента (с 2013 г.) и с 2015 г. профессора работает доктор психологических наук, доцент Людмила Тимофеевна Баранская («Почетный ученый Европы» (ЕАЕН), Ганновер, 2016 г., награждена медалью Р. Коха (Ганновер, Германия, 2016 г.)), внедрившая преподавание медицинской психологии врачам-психиатрам, психиатрам-наркологами, психотерапевтам. В 2012 г. на кафедру пришла канд. мед. наук Елена Анатольевна Потемкина, внедрившая модули по психоаналитической терапии в обучение психотерапевтов.

В 2015 г. кафедра психиатрии ФПК приказом ректора УГМУ переименована в кафедру психиатрии, наркологии и психотерапии ФПК и ПП.

Огромной потерей для коллектива кафедры ФПК и ПП была кончина в 2015 г. Дмитрия Яковлевича Ойхера — выдающегося педагога и воспитателя, обучившего за годы преподавательской работы сотни врачей-наркологов, психиатров и психотерапевтов. Врачам — слушателям его авторских курсов — всегда импонировала его человечность в отношении больных, традиционно стигматизированных обществом.

В 2016 г. на кафедру ФПК и ПП была принята аспирант Ольга Борисовна Есина, защитившая в 2019 г. кандидатскую диссертацию «Посттравматическое стрессовое расстройство у детей: психосоциальные факторы формирования, клинические характеристики и проблемы диагностики». С этого же года на кафедре в качестве совместителей по программам ординатуры работают зам. главного врача СОКПБ канд. мед. наук Александр Юрьевич Ружников и зам. главного врача Свердловского областного клинического психоневрологического госпиталя для ветеранов войн канд. мед. наук Валентина Валерьевна Ямпольская.

Все напряженные годы становления кафедры психиатрии, наркологии и психотерапии ФПК и ПП особую роль играла приверженность коллектива преподавателей методологии биопсихосоциального подхода. Научные интересы преподавателей кафедры с годами все более смещались в сторону социальной психиатрии, психосоциальной реабилитации, психопрофилактики, психотерапии. Профессор О.В. Кремлева стала признанным в стране основателем психосоматического направления. Доцент А.П. Сиденкова в должности профессора кафедры открыла в научной работе кафедры новое геронтопсихиатрическое направление, получив известность в профессиональной среде РФ и активно выступая на международных научных форумах и конгрессах. Доцент Л.Т. Баранская в должности профессора кафедры актуализировала на кафедре новое направление в подготовке психиатров и клинических психологов по судебной психологической экспертизе и клинической нейропсихологии.

В июне 2018 г. в рамках оптимизации обе кафедры психиатрии (студенческая кафедра и кафедра ФПК и ПП) были объединены в единую кафедру психиатрии, психотерапии и наркологии. Заведующей кафедрой была избрана профессор А.П. Сиденкова.

В 2019 году на кафедру была возложена обязанность вести занятия со всеми ординаторами по специальностям «Психиатрия», «Психотерапия» и «Наркология».

2020 год, омраченный пандемией коронавируса Covid-19 и связанными с ней противоэпидемическими мероприятиями, бросил новые вызовы. Профессорско-преподавательский состав кафедры был вынужден по-новому организовывать учебную, методическую и научную работу. Необходимость стремительного освоения преподавателями дистанционной работы со студентами, ординаторами и слушателями последипломных циклов с помощью онлайн-платформ сплотила коллектив кафедры. В юбилейном для кафедры 2021 году сотрудники кафедры, актуализировав самообразование и взаимопомощь, открыв возможности для творческой разработки новых методологических и дидактических форм, развивающих принципы компетентного подхода, смотрят в будущее с креативным запалом и оптимизмом.

### **Докторские диссертации, защищенные сотрудниками кафедры «Психиатрии, психотерапии и наркологии»**

1. П.Ф. Малкин «Малариотерапия психических заболеваний». Казань, 1939 г.
2. Г.И. Плессо «Материалы по изучению реактивности при шизофрении». Иваново, 1952 г.
3. К.А. Вангенгейм «Психозы при некоторых общих инфекциях». Свердловск, 1953 г.
4. Б.А. Трифонов «Патоморфоз психических заболеваний». Москва, 1981 г.
5. Н.В. Вострокнутов «Патологические формы деликвентного поведения детей и подростков». Москва, 1996 г.
6. К.Ю. Ретюнский «Системные расстройства

детского и подросткового возраста с затяжным и неблагоприятным течением (клиника, патогенез, терапия)». Томск, 2003 г.

7. О.В. Кремлева «Психотерапия в реабилитации больных ревматоидным артритом (с позиций биопсихосоциального подхода)». Санкт-Петербург, С-Петерб. науч.-исследов. психоневрол. ин-т имени В.М. Бехтерева, 2007 г.

8. А.П. Сиденкова «Психосоциальная модель поздних деменций». Томск, НИИ психич. здоровья Сибирс. отдел. РАМН, 2010 г.

9. С.И. Богданов «Острые отравления опиоидами: эпидемиологические, социально-экономические и клинические аспекты». Москва, Национальный науч. центр наркологии Минздрава России, 2011 г.

10. Л.Т. Баранская «Факторы риска расстройств личностной адаптации у пациентов эстетической хирургии». Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, 2011 г.

### **Кандидатские диссертации, защищенные сотрудниками кафедры «Психиатрии, психотерапии и наркологии»**

1. К.А. Вангенгейм «Инсулиноterapia шизофрении». Свердловск, 1939 г.

2. Г.И. Плессо «Клиника психозов при хронической малярии». Свердловск, 1940 г.

3. Н.Н. Боднянская «Клинические особенности экзогенных типов реакции в детском возрасте». Свердловск, 1940 г.

4. В.Ф. Кузменок «Психозы генерационного периода». Свердловск, 1962 г.

5. Б.А. Успенский «Сосудистые изменения при соматогенных психозах и шизофрении». Свердловск, 1968 г.

6. Б.А. Трифонов «Материалы о ревматических психозах». Свердловск, 1968 г.

7. Л.В. Коломеец «Соматогенные психические нарушения в связи с тиреоидной патологией в условиях очага эндемического зоба на Урале». Свердловск, 1969 г.

8. С.И. Ворошилин «Олигофрении, обусловленные аномалиями числа X-хромосом. Клиника и распространение их в некоторых контингентах населения Свердловской области». Свердловск, 1969 г.

9. Б.Н. Алмазов «Изменение реакции на болевую стимуляцию при некоторых вариантах простой формы шизофрении под влиянием фармакологической нагрузки аминазином и галоперидолом». Свердловск, 1972 г.

10. Н.В. Вострокнутов «Сравнительное изучение эмоциональных нарушений при алкогольном параноиде и параноидной форме шизофрении». Свердловск, 1975 г.

11. В.В. Карпова «Клиника, диагностика и терапия соматогенных депрессивных состояний в аспекте патоморфоза». Свердловск, 1984 г.

12. О.В. Кремлева «Динамика психических нарушений при протезировании клапанов сердца». Свердловск, 1989 г.

13. К.Ю. Ретюнский «Клиника и терапия заикания с неблагоприятным затяжным течением». Екатеринбург, 1998 г.

14. Д.Я. Ойхер «Профессионально-педагогическая деятельность социального работника в

амбулаторной наркологической службе». Екатеринбург, 1998 г.

15. А.А. Прокопьев «Психопатологическая и социально-психологическая оценка факторов риска школьной дезадаптации на основе клинико-психологической игровой диагностической методики». Челябинск, Челяб. медицин. академия, 2000 г.

16. А.Ю. Ружников «Принципы судебно-психиатрической экспертизы лиц, страдающих алкоголизмом, в гражданском процессе». Москва, ГНЦССП, 2002 г.

17. В.В. Ямпольская «Клинико-патогенетические особенности отдаленного периода современной легкой боевой черепно-мозговой травмы, сочетающегося с посттравматической хронической алкогольной зависимостью». Санкт-Петербург, ГОУВПО «Военно-медицинская академия», 2007 г.

18. В.В. Лозовой «Медико-психологические и психосоциальные характеристики табакокурения и употребления алкоголя у школьников». Санкт-Петербург, ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева» Минздрава РФ, 2009 г.

19. Т.В. Лозовая «Семейные факторы риска употребления алкоголя подростками и программа его первичной профилактики». Санкт-Петербург, ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева» Минздрава РФ, 2010 г.

20. Т.С. Петренко «Гиперкинетическое расстройство в детском возрасте (клиника, модель патогенеза, комплексная терапия)». Санкт-Петербург, ГОУВПО «Военно-медицинская академия», 2011 г.

21. Е.И. Бабушкина «Медико-организационные и экономические аспекты оптимизации госпитализации больных шизофренией». Екатеринбург, 2011 г.

22. Е.А. Потемкина «Особенности медико-психологических характеристик и симптоматика непсихотических психических расстройств при хронических гинекологических заболеваниях». Санкт-Петербург, ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева» Минздрава РФ, 2012 г.

23. О.Б. Есина «Посттравматическое стрессовое расстройство у детей: психосоциальные факторы формирования, клинические характеристики и проблемы диагностики». Санкт-Петербург, ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева» Минздрава РФ, 2017 г.

### **Монографии**

1. П.Ф. Малкин «Клиника и терапия психических заболеваний с затяжным течением». Ч. 1-2. Свердловск, 1956, 1959 гг.

2. К.А. Вангенгейм «Соматогенные психозы». Москва, 1962 г.

3. Н.Н. Боднянская «Некоторые вопросы психиатрии детского возраста». Свердловск, 1972 г.

4. Б.А. Трифонов, К.Ю. Ретюнский, С.И. Ворошилин «Психодиагностика и психокоррекция затяжных форм заикания». Екатеринбург, 1997 г.

5. К.Ю. Ретюнский «Энурез с затяжным течением. Современная теория, подходы к терапии».

Екатеринбург, 2002 г.

6. А.А. Прокопьев «Клинико-психологическая оценка факторов риска школьной дезадаптации на основе игровой диагностической методики». Екатеринбург, 2003 г.

7. С.И. Ворошилин, Б.А. Трифонов «Безопасность жизнедеятельности» (учебное пособие для студентов вузов). Екатеринбург, 2003 г.

8. К.Ю. Ретюнский, Б.А. Трифонов, С.И. Ворошилин «Системные расстройства межличностной коммуникации: заикание и тики». Екатеринбург, 2004 г.

9. Л.Т. Баранская «Факторы риска расстройств личностной адаптации у пациентов эстетической хирургии». Екатеринбург, 2009 г.

10. В.В. Лозовой, О.В. Кремлева, Т.В. Лозовая «Реализация и эффекты системы профилактики зависимостей у несовершеннолетних». Москва, 2010 г. (с CD-приложением: Методические материалы по работе с детьми в образовательных учреждениях).

### Сведения об авторах

О.В. Кремлева — д-р мед. наук, проф. кафедры психиатрии, психотерапии и наркологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kremleva.olga@mail.ru

С.И. Ворошилин — канд. мед. наук, доц. кафедры психиатрии, психотерапии и наркологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: voroso4@gmail.com.

11. В.В. Лозовой, О.В. Кремлева, Т.В. Лозовая «Профилактика зависимостей: опыт создания системы первичной профилактики». Москва, 2011 г.

12. А.П. Сиденкова «Болезнь Альцгеймера: Клинические типы. Стадии деменции. Структура синдрома». — Екатеринбург, 2012 г.

13. С.И. Богданов и др. «Отравление опиоидами: история, современное состояние проблемы, этиология и патогенез». Palmarium Academic Publishing LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co, Германия.

14. К.Ю. Ретюнский, Т.С. Петренко «Синдром дефицита внимания с гиперактивностью. Клиника, модель патогенеза, комплексная терапия». Екатеринбург, 2013 г.

15. А.П. Сиденкова «Деменции. Семейный аспект». — Екатеринбург, 2014 г.

## ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УРАЛЬСКОЙ ШКОЛЫ ТРАВМАТОЛОГОВ-ОРТОПЕДОВ

УДК 617.3(470.5)

С. М. Кутепов<sup>1</sup>, И.Л. Шлыков<sup>2</sup>, Е.А. Волокитина<sup>1</sup>, З.И. Горбунова<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

<sup>2</sup> Уральский институт травматологии и ортопедии имени В.Д. Чаклина, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье представлены сведения об Уральской школе травматологов-ортопедов: история становления и формирования, основоположники, научные идеи, тематика исследований, преемственность и традиции школы.

**Ключевые слова:** научная школа, травматология и ортопедия, ученые, традиции, Урал.

## HISTORICAL ASPECTS OF THE URAL SCHOOL OF TRAUMATOLOGISTS AND ORTHOPEDISTS

S.M. Kutepov<sup>1</sup>, I.L. Shlykov<sup>2</sup>, E.A. Volokitina<sup>1</sup>, Z.I. Gorbunova<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

<sup>2</sup> Ural institute of traumatology and orthopedics named after V.D. Chaklin, Yekaterinburg, Russian Federation

The article presents information about the Ural School of Traumatologists and Orthopedists: the history of development and formation, founders, scientific ideas, research topics, continuity and traditions of the school.

**Keywords:** Scientific school, traumatology and orthopedics, scientists, traditions, Ural.

*Нужно хранить научные школы  
и беречь ученых —  
это золотой фонд страны.  
В.Д. Чаклин*

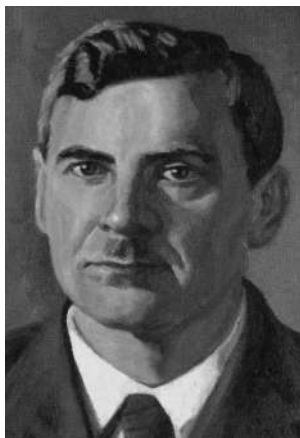
Юбилейные даты Уральского государственного медицинского университета и Уральского НИИ травматологии и ортопедии (далее — Институт) связаны не только временем основания высшего учебного заведения и отраслевого научного института (1930, 1931 гг.), но и развитием

специальности «Травматология и ортопедия». В связи с этим обращение к истории формирования уральской научной школы травматологов-ортопедов является актуальным [1].

Горнозаводской Урал в 20-30 годы — это регион с развивающейся индустрией и ростом уровня промышленного травматизма. Большое значение по борьбе с промышленным травматизмом имело решение совещания Наркомздрава СССР (1926 г.) и I-го съезда хирургов Уральской

области (1927 г.), касающееся организации оказания травматологической помощи, создания сети травматологических учреждений, подготовки кадров, разработки научных проблем и эффективных методик лечения.

Важным этапом становления травматологической службы было открытие в Свердловске двух травматологических отделений (1929, 1930 гг.), а затем создание в 1931 г. института на базе травматологического отделения в физиотерапевтическом институте (заведующий — Е.В. Галахов).



В.Д. Чаклин (1892-1976 гг.)

Организатором и первым директором Института был приглашен профессор В.Д. Чаклин (1931-1943), работавший ранее в Харьковском медико-механическом институте (ныне — Институт патологии позвоночника и суставов им. М.И. Ситенко) (рис. 1). Началась работа по организации института и новой травматолого-ортопедической службы: организации травматологических отделений и подготовке

врачей на базовых курсах и циклах занятий по усовершенствованию врачей. В результате за 6 лет — с 1935 по 1940 гг. — на базе института было подготовлено 339 врачей, 50 массажистов, 34 гипсовых техника. К концу 2-й пятилетки создано 30 травматологических учреждений в Свердловской и Молотовской (Пермской) областях. Большое значение имело издание монографии под редакцией профессора В.Д. Чаклина «Переломы костей и их лечение» (1935 г.), которое стало руководством для многих поколений хирургов и травматологов.

База института насчитывала 120 коек с поликлиникой, травмпунктом, научно-учебным сектором, экспериментальным отделением и оргсектором. Наряду с этим работали клиничко-бактериологическая лаборатория, научный архив, библиотека, мастерская по изготовлению ортопедо-травматологического инструментария, которая снабжала своими изделиями не только институт, но и многие города Урала.

В.Д. Чаклин был сторонником активной хирургической тактики при лечении больных с переломами костей, туберкулезными поражениями скелета, заболеваниями суставов, в том числе с врожденным вывихом бедра, опухолями. Мировую известность получили разработанные им методы интра-экстремедулярного остеосинтеза, ауто-аллопластического замещения дефектов костей, переднего спондилодеза и т.д.

Благодаря созданной клинической базе института, наличию экспериментальной мастерской и штату преподавателей в 1935 г. была организована кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии в Свердловском

мединституте (зав. кафедрой — В.Д. Чаклин), где студенты обучались не только лечению, но также основам профилактики и методам борьбы с травматизмом [2]. На кафедре в разные годы работали по совместительству сотрудники Института (Ф.Р. Богданов, З.В. Базилевская, Х.Я. Лешина, А.Н. Наравцевич, А.М. Фамелис и др.).

В Институте проводились клинические, экспериментальные и морфологические научные исследования, что позволило создать научный, материальный и технический базис для защиты диссертации, благодаря созданию объединенного ученого совета Свердловского мединститута и Уральского научного института травматологии и ортопедии.

В годы Великой Отечественной войны В.Д. Чаклин был назначен главным травматологом Управления эвакуационных госпиталей Свердловского областного здравоохранения, консультантом эвакуационных госпиталей Свердловска, руководителем курсов усовершенствования медицинского состава по травматологии и ортопедии при санотделе Уральского военного округа. За самоотверженную работу в эвакуационных госпиталях и подготовку медицинских кадров Василий Дмитриевич был награжден орденом Трудового Красного Знамени. За 13 лет работы в Свердловске под руководством В.Д. Чаклина было выполнено и защищено две докторских, 13 кандидатских диссертаций, опубликовано 185 журнальных статей, издано 4 монографии и сборники научных статей. В.Д. Чаклин — автор свыше 250 научных работ, в том числе 13 монографий.

В институте хранят память о первом директоре В.Д. Чаклине: к 100-летию со дня рождения члена-корреспондента АМН СССР, профессора В.Д. Чаклина проведен пленум правления Всероссийского научного общества травматологов-ортопедов и выпущена памятная медаль (1992 г.), издана монография «Жизнь, искания, встречи» (2000 г.), Институту присвоено имя его основателя (2001 г.), начиная с 2011 г. ежегодно проводятся научно-практические конференции «Чаклинские чтения» [3].

Федор Родионович Богданов после отъезда В.Д. Чаклина возглавил институт (1944-1958 гг.). Сведения из биографии: в 1931 г. Ф.Р. Богданов — заведующий научно-учебным сектором и клиническим отделением института и с 1935 г. совмещает эту работу с преподавательской (ассистент кафедры травматологии, ортопедии и ВПХ Свердловского медицинского института), затем — заведующий кафедрой общей хирургии Свердловского мединститута (1938-1958 гг.).

С началом Великой Отечественной войны военврач I ранга Ф.Р. Богданов являлся главным хирургом санитарного отдела Уральского военного округа 1941-1948 гг. В этот период Федор Родионович занимался научной разработкой проблемы лечения огнестрельных ранений суставов, разработал способ внеочагового обходного синостоза.

40-50-е годы — период наибольшей творческой и организационной деятельности профессора Ф.Р. Богданова. Ведущей научной разра-

боткой института являлась восстановительная хирургия, включающая вопросы костной, суставной, кожной, сосудистой пластики.

Профессор Ф.Р. Богданов предложил новый способ лечения переломов и ортопедических заболеваний с помощью металлического стержня, был автором новых оперативных приемов, методик лечения, набора инструментов для операции при врожденном вывихе бедра, функциональных шин для верхних и нижних конечностей и т.д. [4].

Под руководством Ф.Р. Богданова защищено 16 докторских и 42 кандидатских диссертаций, им опубликовано более 200 работ и 9 монографий. Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и Красной Звезды и многочисленными медалями.

Сохранила традиции В.Д. Чаклина его ученица, третий директор института — Заслуженный деятель науки РСФСР, доктор медицинских наук, профессор З.П. Лубегина, которая руководила институтом с 1959 по 1985 г.

За годы работы З.П. Лубегина проявила себя как талантливый ученый, хирург, педагог и организатор здравоохранения. Ее исследования были посвящены лечению больных с паралитическими деформациями стоп, теоретическому обоснованию и применению технологии хирургического лечения больных с огнестрельным остеомиелитом, костными опухолями, замещения обширных костных дефектов аллотрансплантатами, а также разработке научных основ организации ортопедо-травматологической помощи населению.

Так, с 1959 года она продолжила руководство межобластным центром по борьбе с полиомиелитом, который проводил большую работу по профилактике и оперативному лечению больных со стойкими деформациями конечностей. За это время были созданы новые травматологические отделения в городах области, обучены десятки специалистов, обеспечивающих оказание квалифицированной помощи пострадавшим от травм и больным с ортопедическими заболеваниями. Значительно была расширена лабораторная база института, созданы новые лаборатории: медицинской биомеханики, заготовки и консервации опорных тканей, а также первый на Урале патентно-информационный отдел [5]. Зоя Петровна подготовила 5 докторов и 17 кандидатов медицинских наук. Она автор 120 научных работ, в том числе 2-х монографий. Награждена орденами «Знак почета», «Дружбы народов», Отечественной войны II степени, медалями.

Таким образом, первые директора института — В.Д. Чаклин, Ф.Р. Богданов, З.П. Лубегина — являлись основоположниками создания и формирования Уральской школы травматологов-ортопедов, которая оказала большое влияние на дальнейшее развитие специализированной службы.

Революционным открытием в травматологии XX века был предложенный в 1954 году Г.А. Илизаровым «Способ сращения костей при переломах и аппарат для его осуществления» (А.с.

№ 98471), который коренным образом изменил не только способы и методы лечения больных с патологией опорно-двигательной системы, но и позволили пересмотреть устоявшиеся представления о возможностях регенерации тканей у человека. Первые теоретические и клинические основы компрессионного остеосинтеза активно разрабатывались группой ученых института (В.И. Стецула, Г.А. Илизаров, В.П. Ржавина, Н.В. Новицкая, И.А. Стахеев, В. И. Фишкин), послужившие широкому продолжению исследований и внедрению метода Г.А. Илизарова.

Важнейшим научно-практическим направлением деятельности института в последние 20 лет является разработка новых технологий лечения, оценки тяжести состояния пострадавших, риска развития осложнений у больных со свежими и застарелыми повреждениями костей таза. Сотрудниками института с помощью новых оригинальных конструкций спице-стержневых и стрессовых аппаратов внешней фиксации разработан системный подход, предложены новые способы лечения пострадавших с переломами костей таза, вертлужной впадины, разрывами крестцово-подвздошного и лонного сочленений. Это позволило не только фиксировать переломы, но и эффективно управлять отломками костей для их сопоставления, восстанавливать анатомическую целостность тазового кольца и нормализацию его функций (Н.А. Серебrenников, С.М. Кутепов, К.К. Стэльмах, А.В. Рунков, И.Л. Шлыков). Новые технологии лечения больных успешно применяются в других научно-исследовательских институтах и лечебных учреждениях страны.

Важно отметить, что в течение всех лет своего существования институт успешно решает проблему совершенствования лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями суставов. Разработано большое число новых, оригинальных реконструктивных операций для лечения больных с ортопедической патологией и последствиями тяжелых повреждений крупных суставов. На Урале именно в институте впервые начали использовать эндопротезы тазобедренного сустава конструкции К.М. Сиваша (Б.С. Розенштейн). В настоящее время выполняются операции по замене всех крупных суставов как верхних, так и нижних конечностей. Освоена и широко внедрена диагностическая и операционная артроскопия коленного и плечевого суставов.

С 2000 г. активно изучаются возможности закрытого интрамедуллярного остеосинтеза при лечении больных с переломами длинных костей, разрабатываются новые, оригинальные конструкции фиксаторов и технологии их введения, обеспечивающие раннюю активизацию больных, получение благоприятных анатомо-функциональных исходов (А.Н. Челноков, А.Е. Виноградский, А.В. Баженов, Д.А. Бекреев). Получены патенты (25), изданы пособия для врачей и медицинские технологии (8), опубликованы статьи (150), главы в монографиях (2), проведены мастер-классы (14).

Отечественная вертебрология по праву может гордиться операцией переднего спондилодеза из ретроперитонеального доступа, проведенной впервые в мире В.Д. Чаклиным по поводу спондилолистеза пятого поясничного позвонка в 1931 году. В дальнейшем этот метод В.Д. Чаклина применяли не только при спондилолистезе, но и при туберкулезном спондилите и остеомиелите позвоночника. Большой вклад в хирургическое лечение больных со спондило- и ретролистезом, повреждениями позвоночника внесли несколько поколений вертебрологов (Д.И. Глазырин, В.А. Мухачев, К.А. Бердюгин, А.М. Лавруков, А.Б. Томилов, Е.В. Плахин, Ю.В. Химич, Е.А. Зубков). Разработанные устройства и способы лечения защищены патентами, являются приоритетными в России.

Научные исследования в детской ортопедии в 50-е годы XX века были связаны с использованием способа интрамедуллярного остеосинтеза бедра и голени стержнем Ф.Р. Богданова для лечения детей с рахитическими деформациями, несовершенным остеогенезом (И.К. Ламанова-Малярова, Е.Н. Спицына, Б.М. Эйдельштейн).

Фактически в 50-70-е годы при непосредственном участии Ф.Р. Богданова, З.П. Лубегиной и сотрудников отделения была организована и создана детская ортопедическая служба не только в Свердловске, но и городах Урала (Перми, Кургане, Челябинске, Тюмени, Оренбурге, Уфе), а в 60-70 годы была создана система ранней диагностики и организации этапного ортопедического лечения детей с врожденными и приобретенными заболеваниями опорно-двигательного аппарата. В клинике и эксперименте в 70-80-е годы изучались вопросы дистракционного остеосинтеза при удлинении укороченной нижней конечности у детей (Р.Г. Федотова, З.И. Горбунова), устранения врожденных гиббательных контрактур коленного сустава (Г.Ф. Бочкарев).

С 2000 г. в институте изучаются различные аспекты очень важной по социально-экономической значимости проблемы — остеопороза (С.В. Гюльназарова, А.Ю. Кучиев, Е.Б. Трифонова, О.А. Кузнецова, Е.М. Эйдлина).

В последующие годы уже выпускники Свердловского мединститута являются заведующими кафедры травматологии, ортопедии и ВПХ: с 1967 по 1975 годы кафедрой руководил профессор А.В. Чиненков, создатель оригинальных методов костнопластических и реконструктивных операций при дефектах суставных концов; в 1975-1998 гг. заведующей кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ избрана доктор медицинских наук А.М. Волкова, автор трехтомного руководства «Хирургия кисти», которое положило начало развития этого направления на Урале; с 1998 по 2008 гг. кафедру возглавлял профессор А.А. Герасимов, который разработал авторские методики консервативного лечения болевых синдромов суставов, позвоночника и восстановления периферических нервов; с 2008 по 2018 гг. заведующим кафедрой травматологии ортопедии и военно-полевой хирургии избран А.К. Чертков. В сфере его интересов находилась раз-

работка имплантатов из нанокерамики и динамических фиксаторов в хирургии позвоночника.

В 2006 году в Уральской государственной медицинской академии, создается новая кафедра травматологии и ортопедии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки (ФПК и ПП). Главная задача кафедры — постдипломная подготовка врачей, в то время как кафедра травматологии, ортопедии и ВПХ выполняла основную нагрузку в работе со студентами.



С.М. Кутепов (1949 г.р.)

Кафедру травматологии и ортопедии ФПК и ПП возглавил ректор Уральской государственной медицинской академии д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ С.М. Кутепов (рис. 3). Сведения из биографии: после окончания Свердловского государственного медицинского института и учебы в клинической ординатуре являлся ассистентом кафедры госпитальной хирургии, работал главным врачом городской травматологической больницы № 36; с 1986 г. на протяжении 15 лет возглавлял Уральский НИИ травматологии и ортопедии, с 2006 по 2017 гг. — ректор УГМА-УГМУ, с ноября 2017 г. — президент УГМУ, главный научный сотрудник института травматологии и ортопедии ЦНИЛ.

При участии С.М. Кутепова в 1986 по 2001 гг. получили развитие новые научно-практические направления: лечение повреждений и заболеваний позвоночника с применением авторского аппарата внешней фиксации, функционального эндопротеза межпозвонкового диска; внедрена методика диагностической и оперативной артротомии крупных суставов и др., что стало возможным благодаря расширению материальной базы и площадей института.

Личный научный вклад Сергея Михайловича заключался в решении проблемы лечения повреждений таза. Им были созданы новые конструкции спице-стержневых аппаратов, разработаны наукоемкие высокотехнологичные методы лечения переломов костей таза, вертлужной впадины и соединений тазового кольца; разработана концепция лечения полифокальных повреждений таза, обеспечивающая раннюю активизацию и направленную реабилитацию больных; сокращение осложнений, летальности, сроков стационарного лечения, повышение качества жизни пациентов. В составе авторского коллектива стал лауреатом Курганского областного общественного «Фонда высоких медицинских технологий» за лучшее исследование (2010 г.).

За время работы кафедры травматологии и ортопедии ФПК и ПП изданы учебные пособия (10), руководства и монографии (4), получены патенты (17).

С.М. Кутепов — автор 220 научных работ, в т.ч. 12 монографий, 23 учебных пособий, 16 патентов на изобретения. Под его руководством защищены 7 докторских и кандидатских диссертаций.

С.М. Кутепов награжден медалью ордена «За заслуги перед Свердловской областью» III степени, знаком «Отличник здравоохранения», международной наградой «Эртсмейкер», лауреат премии губернатора Свердловской области «За особые заслуги в развитии высшего образования в Свердловской области».

В 2019 г. две кафедры — травматологии и ортопедии ФПК и ПП и травматологии, ортопедии и ВПХ — были объединены. Заведующей объединенной кафедрой травматологии и ортопедии по конкурсу избрана д.м.н., доцент Е.А. Волокитина. Она подготовила 2 докторов и 5 кандидатов медицинских наук. Е.А. Волокитина — автор более 400 научных работ, 5 монографий и руководств, 16 учебно-методических пособий, 46 патентов РФ на изобретения.

В настоящее время на кафедре увеличилось количество клинических баз и профессорско-преподавательский состав кафедры, кото-

рый включает 13 человек, из них 5 докторов и 4 кандидата медицинских наук.

Кафедра травматологии и ортопедии сотрудничает с институтом травматологии ЦНИЛ Уральского государственного медицинского университета (руководитель — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН С.М. Кутепов), а также с Уральским федеральным университетом в рамках проекта по созданию высокотехнологичного цифрового производства прецизионных титановых и керамических аугментов, компонентов протезов и металлофиксаторов для восполнения костно-хрящевых дефектов на базе аддитивных технологий.

Ученые Уральского института травматологии и ортопедии имени В.Д. Чаклина и кафедры травматологии и ортопедии Уральского государственного медицинского университета продолжают традиции профессора В.Д. Чаклина и передают знания следующим поколениям [6]. Признанный высокий уровень научных исследований уральских травматологов-ортопедов позволяет проводить в Екатеринбурге всероссийские научно-практические конференции с международным участием.



Ученики профессора В.Д. Чаклина (1935-1943 гг.)

## Литература

1. Горбунова, З. И. Василий Дмитриевич Чаклин – создатель Уральской научной школы травматологов-ортопедов (1882-1976) / З. И. Горбунова, С. В. Гюльназарова // Архивы Урала. – 2013. – № 17 – С. 205-209.
2. Чаклин, В. Д. Новая кафедра // Медик. – 1935. – № 5. – С. 1.
3. Чаклин, В. Д. Жизнь, искания, встречи / Сост. и ред. И. М. Митбрейт. – Екатеринбург, 2000. – 260 с.
4. Хирург Федор Богданов. К столетию со дня рождения : сборник статей о профессоре Ф.Р. Богданове. – Екатеринбург : Изд-во «СВ-96», 2000. – 192 с.
5. Кутепов, С. М. Вклад профессора З.П. Лубегиной в развитие травматологии и ортопедии на Урале / С. М. Кутепов, И. А. Стахеев, З. И. Горбунова // Медицина и техника. – 2000. – № 11. – с.12-13.
6. Формирование Уральской школы травматологов-ортопедов : Актовая речь на I-й международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов УГМУ / ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России; сост. С.М. Кутепов. – Екатеринбург, 2016. – 32 с. : ил [Место хранения: научная медицинская библиотека ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России]

## Сведения об авторах

С.М. Кутепов — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН, профессор, президент, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kst@usma.ru  
И.Л. Шлыков — д-р мед. наук, директор, Уральский институт травматологии и ортопедии имени В.Д. Чаклина. Адрес для переписки: info@chaklin.ru  
Е.А. Волокитина — д-р мед. наук, доц., зав. кафедрой травматологии и ортопедии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: volokitina\_elena@rambler.ru  
З.И. Горбунова — канд. мед. наук, ст. научный сотрудник, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: zinochka@live.ru

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСТОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ, СТАНОВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ ФАРМАКОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ

УДК 615 (091)

**Л.П. Ларионов, И.М. Фатихов**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

Согласно приказу № 85 от 22 марта 1933 г. Свердловского государственного медицинского института, в институте была организована кафедра фармакологии, которую возглавляли в течение четырёх периодов И.В. Шишов, А.К. Сангайло, М.П. Вихриева, Л.П. Ларионов и продолжает заведовать Н.В. Изможерова.

**Ключевые слова:** создание, кафедра, заведующий, период, учебно-методическая, научная, работа, достижение.

## SOME HISTORICAL ASPECTS ABOUT FORMATION AND FURTHER DEVELOPMENT OF THE DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

**L.P. Larionov, I.M. Fatichov**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

According to the order (No. 85 of March 22, 1933), the Department of Pharmacology was organized at the Sverdlovsk State Medical Institute. It was headed by Shishov I.V., Sangailo A.K., Vikhrieva M.P., Larionov L.P. and currently continues to be in charge - N.V. Izmozherova.

**Keywords:** creation, department, head, period, educational, methodical, scientific, work, achievement.

История в современном мире продолжает иметь большое значение, потому что все еще знание истории способно сделать будущее человека благополучнее, чем это может быть без знания ее. Это нам позволило представить в данной работе некоторые аспекты истории формирования, становления кафедры фармакологии и перспективы ее дальнейшего развития. Очень коротко можно сказать, что изложение некоторых аспектов становления и развития данного предмета — это все углубляющееся проникновение в периоды становления и перспективы развития различных направлений фармакологического и фармацевтического знания, этапов их формирования, управления и создания наиболее перспективных разделов медицинской и фармацевтической науки. А как же происходило становление и развитие кафедры фармакологии за период 1933-2020 гг. Свердловского государственного

медицинского института (СГМИ), Уральской государственной медицинской академии (УГМА) и Уральского государственного медицинского университета (УГМУ)?

С первых дней своего существования кафедра начала активно работать в области материального обеспечения, подбора преподавательского состава, создания учебных методических пособий для студентов третьего курса СГМИ по различным разделам учебной программы междисциплинарного медицинского фундаментального предмета «Фармакология».

Начало этапов становления и развития кафедры фармакологии возникло только после создания Свердловского государственного медицинского института (СГМИ) специальным Постановлением СНК РСФСР от 10 июля 1930 года. Согласно выписке из приказа НКЗ РСФСР № 328 от 26 января 1933 года по представлению

Управления высшими медицинскими учебными заведениями НКЗ РСФСР утвердить по Свердловскому государственному медицинскому институту в должности заведующего кафедрой фармакологии с токсикологией тов. Шишова Ивана Васильевича. И на основании этого представления был издан приказ по Свердловскому государственному медицинскому институту № 85 от 22 марта 1933 года об организации кафедры фармакологии.

И вот только тогда, 14 мая 1933 года, можно сказать, что согласно Постановлению конкурсной комиссии Свердловского государственного медицинского института (профессоров В.М. Здравосмыслова, В.С. Земницкого, В.В. Парина, С.Я. Голосовкера, А.П. Лаврентьева и доцента С.А. Брайловского под председательством профессора Лидского А.Т.) из шести кандидатов был утвержден заведующим кафедрой Шишов И.В. Начался первый этап развития кафедры фармакологии СГМИ.

На первых парах кафедра фармакологии располагалась в главном учебном корпусе (ул. Репина, 3) на четвертом этаже в 4-х комнатах, две из которых были учебными. Коллектив кафедры состоял из трех преподавателей (в том числе заведующего) и двух лаборантов-препараторов.



И.В. Шишов

Шишов Иван Васильевич в 1924 г. окончил медицинский факультет 1-го Московского государственного университета, в котором с 1926 по 1933 гг. он работал ассистентом кафедры фармакологии. С марта 1933 по 1952 г. Иван Васильевич возглавлял кафедру фармакологии СГМИ. В 1940 году он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Материал к вопросу

о периферическом действии некоторых ядов на блуждающий нерв сердца холоднокровных и теплокровных животных». Работая на Урале, Иван Васильевич занимался тематикой, окружающей краевую патологию, и библиографией в области фармакологии.

Научные исследования сотрудников кафедры в то время были посвящены фармакологии лекарственных трав, токсикологии вегетативных ядов, наркотиков жирного ряда, бензинов, фармакологии новых химиотерапевтических средств и фармакологических препаратов, полученных из лаборатории органического синтеза Уральского политехнического института (УПИ) им. С.М. Кирова.

В период заведования кафедрой И.В. Шишовым был организован студенческий научный кружок (СНК), в котором в довоенные годы участвовало до 40 студентов, а в военные и после военные (1950-1952 гг.) — до 70 человек. Не-

которые из них в дальнейшем посвятили себя фармакологии. Серов Сергей Иванович, возвратившись с фронта Великой Отечественной войны, продолжил работать на кафедре и под научным руководством кандидата медицинских наук, доцента И.В. Шишова в 1948 г. выполнил и защитил кандидатскую диссертацию «К вопросу о сравнительной характеристике действия естественного витамина «С» и синтетической аскорбиновой кислоты». В 1951 году Сергей Иванович становится во главе работы лаборатории экспериментальной физиологии, а с 1953 по 1960 годы — уже руководителем экспериментального отдела, с 1960 г. — зам. директора по науке НИИ курортологии и физиотерапии г. Свердловска. В 1967 году Сергей Иванович успешно защитил докторскую диссертацию «Материалы экспериментального изучения некоторых вопросов патогенеза в терапии атеросклероза».

В период заведования кафедрой И.В. Шишовым были организованы и проведены научные конференции совместно с кафедрами нормальной физиологии и биохимии, в которых активное участие принимали В.В. Парин, Н.К. Вережанин, сам Иван Васильевич, С.А. Брайловский, А.М. Генкин.

И.В. Шишов участвовал в работе ряда научных форумов: всесоюзных съездов физиологов, биохимиков и фармакологов, международных конгрессах; он автор 26 научных работ.

Второй этап развития кафедры фармакологии СГМИ начался с 1952 года, когда с целью укрепления кадров заведующим кафедрой фармакологии Министерством здравоохранения РСФСР был переведен из Пермского медицинского института воспитанник Московской школы фармакологов — доктор медицинских наук, профессор Сангайло Антоний Константинович.



А.К. Сангайло

Сангайло Антоний Константинович после окончания в 1925 году медицинского факультета 2-го Московского университета был избран ассистентом и приват-доцентом кафедры фармакологии 1-го Московского медицинского института. И как теперь уже известно, А.К. Сангайло с 1952 года начал заведовать кафедрой фармакологии СГМИ.

Под его руководством преподавателями и лаборантами кафедра была оформлена стендами, содержащими информационный учебный программный по фармакологии наглядный материал. Под руководством А.К. Сангайло кафедра стала инициатором программированного контроля знаний студентов, коллективом которого было разработано техническое задание тестовых устройств, что позволило в последствии изготовить серийные программные машины «Аккорд»

для программирования вопросов и ответов с целью обучения и контроля знаний студентов, находящихся в учебном практикуме, по предмету «Фармакология».



Профессор А.К. Сангайло известен как педагог-методист, много лет был председателем учебной комиссии Правления Всесоюзного фармакологического общества.

Антоний Константинович — основатель фундаментального изучения проблемы активного фармакологического воздействия на болевые ощущения и основатель научной школы фармакологов Урала. Им была разработана методика механического раздражения кончика хвоста крыс, которая позволяла объективно оценить и сравнить анальгетический эффект изучаемых новых фармакологически активных веществ. Кроме того, методика механического раздражения кончика хвоста крыс дополнительно позволяет дифференцировать действие обезболивающих веществ группы наркотических анальгетиков и ненаркотических (нестероидных) противовоспалительных (с периферической оценкой эффекта) изучаемых средств.

Со свойственной А.К. Сангайло глубиной мысли и талантом он разработал принципиально новые подходы к методике и клиническому исследованию боли. Под его руководством была создана мотосенсографическая методика (при использовании электростимуляции какого-либо участка кожи) по оценке тактильной чувствительности у человека, ответной реакции на порог боли и порога выносливости к боли. При использовании метода мотосенсографии и сенсометрии был решен ряд вопросов по обезболиванию в клинической практике, структуре изучения боли у человека и значению ее учета, была создана собственная классификация анальгетиков, местных анестетиков, транквилизаторов и нейролептиков. Методика билатеральной сенсографии позволила осуществить исследования анальгетического действия коронаролитиков при стенокардии, анальгетиков — при соматических болях и т.п. Это имело значение для включения в комплексные научные исследования с кафедрами анестезиологии, акушерства и гинекологии, нервных болезней, оториноларингологии, психиатрии, терапии.

В связи с развитием на кафедре фармакологии нового научного направления «Боль и

борьба с болью» Антоний Константинович был активным инициатором проведения научных форумов с приглашением ведущих ученых как Советского Союза, так и зарубежных гостей.

За 23-летний период заведования кафедрой фармакологии СГМИ профессор А.К. Сангайло неоднократно организовывал и проводил научные симпозиумы, конференции, в которых принимали активное участие академики с мировым именем С.В. Аничков, В.В. Закусов, М.Д. Машковский, А.В. Вальдман, Д.А. Харквич и другие. Научные труды кафедры под руководством А.К. Сангайло были представлены в ряде международных конгрессов, съездов фармакологов, физиологов, биохимиков.

Основные научные достижения периода заведования кафедрой А.К. Сангайло.

Параллельно с внедрением новых методов и подходов в учебный процесс А.К. Сангайло и коллектив кафедры продолжали совершенствовать методы экспериментальных исследований. То есть, экспериментальные исследования в теоретическом и практическом отношении были посвящены проблеме боли, которые внесли существенный вклад в развитие этого периода науки. С 1952 года и по 1987 год основным научным направлением кафедры фармакологии было «Фармакология боли и борьба с ней». Под непосредственным научным руководством А.К. Сангайло было защищено 4 докторских и 23 кандидатских диссертаций.

С 19 сентября 1975 г. возглавила кафедру фармакологии д.м.н. М.П. Вихриева, сменив на этой должности своего учителя профессора А.К. Сангайло.

Вихриева Магдалина Павловна — доктор медицинских наук, профессор. Работая ассистентом кафедры фармакологии, она выполнила и в июне 1972 г. успешно защитила докторскую диссертацию «Влияние малых транквилизаторов на эмоцию страха и состояние психического напряжения у человека».

М.П. Вихриева — автор 50 научных работ, двух Рационализаторских предложений, она автор Методического письма «Способ изучения психофармакологического действия транквилизаторов методом измерения аффилиации в малой социальной группе» (1978 г.). Материалы своих исследований Магдалина Павловна докладывала на всесоюзных съездах и конференциях фармакологов, республиканских конференциях, на заседаниях научного общества фармакологов. Под ее руководством защищено 3 кандидатских диссертаций.

Следующий этап развития кафедры фармакологии — период заведования кафедрой учеником А.К. Сангайло Л.П. Ларионовым (с 1987 г.).



М.П. Вихриева



Л.П. Ларионов

Ларионов Леонид Петрович — доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Академии технологических наук Российской Федерации (АТН РФ), Заслуженный работник высшей школы РФ. В период заведования кафедрой Л.П. Ларионов неоднократно организовывал местные, всероссийские, международные научные конференции, симпозиумы, конгрессы, учебно-методиче-

ские школы по фармакологии и сам активно участвовал в них. Международная научная конференция «Хронобиология и хрономедицина» профессором Л.П. Ларионовым совместно с проблемной комиссией по Хронобиологии и хрономедицине Российской Федерации при непосредственном участии советника министра здравоохранения академика РАМН Ф.И. Комарова была организована и проведена в СГМИ (г. Свердловск) (в 1991 году первая, а в 1994 году — вторая). В указанных конференциях принимало участие довольно большое количество российских учёных, учёных СНГ и ведущих хронобиологов дальнего зарубежья. Организована и проведена на базе кафедры фармакологии (1998 г.) «Первая школа – клиническая фармакология и фармацевтический менеджмент» с участием представителей Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

Укрепление материально-технической базы кафедры фармакологии, своевременное внедрение современных методов и методик преподавания, оценки уровня знаний студентов, умение сопрягать это с практическими медицинскими задачами явилось основой деятельности Л.П. Ларионова на посту заведующего кафедрой. Были проведены ремонты учебных комнат, лаборатории, их оснащение мультимедийной и компьютерной техникой, современным оборудованием, разработкой и внедрением экспериментальных методик.

Приступив к заведованию кафедрой в 1987 году, Л.П. Ларионов в первую очередь решил сохранить тот коллектив кафедры, который еще был сформирован в период заведования профессором А.К. Сангаило и профессором М.П. Вихриевой, но это было только началом. Под научным руководством Л.П. Ларионова в тяжелые годы «перестройки» и переходного периода развития Российской Федерации была сохранена и активно развивалась научная школа. Умение увлечь молодежь фармакологией, показать перспективы ее развития и новые горизонты позволило в течение многих лет обеспечить приток молодых научных и педагогических кадров, обеспечив преемственность поколений.

Под научным руководством Л.П. Ларионова защищено 32 кандидатских и 5 докторских диссертаций. Л.П. Ларионов — автор 5 монографий, 28 патентов и более 600 публикаций. Область научного сотрудничества и руководства Л.П. Ларионова не ограничивалась только Российской Федерацией, а выходила за ее пределы. Так, обучался в очной аспирантуре и удачно защитил кандидатскую диссертацию (2006 г.) гражданин Сирийской Арабской Республики Аль-нажар Абдуллах Али, выполнены фрагменты кандидатской диссертации на базе кафедры гражданином республики Судан Муххамед Мирганьи Али Муххамед. Все это явилось основанием для присуждения Л.П. Ларионову Почетного звания «Основатель научной школы фармакологов».

Следующий этап кафедры фармакологии после ее нового статуса (2012 г.) — кафедра фармакологии и клинической фармакологии.

Изможерова Надежда Владимировна — доктор медицинских наук.

Приступив к заведованию кафедрой фармакологии и клинической фармакологии (2012 г.) Н.В. Изможерова неоднократно повышала профессиональную деятельность по клинической кардиологии, современным вопросам терапии, по фармакологии и клинической фармакологии.

Основные научные интересы Надежды Владимировны — кардиология, ревматология, фармакотерапия в клинике внутренних болезней, полиморбидность, патология менопаузы, когнитивные и эмоционально-аффективные расстройства в клинике госпитальной терапии и др. Н.В. Изможерова участвует в качестве главного исследователя в проведении международных клинических исследованиях по ревматологии, пульмонологии, эндокринологии, кардиологии (свыше 70). Автор более 300 научных публикаций, 35 выступлений с докладами, в том числе международного уровня — 16, федерального уровня — 9, УРФО — 10.

Под научным руководством Н.В. Изможеровой подготовлены и защищены 4 кандидатских диссертации и в настоящее время (2020 г.) в аспирантуре обучается 4 аспиранта.



Н.В. Изможерова

## 25 ЛЕТ НАУЧНОЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ ГИГИЕНЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ УГМУ

УДК 613.6

**Г.Я. Липатов, О.И. Гоголева, В.И. Адриановский,  
А.А. Самылкин, Ю.Н. Нарницына, Ю.Н. Нефёдова,  
С.Р. Гусельников, И.А. Рыжкова, Е.Е. Шмакова**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье отражены основные вехи истории кафедры гигиены и профессиональных болезней Уральского государственного медицинского университета. Рассказано об основных научных работах сотрудников кафедры по разделам гигиены труда, коммунальной гигиены, гигиены питания и профессиональных болезней.

**Ключевые слова:** учебный процесс, гигиена труда, коммунальная гигиена, гигиена питания, профессиональные болезни.

## 25-YEARS OF RESEARCH AND TEACHING ACTIVITIES OF THE DEPARTMENT OF HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES USMU

**G. Lipatov, O. Gogoleva, V. Adrianovskii,  
A. Samylkin, Y. Naritsyna, Y. Nefedova,  
S. Guselnikov, I. Ryzhkova, E. Shmakova**

The paper describes the main milestones of the Department of Hygiene and Occupational Diseases of the Ural State Medical University. Describe the main scientific works department staff on sections Occupational Health, communal hygiene, food hygiene and occupational diseases.

**Keywords:** educational process, occupational hygiene, communal hygiene, food hygiene, occupational diseases.

Санитарно-гигиенический факультет Свердловского медицинского института был организован в самый разгар Великой Отечественной войны — в 1943 году. С этого же времени начинается история гигиенических кафедр, в том числе кафедры гигиены труда, первым заведующим которой был один из ведущих гигиенистов России профессор Соломон Вениаминович Миллер. Ему была поручена организация не только кафедры гигиены труда, но и в целом санитарно-гигиенического факультета. С поставленной задачей Соломон Вениаминович успешно справился, в 1944 г. передав заведование кафедрой гигиены труда доценту Владимиру Александровичу Литкенсу, начавшему свою деятельность в 1921 г. промышленным врачом больницы кассы Трехгорной Мануфактуры. С его именем связана работа по гигиенической оценке медеплавильного производства, что определило научное направление кафедры на многие десятилетия. За время своего творческого пути на кафедре он подготовил 2 кандидата наук, в т.ч. Веру Андреевну Гаврилову, которая в 1958 г. заменила В.А. Литкенса на заведовании кафедрой, защитив кандидатскую диссертацию на тему «Основные вопросы гигиены труда в производстве глинозема мокрым щелочным способом».

С 1971 по 1981 гг. кафедрой заведовала доцент Алевтина Афанасьевна Маратканова, много уделявшая внимание методической работе.

В различные периоды на кафедре работали Р.Ф. Величкина, В.А. Анисимова, А.Г. Власов, В.И. Парунов, Н.А. Гусельникова, В.И. Кудряшова, В.И. Ощепков, С.Г. Домнин, Н.А. Троицкая, Г.А. Подгайко, Г.Я. Липатов, А.В. Сакнынь, Н.П. Шарипова, Б.Т. Величковский. Многие из них стали руководителями кафедр института и научных учреждений. В частности, большой известности достиг недавно ушедший из жизни Б.Т. Велич-

ковский. Начав свою деятельность с врача-фтизиатра, будучи зав. лабораторией, заместителем директора, а затем директором Свердловского НИИ гигиены труда и профзаболеваний, в 1984 г. Борис Тихонович становится начальником Главного управления научно-исследовательских институтов и координации научных исследований Минздрава РФ.

Труды действительного члена академии медицинских наук России Б.Т. Величковского посвящены медицине труда, экологии человека и общественному здоровью. Им развито новое направление научных исследований в профилактической медицине — молекулярная экология. Б.Т. Величковский первым в мировой науке доказал высокую степень силикозоопасности особого класса промышленных пылей — дымов или аэрозолей конденсации диоксида кремния электротермического происхождения. Б.Т. Величковским создана авторитетная научная школа. Им подготовлено 28 докторов и 26 кандидатов наук, опубликовано более 230 научных работ, в том числе 9 монографий и один учебник для средней школы «Здоровье человека и окружающая среда» (1977 г.), получено 8 авторских свидетельств на изобретения» [1].

Одним из важных этапов развития кафедры гигиены труда явилось образование в 1960 г. курса профессиональной патологии. С 1963 г. курсом заведовала Наталья Пахомовна Стерехова — д.м.н., профессор, руководитель 6 кандидатских диссертаций, автор более 110 научных работ и двух монографий по проблеме хронических профессиональных интоксикаций. В настоящее время курс профессиональной патологии присоединен к кафедре гигиены и профессиональных болезней. Заведует курсом профессор Ольга Ивановна Гоголева, преподаватель с богатым опытом практического врача и научного сотрудника.

Кафедра коммунальной гигиены, так же, как и гигиены труда, была организована в 1943 г. Ее организатором и первым заведующим был талантливым педагог и общественный деятель профессор Валентин Сергеевич Серебренников, который руководил кафедрой на протяжении 16 лет, автор более 60 научных работ по вопросам коммунальной и социальной гигиены и организации санитарного дела.

С 1960 по 1971 гг. кафедрой заведовал доцент Игорь Александрович Трутнев, опытный методист, активный популяризатор медицинских и гигиенических знаний, автор более 50 научных работ.

С 1972 по 1975 гг. во главе кафедры находилась профессор Елена Владимировна Готлиб, прошедшая все ступени роста от аспиранта кафедры общей гигиены до заведующей кафедрой коммунальной гигиены, автор более 40 научных работ, посвященных гигиене труда на промышленных предприятиях алюминиевой отрасли цветной металлургии.

С 1975 по 1995 г. кафедру коммунальной гигиены возглавлял профессор Владимир Григорьевич Константинов — выпускник Свердловского медицинского института, автор более 150 научных работ, разработчик множества гигиенических нормативов для предприятий цветной металлургии. Владимир Григорьевич прошел классический путь ученого от аспиранта, ассистента, доцента к профессору, зав. кафедрой до декана медико-профилактического факультета.

В разные периоды на кафедре работали ассистенты В.С. Славнин, Л.В. Тимофеева, Р.Г. Амиханова, А.А. Шмаков, Кадачигова, К.М. Филипповская, В.И. Дзячкова, В.В. Таркова, И.Ш. Чусакова, И.С. Розенштейн, Ю.Н. Караваева, М.П. Елецкая.

Основное направление научных исследований кафедры — изучение загрязнения внешней среды канцерогенами и санитарно-гигиеническая оценка зон массового отдыха трудящихся крупных промышленных центров.

В 1943 г. была основана еще одна профильная гигиеническая кафедра — гигиены питания. Первым заведующим был Лев Карлович Пашкевич, тогда еще директор Областного санитарно-гигиенического НИИ. Он же и определил научное направление кафедры во время войны и в послевоенном периоде — профилактика пищевых отравлений и авитаминозных состояний. В 1944 г. им выполнена диссертация на тему «Опыт изучения санитарно-гигиенического режима молочных кухонь г. Свердловска и качество изготовленных в них смесей в эпоху Отечественной войны».

С 1953 по 1958 гг. кафедрой руководил профессор Абрам Ильич Штенберг, выпускник 2-го Московского медицинского института. При нем укрепилась материальная база кафедры, появился постоянный штат преподавателей — Ю.Н. Плотникова, К.В. Мухорина, Ю.Н. Ерёмин. Научное направление кафедры — питание и эндемический зоб. Коллективом кафедры под руководством профессора А.И. Штенберга подготовлено

и издано «Руководство к практическим занятиям по гигиене питания», подготовлено 3 кандидата наук.

В 1965 г. кафедру возглавил профессор Юрий Николаевич Ерёмин, при котором продолжилось изучение влияния белка различного качественного состава и жиров на состояние щитовидной железы в норме и патологии. Эти исследования выполняли Ю.Н. Огорокова, М.Г. Тачарина, А.А. Трубицын, В.И. Иштутинов, Н.И. Калинина.

В 1995 г. решением Ученого совета Уральской государственной медицинской академии и приказом ректора кафедра коммунальной гигиены с курсом гигиены труда и кафедра гигиены питания были преобразованы в кафедру гигиены и постдипломной подготовки врачей (с 2006 года — кафедра гигиены и профессиональных болезней). Заведующим кафедрой становится профессор Г.Я. Липатов, под руководством которого защищено 19 кандидатских и одна докторская диссертация, автор более 450 научных работ, опубликованных в отечественной и зарубежной печати, и 4-х монографий.

Совместно с Екатеринбургским медицинским научным центром профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий и санитарной службой Свердловской области кафедра участвует в реализации Российских отраслевых научно-исследовательских программ, областных программах по медицине труда.

На кафедре гигиены и профессиональных болезней сформировалась научная школа «Гигиена производственной и окружающей среды на предприятиях черной и цветной металлургии» (основатель — д.м.н., профессор, Заслуженный работник Высшей школы РФ Г.Я. Липатов).

В рамках указанной научной школы сотрудники кафедры проводят исследования по актуальным направлениям, имеющим важное научное и практическое значение, таким как канцерогенная опасность в различных отраслях промышленности; гигиена труда женщин; поиск и обоснование алиментарных путей профилактики злокачественных новообразований среди рабочих, занятых в цветной металлургии; влияние социально-бытовых факторов и образа жизни на состояние здоровья работающих в металлургии меди.

Почти полвека кафедра является одним из ведущих в России разработчиков и исполнителей научного направления эпидемиологии рака в различных отраслях народного хозяйства. Цветная и черная металлургия, химическая промышленность — далеко не полный список канцерогеноопасных производств, базовых для научных исследований кафедры, включающих изучение канцерогенных факторов производственной среды, влияние их на здоровье рабочих, резистентность организма, заболеваемость, смертность.

Более 20 лет кафедра тесно сотрудничает с комиссией по канцерогенным факторам, является организатором и участницей пленумов, комиссий, российских и международных форумов по канцерогенной опасности в различных

отраслях промышленности, а сотрудники кафедры — участниками всемирных симпозиумов и конгрессов по профилактике рака.

С середины 1990-х гг. кафедра взяла на себя организацию последипломной подготовки врачей медико-профилактического и лечебного профиля по специальности «Профпатология» в ординатуре и аспирантуре, а также усовершенствовании врачей.

Последипломная подготовка на кафедре гигиены и профессиональных болезней осуществляется по специальностям «Гигиена труда», «Коммунальная гигиена», «Гигиена питания», «Общая гигиена» и «Профпатология».

За этот период на кафедре прошли обучение свыше 3,5 тыс. специалистов лечебно-профилактических организаций и санитарной службы уральского региона.

Создание Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) в 2004

г. потребовало существенной корректировки образовательных программ и учебных планов тематического усовершенствования специалистов Роспотребнадзора. В частности, большое внимание уделяется вопросам правового обеспечения деятельности санитарной службы, социально-гигиеническому мониторингу, оценке и управлению рисками для здоровья населения и рабочих.

Одним из инновационных методов преподавания с целью привлечения аудитории специалистов Роспотребнадзора, особенно из отдаленных районов Уральского региона, в последние годы широкое применение находят современные информационные технологии, в частности, телекоммуникационная форма обучения, которая открывает новые возможности использования ее в образовательном процессе без отрыва от производства, что приобрело особенное значение в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (Covid-19) [2].

### Литература

1. История, развитие основных направлений научных исследований Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий. – 2-е изд., перераб. – Екатеринбург, 2009. – 59 с.
2. Результаты применения телекоммуникационных технологий в последипломном обучении на кафедре гигиены и профессиональных болезней УГМУ / А. А. Самылкин, Г. Я. Липатов, О. И. Гоголева [и др.] // Актуальные вопросы обеспечения качества высшего образования : материалы Всероссийской научно-практической конференции «От качества медицинского образования – к качеству медицинской помощи». Екатеринбург, 14-16 ноября 2016 г. – Екатеринбург : УГМУ, 2016. – С. 420-424.

### Сведения об авторах

Г.Я. Липатов — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: isaeva20a@yandex.ru  
 О.И. Гоголева — д-р мед. наук, проф. кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: gogolevaolga@yandex.ru  
 В.И. Адриановский — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: adrianovskiy@k66.ru  
 А.А. Самылкин — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: isaeva20a@yandex.ru  
 Ю.Н. Нарыцына — канд. мед. наук, доц. кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: julya.narytsyna@yandex.ru  
 Ю.Н. Нефёдова — ст. преподаватель кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: julianefedoff@gmail.com  
 С.Р. Гусельников — ассистент кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: stguselnikov@yandex.ru  
 И.А. Рыжкова — ассистент кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: iri-g@ya.ru  
 Е.Е. Шмакова — ассистент кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ekaterina-cypush@mail.ru

## ПОЛУВЕКОВАЯ ИСТОРИЯ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В УГМУ

УДК 613.6

**Г.Я. Липатов, В.И. Адриановский, А.А. Самылкин,  
Ю.Н. Нарыцына, И.А. Рыжкова, Ю.Н. Нефёдова,  
О.И. Гоголева, С.Р. Гусельников**

*Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация*

В статье отражены основные этапы формирования медико-профилактического факультета в Уральском государственном медицинском университете. Рассказано о вкладе уральских ученых в развитие отечественной гигиенической науки.

**Ключевые слова:** медико-профилактический факультет, санитарная служба.

## 25-YEARS OF RESEARCH AND TEACHING ACTIVITIES OF THE DEPARTMENT OF HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES USMU

G. Lipatov, O. Gogoleva, V. Adrianovskii, A. Samylkin,  
Y. Naritsyna, Y. Nefedova, S. Guselnikov,  
I. Ryzhkova, E. Shmakova

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The paper describes the main stages of the formation of the Faculty of Preventive Medicine at the Ural State Medical University. The contribution of the Ural scientists to the development of domestic hygienic science is described.

**Keywords:** faculty of preventive medicine, sanitary service.

Гигиеническая наука и подготовка кадров на Урале традиционно связаны с медико-профилактическим факультетом Уральского государственного медицинского университета, в преддверии создания которого в грозном 1942 году профессор Соломон Вениаминович Миллер сказал: «Урал нуждается в работниках по промышленной, коммунальной и пищевой санитарии. Институт не выполнит своей задачи, если обойдет вопрос об открытии санитарно-гигиенического факультета или откажется от решения этой задачи» [1]. Выступление С.В. Миллера было поддержано Ученым советом медицинского института, и в 1943 году приказом Наркомздрава РСФСР такой факультет был создан на базе НИИ гигиены труда и профзаболеваний, санитарной службы Свердловской области. С тех пор сохраняются тесные научные и производственные связи между этими учреждениями. У истоков факультета, его кафедр стояли санитарные врачи г. Свердловска: Валентин Сергеевич Серебрянников — начальник Госсанинспекции г. Свердловска, Лев Кириллович Пашкевич — директор научно-исследовательского санитарно-гигиенического института, квалифицированный специалист в области гигиены питания, Соломон Маркович Бриль — заместитель заведующего Свердловским облздравотделом, имевший многолетний опыт в школьной гигиене. Однако основной вклад в развитие факультета и в целом гигиенической науки на Урале внес доктор медицинских наук, профессор С.В. Миллер. Будучи в разные годы заведующим кафедрой общей гигиены, гигиены труда, заместителем директора НИИ гигиены труда и профзаболеваний, за 52 года научной, педагогической и общественной деятельности С.В. Миллер оставил большое и ценное научное наследие. Им подготовлено 30 докторов и кандидатов наук, его ученики работали и работают заведующими кафедрами в различных вузах России, стали авторитетными учеными, создавшими свои большие научные коллективы. Среди них профессор Борис Тихонович Величковский — действительный член РАН, профессор Борис Александрович Кацнельсон — действительный член Нью-Йоркской академии наук, заслуженный деятель науки РФ. Сфера научной деятельности С.В. Миллера была многогранна — гигиена труда в сварочном производстве, алюминиевой промышленности и др.

Деятельность С.В. Миллера дала ощутимый толчок развитию гигиены на последующие 50 лет. Эстафету подхватили видные уральские ученые Б.Т. Величковский, Б.А. Кацнельсон, Ф.М. Коган, М.Ф. Лемясев, В.Г. Константинов, А.П. Боярский, Л.Я. Тартаковская, С.В. Щербаков, Э.Г. Плотно, В.В. Розенблат, Ю.Г. Солонин, М.С. Садилова.

Среди них особое место занимает выдающийся уральский и российский ученый, доктор медицинских наук, профессор, действительный член Российской академии наук Борис Тихонович Величковский.

Деятельность его началась в послевоенные годы в Свердловском НИИ гигиены труда и профзаболеваний (сегодня — Екатеринбургский медицинский — научный центр профилактики и охраны заболеваний рабочих промпредприятий) с аспиранта до директора. Б.Т. Величковский выделял в своей жизни 3 периода научной деятельности: уральский, посвященный гигиене в различных отраслях народного хозяйства, московский, направленный на молекулярную биологию и экологию и, наконец, третий период, посвященный исследованиям влияния социально-экономических преобразований на здоровье населения. На эту тему Б.Т. Величковским написано несколько фундаментальных монографий, одна из последних — «Основы жизнеспособности нации» — получила высокую академическую оценку. Также Б.Т. Величковским подготовлена программа «Оптимальное социально-экономическое развитие России», главным итогом которого, по его мнению, должно стать гармоничное удовлетворение экономических и социальных требований населения и корпоративно-правовых потребностей бизнеса.

Руководитель более пятидесяти докторских и кандидатских диссертаций, почетный профессор нашего университета Б.Т. Величковский в известной степени являлся вдохновителем научного направления кафедры гигиены и профессиональных заболеваний — гигиена труда и окружающей среды в металлургии меди, никеля, алюминия.

50 лет — много или мало? Судить сложно. Тем не менее, за эти годы сменилось несколько поколений ученых, в первых рядах которых стоят профессор Михаил Федорович Лемясев, Владимир Григорьевич Константинов, Юрий Николаевич Еремин, Анатолий Петрович Боярский, внесшие большой вклад в развитие университетской гигиенической науки и подготовки кадров.

Профессор М.Ф. Лемясев — автор более 150 научных работ, включая одну монографию, руководитель 7 кандидатских диссертаций, заведующий кафедрой общей гигиены, декан санитарно-гигиенического факультета, общественный деятель университета. Основное направление его научной работы — комплексная разработка профилактических мероприятий в огнеупорной промышленности. Он впервые в России показал насколько канцерогеноопасна эта отрасль. М.Ф. Лемясев был награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Работы Владимира Григорьевича Константинова связаны с охраной окружающей и производственной среды на предприятиях алюминиевой промышленности. Ученик С.В. Миллера, скрупулезный ученый, он один из первых в России начал заниматься онкоэпидемиологией на промышленных предприятиях. В частности, ему и его ученице Елецкой Маргарите Петровне принадлежат фундаментальные исследования онкологической опасности в алюминиевой промышленности.

Сложно переоценить роль в научной и производственной деятельности университета профессора А.П. Боярского: аспирант, ассистент, доцент, заведующий кафедрой гигиены детей и подростков, организации здравоохранения и социальной гигиены, декан санитарно-гигиенического факультета, проректор института — вот вехи его служебной лестницы. Научная деятельность также многогранна: от широкомасштабных исследований условий труда на предприятиях черной металлургии до углубленного изучения здоровья детей различного возраста, направление, которое успешно продолжает профессор Г.М. Насыбуллина. Труды А.П. Боярского получили высокое признание, а сам он отмечен правительственными и государственными наградами, имеет Орден Почета.

Особое место в галерее ученых Уральского государственного медицинского университета принадлежит профессору Юрию Николаевичу Ерёмину, более 40 лет проработавшему в университете, из них 30 лет — заведующим кафедрой гигиены питания. Автор более 150 научных работ, посвященных изучению влияния белка различного качественного состава и жиров на состояние щитовидной железы в норме и патологии, Ю.Н. Ерёмин за последние 50 лет был единственным профессором по специальности «Гигиена питания на Урале».

В целом перечисляя коллег старшего поколения, следует отметить, что вклад их в науку и подготовку кадров в университете сложно переоценить. По сути, они были учителями и наставниками последующего поколения ученых университета, к числу которых относится выпускник Омского медицинского института профессор Г.Я. Липатов, который после четырех лет работы в Челябинской санитарной службе в 1973 году становится аспирантом Свердловского медицинского института. С первых дней аспирантуры Б.Т. Величковский направляет его во главе экспедиции на Крайний Север, в Норильск. По

сути, это было начало широкомасштабных гигиенических исследований на предприятиях цветной металлургии на обширных территориях Советского союза: Таймыр, Кольский полуостров, Урал, Казахстан, Армения, Узбекистан, Сибирь. Комплексные исследования включали изучение вредных факторов производственной и окружающей среды, состояние здоровья рабочих, разработку профилактических мероприятий, направленных на оздоровление условий труда и окружающей среды, снижение заболеваемости рабочих. Этим обусловлено участие в исследованиях врачей различных специальностей — гигиенистов, физиологов, инженеров, профпатологов, врачей узких медицинских специальностей. Исследования сложны не только своей комплексностью, но техническими особенностями их выполнения, а именно климатическими и производственными условиями температурных колебаний от – 30о-40о С на Крайнем Севере, до + 40о С в южных районах страны. Выдержать это могли гигиенисты семидесятых-восемидесятых годов, такие как доценты А.Д. Соколов, Г.А. Подгайко, В.А. Саитов, А. А. Киселева, О.Ю. Береснева, Н.П. Шарипова, М.П. Елецкая, А.А. Маратканова и др.

Определенный вклад в гигиенические разработки внесли видные физиологи и клиницисты университета профессора М.Л. Шелутко, М.Г. Винер, С.В. Цвиренко, В.В. Базарный, экспедиционные исследования которых на предприятия Крайнего Севера, Урала и юга нашей страны позволили определить степень влияния вредных факторов производственной среды на иммунитет, генез онкологических заболеваний рабочих предприятий медно-никелевой промышленности. Профессор Н.П. Стерехова, доценты Ф.С. Кузьмина, С.Н. Халевина провели тысячи медицинских осмотров рабочих, которые позволили обосновать комплексную систему лечения и профилактику общей и профессиональной заболеваемости рабочих в цветной и черной металлургии на предприятиях машиностроения.

Все эти годы отмечается тесная научная связь с Екатеринбургским медицинским — научным центром профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий (ЕМНЦ) — ведущим научным учреждением страны. Среди его ученых следует отметить Б.А. Кацнельсона, ведущего гигиениста-токсиколога, руководителя кандидатских и докторских диссертаций многих ученых нашего университета (М.Ф. Лемясев, В.Г. Константинов, А.Д. Соколов, Л.В. Русяева, А.Ф. Скоморохин, В.А. Саитов и др.). Профессора физиологи В.В. Розенблат, Ю.Г. Солонин первыми в России разработали и применили радиотелеметрические методы исследований, в частности, внедрили в гигиенические исследования радиопульсометрию — интегральный показатель тяжести и напряженности труда.

Профессор С.Г. Домнин, в молодые годы — ассистент кафедры общей гигиены, более 30 лет руководивший ЕМНЦ, способствовал выполнению комплексных научных исследований, выполняемых сотрудниками нашего института,

внедрению результатов в практику. За последние годы нами, совместно с сотрудниками ЕМНЦ, внедрены разработанные десятки предельно допустимых концентраций, подготовлены многочисленные санитарные нормативы, методические пособия, информационные письма.

Особую активность приобретают совместные научные работы в начале 2000 годов с приходом на пост директора ЕМНЦ профессора С.В. Кузьмина, одновременно являющегося заведующим вновь созданной кафедрой социальной гигиены и организации санэпидслужбы. На базе ЕМНЦ создается совместная лаборатория эпидемиологии и профилактики рака, возглавляемая Г.Я. Липатовым, что является логичным признанием нашего университета лидирующей организацией в России в этом научном направлении.

Десятки заводов, тысячи рабочих стали объектом исследований, результаты которых вошли в нормативные документы. Впервые в России были разработаны на канцерогенной основе ПДК для вредных веществ. Были установлены длительные творческие отношения с Российским онкологическим научным центром (г. Москва), Санкт-Петербургским онкологическим центром им. Петрова, Норильским онкодиспансером и, в частности, началась дружба в то время с работающим в нем легендарным врачом Серафимом Васильевичем Знаменским, первым онкологом в России, установившим профессиональный рак — рак легкого у рабочего Норильского никелевого завода. Имя его вошло во все энциклопедии мира.

Результаты не заставили себя ждать. Более чем за сорок лет кафедра гигиены и профессиональных болезней провела многофакторный анализ канцерогенной среды на предприятиях цветной металлургии, детально изучила состояние здоровья многочисленного коллектива отрасли — заболеваемости и смертности рабочих во взаимодействии с резистентностью организма. Впервые в России проведена попытка выявить специфику клинического течения злокачественных новообразований у металлургов, внедряется система профилактики с использованием оценки риска канцерогенных заболеваний.

Результаты исследований опубликованы более чем в 200 научных трудах, 3-х монографиях, докладывались на различных уровнях, включая международный (в Мексике, США, Канаде, Швейцарии). По материалам исследований защищено 14 диссертационных работ.

Многие годы кафедра гигиены и профессиональных болезней участвует в организации международных симпозиумов, посвященных канцерогенной опасности на промышленных предприятиях.

Следует отметить, такие работы не могли бы состояться без поддержки профессоров: главного санитарного врача Свердловской области, в настоящее время директора Федерального научного Центра гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана С.В. Кузьмина и научного руководителя ЕМНЦ Гурвича Владимира Борисовича. Да и в целом по-

казателем тесных научных взаимоотношений служит объединенный диссертационный совет Д999.184.02 по специальностям 14.02.01 «Гигиена» и 14.02.04 «Медицина труда», членами которого являются профессор Г.Я. Липатов (зам. председателя) и Г.М. Насыбулина, доцент В.И. Адриановский.

Более 20 лет назад был поднят вопрос влияния вредных производственных факторов на заболевания полости рта. Объектами исследования стали предприятия машиностроения и цветной металлургии, в частности ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» и АО «Уралэлектромедь». Исследования, проведенные впервые в России под руководством профессоров Г.И. Ронь, Т.М. Еловиковой и Г.Я. Липатова, легли в основу докторской и двух кандидатских диссертаций.

Многое в работе факультета не было бы сделано, если бы не огромная помощь ЦНИЛ УГМУ. Иммунологические, биохимические, морфологические исследования, использование вивария — вот далеко не полный перечень методик, которые гигиенисты использовали при выполнении диссертационных работ. А выполняли их высококлассные специалисты — профессор О.Г. Макеев, доцент С.Ю. Медведева, с.н.с. Л.Т. Шмелева, с.н.с. С.В. Казанцева, с.н.с. О.Л. Андреева.

За 50 лет система преподавания в вузе претерпела существенное изменение. В 90-х годах резко уменьшился прием на медико-профилактический факультет, что привело к сокращению сотрудников, а это, в свою очередь, к объединению кафедр. Шесть профильных кафедр были объединены в две гигиенические кафедры: гигиены и экологии и гигиены и постдипломной подготовки врачей. Более того, в один из моментов с легкой руки одного из авторитетных деятелей Минздрава России началось навязывание создания общемедицинских факультетов в вузах, что привело к угрозе ликвидации медико-профилактических факультетов (число студентов на факультете едва превышало 30). Спасибо Б.И. Никонову — в то время главному государственному врачу Свердловской области — который помог нам сохранить факультет.

Однако не только отрицательные моменты существовали в вузе. Наличие хозяйственных работ на факультете позволило полностью технически оснастить кафедры. Компьютеры, ксероксы, видео и мультимедийные установки — это далеко не полный перечень оргтехнического современного оборудования. Появились современные приборы для замеров шума и вибрации, пылевого и газового факторов, микроклимата и др. В период становления вновь образованной в 1995 году кафедры гигиены и постдипломной подготовки врачей перед ее заведующим и сотрудниками встала сложная задача: в рамках слабеющего факультета не только сохранить гигиенические направления, но и поднять их значимость и престижность. Кафедра гигиены и профессиональных болезней в первую очередь взяла на себя организацию последипломной подготовки врачей медико-профилактического про-

филия в интернатуре, аспирантуре и усовершенствование врачей. Именно в 1995 году на базе УГМА был создан Региональный учебно-методический центр последипломной подготовки врачей ЦГСЭН, подготовивший за десятилетие (до 2006 года) более 700 гигиенистов и эпидемиологов, врачей-лаборантов. Сегодня число проучившихся достигло почти 7 000 чел.

Были открыты профильные лицейские классы, проводившие профориентацию абитуриентов. Впервые начат целевой прием на факультет. Факультет поднялся и укрепился, резко повысил свой уровень.

Сегодня факультет реализует образовательные программы по специалитету по одиннадцати специальностям, а также по шести специальностям в ординатуре и трем специальностям в аспирантуре, повышении квалификации врачей и профессиональной переподготовке.

За 50 лет работы медико-профилактического факультета подготовлено более 6000 специалистов: гигиенистов, эпидемиологов, токсикологов, организаторов здравоохранения, работающих на всех территориях нашей страны. Среди

них Б.Т. Величковский, С.В. Кузьмин, С.Г. Домнин, С.И. Лагунов, Ф.М. Коган, М.С. Садилова, А.В. Сакнынь, Е.И. Лихачева, В.Г. Надеенко, Э.Г. Плотно, Е.В. Ползик, Л.И. Привалова, С.В. Щербачев, Ю.Г. Солонин, В.Б. Гурвич, А.В. Блохин и многие другие.

Роспотребнадзор — один из лучших в России, как правило, является базой внедрения новых разработок. Большая заслуга в становлении и развитии санитарной службы принадлежит бывшим и нынешнему главным государственным врачам: А.Н. Ощепковой, Б.И. Никонову, Е.А. Галитаровой, В.И. Чиркову, Н.П. Сарапульцеву, О.Ф. Койсину, Е.А. Белову, И.П. Кабанову, В.Б. Лушеву, Д.Н. Большакову, В.П. Гооге, Ю.Л. Бармину, О.В. Диконской, Е.П. Потапкиной, Д.Н. Козловских, С.В. Романову.

Позади 50 лет. Путь далекий и близкий. Сменилось несколько поколений преподавателей. Многие из них уже не с нами. Но память о них жива в наших сердцах. Их дела продолжит новое поколение. И мы надеемся, что ими будет приумножена слава факультета!

### Литература

Лемясев, М. Ф. Становление и развитие гигиенической науки и подготовки научно-педагогических кадров на Среднем Урале. — Екатеринбург : изд-во УГМА, 2003. — 23 с.

### Сведения об авторах

Г.Я. Липатов — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: isaeva20a@yandex.ru

В.И. Адриановский — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: adrianovsky@k66.ru

А.А. Самылкин — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: isaeva20a@yandex.ru

Ю.Н. Наричина — канд. мед. наук, доц. кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: julya.naritsyna@yandex.ru

И.А. Рыжкова — ассистент кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: iri-r@ya.ru

Ю.Н. Нефёдова — ст. преподаватель кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: julianefedoff@gmail.com

О.И. Гоголева — д-р мед. наук, проф. кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: gogolevaolga@yandex.ru

С.Р. Гусельников — ассистент кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: stguselnikov@yandex.ru

Е.Е. Шмакова — ассистент кафедры гигиены и профессиональных болезней, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ekaterina-cypush@mail.ru

## РОЛЬ ПРОФЕССОРА А.Т. ЛИДСКОГО В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ ХИРУРГИИ НА УРАЛЕ

УДК 61 (091)

**В.М. Лисиенко, Н.М. Скоромец**

*Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация*

Статья посвящена деятельности заведующего кафедрой госпитальной хирургии СГМИ-УГМУ (1934-1965 гг.) Аркадию Тимофеевичу Лидскому, доктору медицинских наук, профессору, заслуженному деятелю науки РСФСР, члену-корреспонденту АМН СССР, основателю научной школы хирургов на Урале.

**Ключевые слова:** заведующий кафедрой госпитальной хирургии СГМИ-УГМУ, профессор, научная школа.

## THE ROLE OF PROFESSOR A. T. LIDSKY IN THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF SURGERY IN THE URALS

**V. M. Lisienko, N. M. Skoromets**

*Ural State Medical University, Yekaterinburg, Russian Federation*

The article is devoted to the activities of the head of the Department of Hospital Surgery of the SGMI – UGMU (1934-1965) Arkady Timofeevich Lidsky, Doctor of Medical Sciences, Professor, Honored Scientist of the RSFSR, corresponding member of the USSR Academy of Medical Sciences, founder of the scientific school of surgeons in the Urals.

**Keywords:** head of the Department of Hospital Surgery, SGMI-UGMU, Professor, scientific school.

23 декабря 2020 года исполнилось 130 лет со дня рождения профессора Аркадия Тимофеевича Лидского.

А.Т. Лидский — хирург, заведующий кафедрой госпитальной хирургии СГМИ-УГМУ (1934-1965 гг.), организатор здравоохранения и науки на Урале, член-корр. АМН СССР, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, основатель научной школы хирургов на Урале и один из организаторов СГМИ.

Аркадий Тимофеевич подготовил 15 докторов и 50 кандидатов медицинских наук. Под его руководством созданы кафедры общей хирургии, оперативной хирургии и топографической анатомии, а затем — госпитальной и факультетской хирургии [1].

Свою хирургическую деятельность Аркадий Тимофеевич начал на Урале, куда он приехал из Астрахани в 1931-м году с поручением Министерства здравоохранения России принять участие в организации медицинского института в городе Свердловске. Здесь сразу же проявился его талант как организатора здравоохранения. Он совмещал свою активную хирургическую деятельность с большой нагрузкой на посту замдиректора института по научной и учебной работе, заведующего кафедрой общей хирургии на базе СОКБ № 1, а с 1934 г. — госпитальной хирургии (на базе ГКБ № 1 с 1940 года), которой он заведовал в течение 30 лет. Всего становлению и развитию хирургической службы на Урале он посвятил 42 года. В 1973-м году по его просьбе преемником на пост заведующего кафедрой был назначен его ученик — профессор В.Н. Климов, затем кафедрой успешно заведовала его ученица — известный хирург и организатор, профессор Н.П. Макарова. В настоящее время кафедру возглавляет известный хирург д.м.н., профессор С.А. Чернядьев. По-прежнему кафедра занимает ведущие позиции среди других. Имеет прекрасные показатели по учебной, научной и лечебной работе.

Приехав в Свердловск, Аркадий Тимофеевич знакомится с состоянием хирургической помощи населения Урала. Очень бережно относился к памяти хирургов того времени — известным в России 19-го века М.П. Соколову, А.М. Новикову, В.М. Ануфриеву, А.М. Миславскому и др., которые в тяжелых условиях — при отсутствии адекватного обезболивания, асептики — проводили такие сложные операции, как струмэктомию, резекцию желудка и другие.

Работая на административных постах, Аркадий Тимофеевич создал кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии, госпитальной хирургии, открыл станцию переливания крови. Вышли в свет его научные труды по различным хирургическим проблемам.

Положительную роль в становлении и воплощении идей Аркадия Тимофеевича сыграло

тесное сотрудничество и понимание перспектив развития медицины с представителями органов практического здравоохранения. Плодотворным оказалось сотрудничество с талантливым, мудрым главным врачом ГКБ № 1, превосходным хирургом к.м.н. Ю.Л. Мартыновым. На базе больницы развернули свою деятельность основные клинические кафедры института, шла активная работа по подготовке кадров для практического здравоохранения. Заметно улучшались показатели по разделу лечебной работы больницы.

Во время Великой Отечественной войны Аркадий Тимофеевич Лидский был главным хирургом эвакогоспиталей при Наркомздраве области, внес огромный вклад в лечение раненных больных, издал много трудов, посвященных практике по изучению военно-полевой хирургии. Расширяется круг оперативных вмешательств при различных заболеваниях. В практику здравоохранения внедряются новые технологии, широко используются сложнейшие авторские методики лечения при урологических, травматологических, полостных операциях. Накопившийся опыт работы лечения больных позволил А.Т. Лидскому обобщать опыт клиники и представлять полученные результаты на различных конференциях высокого ранга.

Взлет научной мысли, расцвет творческой деятельности коллектива был ознаменован появлением большого числа докторских (15) и кандидатских диссертаций (50). Выступления и доклады Аркадия Тимофеевича на областном хирургическом обществе, где он был бессменным его председателем, слушались в полной тишине, а решения принимались единодушно.

Аркадий Тимофеевич в самом начале деятельности на Урале определил перспективы развития хирургической службы и усматривал их в организации специализированной помощи больным. Эта неоценимая заслуга Аркадия Тимофеевича Лидского сыграла основную положительную роль в результатах лечения. Аркадий Тимофеевич организовал открытие специализированных отделений в больницах: отделение неотложной хирургии, гнойной хирургической инфекции; выделил в отдельный сектор операции у больных с заболеванием щитовидной железы.

А сколько нужно было преодолеть препятствий при выполнении его планов: представлять веские доказательства для их осуществления и создать условия для работы. В отделение службы для оказания помощи больным была выделена травматология, легочная, сердечно-сосудистая, детская, челюстно-лицевая хирургия. А сколько сил понадобилось Учителю на организацию специальных служб при открытии центров, диспансеров, в частности онкологического диспансера!

Им написано множество учебных пособий, учебников по хирургии. Широко развернулась плодотворная хирургическая деятельность. Он

видел и предсказывал перспективы хирургической службы, приступил к организации специализированной помощи — краевой патологии на Урале.

Аркадий Тимофеевич Лидский сам лично подбирал и готовил кадры для обеспечения оказания квалифицированной помощи. Почти на всех объектах удалось расположить собственные кафедры. Результаты его труда по преобразованию медицинской помощи населению были налицо, оценивались они на основе глубокого анализа исхода лечения многотысячного числа оперированных больных. В частности, на Урале впервые под руководством Аркадия Тимофеевича была проведена операция на сердце и легких. Больницы, диспансеры моментально наполнялись современной хирургической аппаратурой, техникой. Круг выполняемых операций был велик по количеству разнообразий и сложностей. Титанический, казалось бы, непосильный труд Аркадия Тимофеевича в организации перестройки хирургической помощи в Свердловске положительно сказался на деятельности соответствующих служб в других городах Урала. Всегда помогали учителю в работе, поддерживали его во всём и старались быстро и чётко выполнять поручения его верные ученики, ответственные за работу отдельных секторов. В литературе бытует мнение о делении основных учеников Аркадия Тимофеевича — его близких помощников — на четыре группы в зависимости от лет, когда они работали с ним. В первой группе 40-х годов — это профессор А.Е. Норенберг-Чарквиани, А.Ф. Зверев, М.Г. Зайцев; вторая группа 50-х годов — Б.П. Кириллов, М.И. Сахаров, В.Ф. Колосовская, Л.А. Збыковская, М.А. Азина; третья группа 60-х годов — В.Н. Климов; четвёртая группа 70-х годов — Н.П. Макарова, Э.К. Николаев, Л.П. Мальчикова, В.М. Лисиенко [2].

В большой дружбе по работе и по жизни стоял Аркадий Тимофеевич Лидский с Б.П. Кушелевским, Д.Г. Шефером, Ф.Р. Богдановым, Л.М. Ратнером, М.Л. Шулутко, доцентом Г.Я. Векслером; высоко ценил труд доцентов Т.П. Шеломовой, В.М. Лумповой, Л.Н. Ракитиной, И.А. Беллавиной. В работе не было деления врачей на кафедральных и больничных, была единая кли-

ника Аркадия Тимофеевича Лидского. Ко всем предъявлялись одинаковые требования: хороший организатор, прекрасные мануальные данные хирурга, занятия научной работой и коллегиальность сотрудника. Необыкновенно высоко ценил труд заведующих отделениями клиники Т.А. Февралевой, Н.К. Кудрявцевой, О.Н. Бычковой, Т.С. Петровой, врачей К.Г. Бородиной, А.С. Гофмана, Л.М. Мейерович, Ф.З. Зетель и многих-многих других. Был очень внимателен и заботливо относился к медсестрам, нянечкам и всему медицинскому персоналу. Большинство врачей больниц города и области были его учениками, список их велик, все они любили Аркадия Тимофеевича, были счастливы возможности общаться с ним, боялись его чем-нибудь огорчить.

Трепетно, с почтением, уважением относился к прошлому Аркадий Тимофеевич, всю душу, сердце и физические силы отдавал внедрению, созданию нового. Невозможно полностью охватить в кратком сообщении те грандиозные деяния, которые были осуществлены им лично и с помощью его учеников, друзей, близких. Он был разносторонне образованным, интересным человеком, знающим и увлекающимся искусством, музыкой, литературой, языками, восхищался архитектурой. Сам имел публикации о врачах-писателях (Л.Н. Толстой, А.П. Чехов). Постоянный посетитель оперного театра, филармонии, он жадно впитывал все, и все возможное, интересное, красивое дарил нам, своим ученикам. Мог быть резким, непримиримым к лгунам, чванливым, нерадивым людьми. Не прощал предательство. И в то же время каким печальным, чутким и беспокойным был в отношении заболевшей любимой внучки, кого-то из родных, друзей или сотрудников клиники. Такие великие люди редко встречаются в жизни. Спасибо судьбе за то, что мы были в руках нашего великого Учителя Аркадия Тимофеевича Лидского. Учитель имел множество наград и благодарностей [3]. За плодотворную работу профессору Лидскому Аркадию Тимофеевичу были присвоены звания член-корреспондент АМН СССР и заслуженного деятеля науки РФ.

### Литература

1. Дело А.Т. Лидского — учителя, талантливого хирурга — живет и развивается / Н. М. Скоромец, В. М. Лисиенко, Н. П. Макарова, С. М. Кутепов. — Екатеринбург : Изд-во ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, 2017. — 93 с.
2. Дижур, Б. О жизни щедрой. — Свердловск, 1991. — 125 с.
3. Климов, В. Н. Альбом кафедры госпитальной хирургии лечебно-профилактического факультета СГМИ (1933-1980гг). — Свердловск, 1980. — 47 с. [Архив музея истории УГМУ]

### Сведения об авторах

В.М. Лисиенко — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой хирургических болезней (1979-2008 гг.), профессор той же кафедры (2008-2019 гг.), ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: lisienko@mail.ru  
Н.М. Скоромец — канд. мед. наук, доц. кафедры общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ozo\_usma@mail.ru

## ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ (1931-2021 гг.)

УДК 574/575(091)

О.Г. Макеев

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье рассмотрена история становления, настоящее и перспективы кафедры медицинской биологии и генетики Уральского государственного медицинского университета.

**Ключевые слова:** наука, образование, профессорско-преподавательский состав, студенты, история медицины.

### HISTORY OF THE DEPARTMENT OF MEDICAL BIOLOGY AND GENETICS (1931-2021)

O.G. Makeev

Ural State Medical University, Yekaterinburg, Russian Federation

The article discusses the history of the formation, the present and the future of the Department of Medical Biology and Genetics of the Ural State Medical University.

**Keywords:** science, education, faculty, students, history of medicine.

*Тонкие нити хроматина,  
Еле видные в микроскоп,  
Как прозрачная паутина  
Сконцентрирована в клубок.  
Разрыхляясь на хромосомы,  
Каждая, как вопрос,  
Материей невесомой  
Ложатся в стадии звезд.  
А затем, когда клетка готова  
К совершению главных чудес,  
Хромосомы делятся снова,  
Получая продольный разрез.  
С точностью музыкальной  
Половинки идут к полюсам,  
Цвет глаз и ума гениальность  
По клеточкам разнося*

*Белла Дижур,  
ассистент каф. биологии СГМИ, 1934 г.*

В марте 2021 года исполняется 90 лет со дня создания кафедры медицинской биологии и генетики. В юбилейные дни принято подводить итоги и строить планы на будущее.

Однако прежде необходимо отдать дань уважения и благодарности тем людям, которые стояли у истоков кафедры. Хочется вспомнить тех, кто работал на кафедре в нелегкое военное время, кто пережил этап гонений на генетику, кто создавал и в настоящее время определяет «лицо» кафедры медицинской биологии и генетики.

#### Наши истоки

Кафедра биологии Свердловского государственного медицинского института была организована в марте 1931 года. Первым заведующим был профессор Константин Павлович Ягодовский (1930-34 гг.), который приехал в г. Свердловск из Московского государственного педагогического института. На кафедре тогда работал ассистент (С.В. Таушкин), лаборант и препаратор, с 1932 года приступила к работе на кафедре в качестве ассистента Б.А. Дижур, впоследствии ставшая известной писательницей.

На кафедре занимались всего четыре студенческие группы в двух комнатах бывшей больницы на ул. Декабристов, 32.

С 1934 г. кафедрой заведовала доцент М.А. Истомина, репрессированная в 1937 г., работали ассистентами М.К. Бойцова, Е.П. Пентина, Н.И. Лапина. В 1938 году был создан кафедральный музей, каждый год пополнявшийся интересными экспонатами, часть из которых в 1959 году были переданы Свердловскому педагогическому институту.

В дальнейшем кафедрой заведовали В.С. Зимницкий (1937-41 и 1944-45 гг.), Б.Н. Новиков (1941-44 гг.), доцент М.К. Бойцова (1945-46 и 1948-49 гг.), профессор И.М. Винницкий (1946-47 гг.), доцент М.П. Суриков (1949-51 гг.), профессор Г.А. Горчаковский (1951-52 гг.), профессор А.Н. Трифонова (1952-57 гг.), профессор В.В. Барбарин (1958-65 гг.).

За эти годы кафедральный фонд пополняется микроскопами, красочными таблицами, гистологическими и паразитологическими препаратами, многие из которых были изготовлены сотрудниками кафедры. Основными научными направлениями кафедры в это время были паразитология и радиобиология.

С 1965 по 1984 гг. кафедрой заведует доцент Костромская Вера Александровна — выпускница биологического факультета Пермского государственного университета, в 1953 г. защитившая диссертацию кандидата биологических наук, с 1956 г. избрана по конкурсу ассистентом кафедры общей биологии и паразитологии Свердловского медицинского института. Тема научной работы — «Влияние ионизирующей радиации на энергетический обмен у разных видов животных группы первично- и вторичноротых». Много внимания В.А. Костромская уделяла работе с кадрами, ею был создан высокопрофессиональный коллектив.

В эти годы на кафедре работали Р.А. Ольшванг, Г.Н. Нестеровский, В.В. Некрасова, М.С. Бабеев, К.У. Ямбушев, В.А. Слободенюк, Н.В. Без-

руков, С.Г. Микитина, Г.И. Кодолова (возглавляла кафедру в 2001-2003 гг.), М.В. Северин, О.И. Каболина, Л.Я. Фролова, Т.Д. Севастьянова, Г.П. Селиверстова, Г.В. Зуева и другие.

С 1987 по 2001 гг. кафедрой руководил профессор, доктор медицинских наук Макс Валентинович Северин. Выпускник санитарно-гигиенического факультета СГМИ работал на кафедре биологии сначала в Тюменском, затем в Семипалатинском медицинских институтах. В 1979 г. приступил к работе на кафедре биологии СГМИ в качестве доцента, а с 1987 г. — заведующего кафедрой. За это время кафедра переехала из пятого учебного корпуса в третий, где располагается в настоящее время.

М.В. Северин в 1993 г. защитил докторскую диссертацию по регенерации поджелудочной железы. В содружестве с кафедрами патофизиологии и физиологии опубликовал более 100 научных работ. Был деканом лечебно-профилактического факультета.

За время руководства кафедрой М.В. Северина расширился ее материальный фонд, были приобретены первые компьютеры, активизировалась научная и учебно-методическая работа.

Все, кто работали с М.В. Севериным, отмечают его организаторский талант, коммуникабельность и доброжелательность по отношению к коллегам, желание помочь в трудных жизненных ситуациях.

В разное время на кафедре работали К.А. Сюткина, З.С. Подсорова, Н.В. Безруков, С.Г. Микитина, Т.Д. Севастьянова, Н.В. Горелова, Л.Я. Фролова, Т.Е. Васильева, Г.П. Селиверстова, Г.В. Зуева, С.М. Блинова, В.А. Плотнокова, Е.А. Новикова, О.С. Ефимова, Е.А. Шорикова, О.И. Каболина, Г.Н. Кодолова, В.А. Буханцев.

Кафедра медицинской биологии и генетики показала путь в науку выпускникам УГМУ Т.Б. Третьяковой (в настоящее время — старший научный сотрудник, зав. отделом ФГУ НИИ ОММ Росмедтехнологий), Е.О. Шамшуриной (доцент кафедры гистологии УГМУ), Е.М. Гагариной (доцент кафедры нормальной физиологии УГМУ).

Кафедра медицинской биологии и генетики сегодня — дружный сплоченный коллектив единомышленников, которые под руководством д.м.н., профессора О.Г. Макеева осуществляют учебную, воспитательную, методическую и научную работу.

В настоящее время на кафедре работают заведующий кафедрой д.м.н., профессор О.Г. Макеев, к.б.н. С.В. Костюкова, к.б.н. О.А. Сатонкина, к.м.н. А.В. Коротков, старший преподаватель к.м.н. В.В. Мелехин, к.м.н. А.И. Пономарев, старшие преподаватели Е.А. Шуман, Е.А. Шорикова, ассистенты Д.А. Сичкар, М.А. Десятова, Е.С. Исакова, Ю.Е., Гаврилова Е.С. Катырева, А.А. Мельник, старшие лаборанты М.Р. Гайнетдинов, И.В. Забелина, лаборант Т.А. Тюрина.

С избранием в 2003 году нового заведующего кафедрой доктора медицинских наук, профессора О.Г. Макеева, возглавляющего также отдел молекулярных и клеточных технологий ЦНИЛ, в научной работе кафедры сформировались новые

направления, объединившие усилия обоих коллективов.

Первое направление — это разработка технологий клеточной терапии социально-значимых заболеваний.

Современная медицина до сих пор не способна справиться с многими хроническими дегенеративными заболеваниями. Причина проста — мёртвую ткань оживить невозможно. Клеточные технологии не дают возможность оживить мёртвую ткань. Но они открывают обходной путь, позволяют заменить погибшие клетки, ввести вместо них новые, живые и активные элементы. Живые клетки, введенные в больной орган, способны прижиться, начать размножаться и функционировать. Такой подход позволяет проводить по-настоящему восстановительную терапию, возвращать организму жизнь вместо того, чтобы пытаться поддерживать уже истощенную систему.

Клеточные технологии включают в себя множество перспективных исследовательских направлений. Сотрудники кафедры и отдела в рамках научного сотрудничества с ГАУЗ СО «Институт медицинских клеточных технологий» избрали наиболее безопасный путь — аутологичные клеточные культуры, выделяемые из тканей того человека, для лечения которого они будут впоследствии применяться. Это гарантирует полное генетическое соответствие культивируемых клеток и клеток самого пациента и выраженный лечебный эффект. Первым примером стала технология восстановления стареющей кожи. С помощью культивируемых клеток осуществляется лечение нейротрофических язв нижних конечностей при сахарном диабете, восстановление кожных покровов при ожогах и рубцах, разрушенных межпозвонковых дисков и суставных хрящей, прозрачности роговицы. Уже сейчас сотни пациентов избавились от страданий с помощью выращенных в отделе клеточных культур. Кафедра медицинской биологии и генетики и отдел молекулярных медицинских технологий в 2009 г. обеспечили проведение Всероссийской научной молодежной школы по направлению «Клеточная терапия».

Создаваемые идеи и проекты по этим направлениям в 2009-2011 гг. вошли в 4 лучших проекта Российской Федерации и были удостоены Звездынской премии (создание тканеинженерной конструкции роговицы глаза и генно-клеточной терапии коронарной недостаточности / М.Ю. Герасимов и Е.А. Шуман). Исследования кафедры и отдела в данной области проводятся при поддержке 19 грантов Фонда Бортника, грантов «У.М.Н.И.К.» и четырех — «Старт», а также гранта губернатора Свердловской области. В апреле 2011 г. совместная разработка с институтом химии твердого тела УрО РАН по созданию нового рентгеноконтрастного вещества на основе наночастиц ортотантала иттрия была представлена от Свердловской области на Международном инновационном салоне в Женеве и удостоена золотой медали.

С 2019 года кафедра и отдел ЦНИЛ стали

ассоциированными членами (сертифицированным депозитарием) Европейской коллекции клеточных культур (ECACC), что является подтверждением международного уровня лаборатории.

Второе направление — это генотерапия. Актуальное направление генной инженерии — способность расширить возможности клеточных технологий — использование генетически модифицированных клеток. В 2010 году данному направлению исследований положило начало получение международных грантов и установление в их рамках научного сотрудничества между кафедрой и 17 ведущими зарубежными исследовательскими учреждениями США и Европы, такими как Институт рака Дана-Фабера (Бостон), Медицинский институт Говарда Хьюза (Нью-Йорк), Университет Джона Хопкинса (Мерилленд), Центр Диабета Джослин (Бостон), Национальный институт рака (NCI), заболеваний сердца, легких и крови (NHLBI, Вашингтон), аллергии и инфекционных заболеваний (NIAID), Рокфеллеровским университетом (Нью-Йорк), Медицинской школой Гарварда, Кембриджским институтом биомедицинских исследований, Университетским медицинским центром Гронингена (Нидерланды) и других.

В результате за короткий срок была создана первая в России коллекция генных векторов с целью их доставки в клетки, сформирована технологическая линия по их наращиванию.

Сотрудники кафедры ежегодно удостоиваются золотых и серебряных медалей на выставках различного уровня, в том числе Росбиотех с 2011 года (13 золотых медалей) и представляют инновационные разработки университета в течение 10 лет на выставках ИННОПРОМ с 2010 по 2019 год.

В 2015 и 2016 гг. сотрудники кафедры и отдела ЦНИЛ стали победителями конкурса «Эстафета ВУЗовской науки» в номинациях «Фундаментальные науки — медицине» и «Регенеративная медицина».

В 2016 году проект, посвященный инновационной технологии консервации клеток и тканей для трансплантологии, удостоился первого места и премии на «Минуте технославы» на международной выставке «ИННОПРОМ».

Ежегодно сотрудники кафедры удостоиваются премий конкурса «Ученые УГМУ — здравоохранению Урала».

Молодые сотрудники кафедры удостоивались первых в вузе стипендий Президента Российской Федерации и губернатора Свердловской области (М.Ю. Герасимов, Е.А. Шуман, А.Е. Зверева).

С 2003 г. кафедрой и отделом опубликовано более 400 работ, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК, а также в международных изданиях Scopus, WoS — более 40. Получено 25 патентов.

Среди опубликованных работ 1 учебник, более 30 учебных пособий и Атлас по паразитологии.

С 2018 года научно-исследовательская работа выполняется и финансируется в рамках государ-

ственных заданий, утвержденных Министерством здравоохранения Российской Федерации:

1. Разработка подходов для создания биоискусственной печени с целью терапии недостаточности ее функций.

2. Технология лечения повреждений суставных поверхностей путем имплантации аутологичных тканеинженерных конструкций.

3. Изучение влияния экспрессии генов семейства Klotho на темпы пролиферации злокачественных новообразований.

4. Генноинженерное средство для терапии коронарной недостаточности.

5. Разработка технологии лечения атопического дерматита с применением экзосом, полученных из мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в процессе их культивирования.

В 2015-16 гг. на кафедре медицинской биологии и генетики разработана дополнительная образовательная программа «Медицина будущего. Оператор клеточных технологий (тканевой инженер)». Прием обучающихся осуществляется с 2017 года на конкурсной основе. Практические занятия проходят на базе отдела молекулярных и клеточных технологий ЦНИЛ УГМУ, а также в совместной проблемной лаборатории, объединяющей Химфармцентр УрФУ и отдел молекулярных и клеточных технологий ЦНИЛ УГМУ.

В программу первого года обучения по ДОП «Оператор клеточных технологий» интегрирована Школа молодого ученого, созданная на базе СНО кафедры медицинской биологии и генетики УГМУ и являющаяся резидентом Российской школы молодого ученого (решение президиума ФМНО от 03.11.2014). Партнеры школы — государственные и частные медицинские учреждения г. Екатеринбурга, УрФУ, УрГАХУ, УрГЭУ, УГТУ, РАН, Академия Цифровой Экономики, Фонд Содействия Инновациям, Skolkovo, Технопарк высоких технологий «Университетский».

Следует отметить, что студенты, обучающиеся в рамках ДОП ВО «Оператор клеточных технологий», принимают активное участие в подготовке школьников в рамках федеральных («Сириус») и областных («Золотое сечение») научно-образовательных программ в качестве тьюторов.

В 2017 году победителями по платформе Хэлснет Национальной Технологической Инициативы (АСИ) стали сотрудники кафедры Сичкар Дарья и Десятова Мария.

В 2018 году к ним присоединилась еще одна победительница платформы Медицина будущего — слушательница ДОП Балданшириева Александра. Все они в 2018-2019 гг. удостоены грантов для проведения исследований (рис. 3.).

В декабре 2018 года впервые на базе Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова состоялся финал конкурса «УМНИК-Сириус». Для финального мероприятия были отобраны шесть инновационных разработок: от УГМУ, Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, Казанского федерального университета и Университета ИТМО и МГИМО.



Рис. 1. «ИННОПРОМ». Слева направо: слушатели ДОП «Оператор клеточных технологий» Щеглова А.В., Дербышев Г.С., председатель советов директоров холдинга «Юнона» и завода «Медсинтез» Петров А.А., генеральный директор ООО «Тронитек» Коршунов Д.Ю., министр здравоохранения Свердловской области Цветков А.И., руководитель ДОП майнор «Оператор клеточных технологий» УГМУ д.м.н., проф. Макеев О.Г., участница ДОП «Оператор клеточных технологий» Десятова М.А., слушательница ДОП «Оператор клеточных технологий» Яковлева Е.А.



Рис. 2. Рогозин Д.О., зам. председателя Правительства Российской Федерации и Макеев О.Г., д.м.н., проф. УГМУ у стенда университета на выставке «ИННОПРОМ»



Рис. 3. Победительницы конкурса по платформе "Хэлснет" Национальной Технологической Инициативы (АСИ). Слева направо: Балданшириева Александра, Десятова Мария и Сичкар Дарья



Рис. 4. Студентка лечебно-профилактического факультета О.Г. Губина докладывает проект «Разработка перспективного средства для борнейтронзахватной терапии онкологических заболеваний», занявший 1-е место в области медицины и удостоенный гранта для продолжения исследований

Проект «Разработка перспективного средства для борнейтронзахватной терапии онкологических заболеваний», представленный участницей ДОП «Оператор клеточных технологий», студенткой лечебно-профилактического факультета О.Г. Губиной, занял 1-е место в области медицины и был удостоен гранта для продолжения исследований (рис. 4).

Разработанная на кафедре медицинской биологии и генетики УГМУ дополнительная образовательная программа «Оператор клеточных технологий» оказалась востребованной при подготовке и технических специалистов.

Так, в рамках данной программы в 2019 и 2020 гг. произведено два набора магистрантов, которым в рамках специальности «Биотехнология» Химико-технологического института УРФУ сотрудниками кафедры осуществляется преподавание по направлению «Биотехнологии» и направлению подготовки «Клеточные и генные технологии в косметологии, фармацевтике и медицине будущего» в объеме 756 часов.

Интеграция ДОП медицинского вуза и магистерской программы технического вуза вызвала нескрываемый интерес на саммите «Сириус 2019» и была поддержана на самом высоком уровне.



Рис. 5. Обсуждение образовательных программ по клеточным и генным технологиям в УГМУ и УРФУ с помощником Президента Российской Федерации А.А. Фурсенко

В настоящее время обучение студентов успешно продолжается.

За 2018-2020 гг. с непосредственным участием слушателей ДОП «Оператор клеточных технологий»:

1. Опубликовано более 40 работ, в том числе 10 — в изданиях, индексируемых в Scopus и WoS.
2. Подготовлено 23 доклада по результатам своих исследований на научно-практических конференциях, в том числе 3-х международных.
3. Обучающимися выполняются исследования, поддержанные различными грантами, в том числе 5 грантами Фонда поддержки предпринимательства в сфере НТИ, Агентства Стратегических Исследований РФ по направлению «Нацио-

нальная технологическая инициатива HelthNet»; грантами «Умник-Сириус», двумя грантами «Старт» и стипендиями Правительства Российской Федерации и Президента России.

В декабре 2020 года студентка пятого курса Яковлева Е.А. стала финалисткой конкурса НТИ HealthNet АСИ РФ с проектом «Разработка тест-системы для прогнозирования развития COVID-19-ассоциированных нейродегенеративных заболеваний».

Особое внимание заслуживают результаты, полученные по гранту «Старт» (руководитель опытного производства Евгений Шуман): был

зарегистрирован препарат на основе дебриса стволовых клеток с доказанной клинической эффективностью, признанной в том числе и мировой общественностью (<https://actualidad.rt.com/actualidad/258810-cientificos-rusos-gel-detener-tiempo-piel>) и набравший более 7 млн лайков.

Мы рады, что коллектив, работающий со студенческой молодёжью, получает высокую оценку своего труда. Как сказал Василий Ключевской: «Чтобы быть хорошим преподавателем, нужно любить то, что преподаешь, любить тех, кому преподаешь»

### Сведения об авторе

О.Г. Макеев — д.м.н., проф., зав. кафедрой медицинской биологии и генетики, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: [larim@mail.ru](mailto:larim@mail.ru)

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ КАФЕДРЫ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИИ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. ЧАСТЬ 1

УДК 61 (091)

**К.И. Николаева, М.А. Уфимцева, Ю.М. Бочкарев,  
И.Ф. Вишневская, С.Б. Антонова, Е.П. Гурковская,  
Н.В. Савченко, А.А. Комаров**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

Среди лечебной, педагогической и научно-исследовательской деятельности, свойственных клиническим кафедрам медицинского вуза, научные исследования всегда являлись важнейшей составляющей кафедры кожных и венерических болезней с момента ее организации. В статье описаны основные научные направления кафедры (дерматомикология, изучение венерических заболеваний и других инфекций, передаваемых половым путем) от момента ее образования до наших дней, а также описан вклад ученых, благодаря которым она появилась и развивается сегодня.

**Ключевые слова:** кафедра дерматовенерологии, уральский государственный медицинский университет, исторический очерк развития кафедры, микозы, инфекции, передаваемые половым путем, дети-сироты, ВИЧ, ИПП.

## PRIORITY SCIENTIFIC DIRECTIONS AND ACHIEVEMENTS OF THE DEPARTMENT OF DERMATOVENEROLOGY OF THE URAL STATE MEDICAL UNIVERSITY. PART 1

**K.I. Nikolaeva, M.A. Ufimtseva, Yu.M. Bochkarev,  
I.F. Vishnevskaya, S.B. Antonova, E.P. Gurkovskaya,  
N.V. Savchenko, A.A. Komarov**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

Among clinical, educational and research activities that are intrinsic to the clinical departments of the medical university, the scientific research has always been the most important part of the department of dermatovenereology since its creation. The article describes the main scientific directions of the department (tinea, sexually transmitted diseases) from the very establishment until today and give credits to the scientists who made a significant contribution to its development

**Keywords:** department of dermatovenereology, Ural state medical university, brief historical review, tinea, sexually transmitted diseases, orphans, HIV.

Научные исследования проблем дерматовенерологии в Свердловске стали возможными с открытием в Свердловском государственном медицинском институте (СГМИ) кафедры кожных и венерических болезней, которая была организована в 1933 году. Ее первым руководителем был профессор Голосовкер Самуил Яковлевич (1892-1961 гг.) (рис. 1).

Если обратиться к историческим корням кафедры, стоит отметить, что под руководством профессора С.Я. Голосовкера организация и раннее выявление заразных кожных заболеваний у детей и взрослых, в том числе микозов, стали важнейшей темой для научных изысканий и внедрения в практическое здравоохранение на Урале.



Рис. 1. Д-р мед. наук,  
профессор  
С.Я. Голосовкер

С 1941-1968 гг. кафедрой кожных и венерических болезней СГМИ возглавлял Михаил Борисович Поташник (1897-1975 гг.). Научные труды профессора М.Б. Поташника в 1942 г. стали результатом защиты докторской диссертации по теме «Эпидермофития кистей и стоп», публикации монографии «Эпидермофития», а также более 100 научных работ. В то время сотрудни-

ками кафедры были разработаны оригинальные методы лечения микозов, выполнены докторская и кандидатские диссертации [1].

В 60-е и 70-е годы XX в. коллектив кафедры кожных и венерических болезней СГМИ в тесном сотрудничестве со Свердловским областным кожно-венерологическим диспансером (СОКВД), Свердловским научно-исследовательским кожно-венерологическим институтом (НИКВИ) (доктора мед. наук, профессора М.Б. Поташник, В.И. Сяно, Халемин, доктор мед. наук П.Н. Пестерев, кандидаты мед. наук А.В. Бахирева, Е.Я. Мороз, О.А. Фурман) были изданы монотематические сборники научных работ «Вопросы микологии», в которых нашли отражение не только результаты научных исследований, но и рекомендации для практического здравоохранения. В это время сформировалась Уральская микологическая школа. В Свердловской области одной из первых в нашей стране было проведено широкое оснащение кожно-венерологических учреждений люминесцентными установками, внедрен метод массовых профилактических осмотров на дерматомикозы [2, 3].

Грибковые заболевания кожи оставались основной тематикой научных исследований кафедры и в 70-80 гг. прошлого века. В это время функционировала городская детская противогрибковая больница, было организовано детское грибковое отделение НИКВИ, где получали лечение дети их отдаленных районов Свердловской области [4]. Вышеуказанные лечебные подразделения являлись клиническими базами кафедры для подготовки студентов, интернов и клинических ординаторов.

Большой вклад в развитие уральской микологической школы внесли Петр Николаевич Пестерев, который занимался научными исследованиями трихомикозов; Мира Соломоновна Голод — микозами стоп, онихомикозами. Научные труды Геннадия Адамовича Ивашкевича были посвящены вопросам микозов стоп у работников промышленности. В дело изучения роли дрожжеподобных грибов рода *Candida* при поражении кожи и слизистых большой вклад внесла Лариса Константиновна Глазкова. Результатом последних стало издание учебного пособия «Кандидозы» [1, 4, 5].

С 2015 года кафедрой кожных и венерических болезней Уральского государственного медицинского университета (УГМУ) стала руководить Марина Анатольевна Уфимцева — доктор мед. наук, профессор. Сохраняя традиции классической дерматовенерологии, снова становится актуальным направление исследований грибковых заболеваний кожи (рис. 2, 3).



Рис. 2. Доктор мед. наук,  
профессор М.А. Уфимцева



Рис. 3. Доктор мед. наук, профессор  
М.А. Уфимцева и сотрудники кафедры

На тот момент очный аспирант кафедры и врач-дерматовенеролог городского микологического центра Светлана Борисовна Антонова выполняет научно-исследовательскую работу по дерматомикозам у детей (руководитель — М.А. Уфимцева, доктор мед. наук, доцент). В 2017 году коллективом кафедры было подготовлено учебное пособие для врачей «Дерматомикозы у детей», разработаны и зарегистрированы на портале непрерывного медицинского образования две дополнительные профессиональные образовательные программы цикла повышения квалификации для врачей-педиатров, врачей-дерматовенерологов: «Грибковые заболевания кожи и придатков кожи», «Инфекционные болезни кожи у детей» [6]. В 2017-2018 гг. коллективом кафедры получены патенты на изобретение «Способ дифференциальной диагностики микроспории волосистой части головы и очаговой алопеции у детей», «Способ дифференциальной диагностики микроспории гладкой кожи и ро-

зового лишая Жибера у детей» [7, 8]. Результаты научных исследований по дерматомикозам у детей были представлены на международных и российских конференциях (Съезд микологов России, Всероссийский съезд дерматовенерологов и косметологов, Конгресс «Кашкинские чтения»), а также опубликованы в высокорейтинговых рецензируемых российских журналах («Клиническая дерматология и венерология», «Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского») и немецком журнале *Aktuelle Dermatologie*, индексируемом в зарубежной базе данных Scopus [9, 10, 11, 12]. В 2019 г. очный аспирант кафедры С.Б. Антонова (в настоящее время доцент кафедры), успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Современные клинико-эпидемиологические особенности заболеваемости дерматомикозами у детей. Оптимизация диагностических, медико-профилактических технологий».

В 2019 году М.А. Уфимцева вошла в состав рабочей группы по утверждению клинических рекомендаций «Микозы кожи головы, туловища и стоп» Российского общества дерматовенерологов и косметологов [13].

В настоящее время актуальные вопросы микозов стоп у работников промышленных предприятий Урала исследует аспирант кафедры Татьяна Алексеевна Береснева, проблеме кандидомикозов у ВИЧ-положительных детей посвящена научно-исследовательская работа ассистента кафедры Натальи Викторовны Савченко (руководитель — профессор М.А. Уфимцева) [14, 15].

Изучение инфекций, передаваемых половым путем (ИППП), и активная борьба с ними всегда являлись приоритетным научным направлением на кафедре: этому способствовала активная индустриализация, социализация и изменения в экономике региона, что неразрывно связано с увеличением показателей заболеваемости и распространенности венерических заболеваний, особенно в послевоенное время. Основателями кафедры были заложены основы диспансерной борьбы с венерическими болезнями.

Среди научных интересов коллектива кафедры значительное место занимало исследование различных аспектов лечения венерических болезней. Сотрудниками кафедры под руководством профессора Михаила Борисовича Поташника разработаны оригинальные методы лечения гонореи и других ИППП (рис. 4). В 1946 г. Виктор Исаакович Сяно (1910-1991 гг.), будущий заведующий кафедрой, защитил кандидатскую диссертацию по теме «Экспериментальные и клинические наблюдения над сульфаниламидной терапией при гонорейной инфекции» (рис. 5) [1].

С 1980-х годов на кафедре наблюдается «расцвет» в изучении ИППП. Под руководством заведующего кафедрой Виталия Степановича Полканова (1937-2004 гг.) проводились исследования по лабораторной диагностике, изучению клиники и лечения урогенитального хламидиоза, гонореи, кандидоза (рис. 6).

Во время плодотворной деятельности В.С. Полканова сотрудники кафедры активно принимали участие в развитии венерологического научного направления: защищали диссертационные работы, выступали с докладами на научных конференциях, публиковали свои работы в сборниках научных трудов, в том числе Российской академии наук (рис. 7). Так, интересное наблюдение поражения почек при сифилисе было опубликовано канд. мед. наук, доцентом кафедры Юрием Михайловичем Бочкаревым в 1980 году [16]. Доцент Ирина Федоровна Вишневская защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в 1989 году на тему «Комплексное лечение женщин, больных гонореей и смешанной инфекцией, с учетом показателей их антиоксидантной защиты». Л.К. Глазкова защитила докторскую диссертацию по теме «Совершенствование методов терапии женщин, больных урогенитальным хламидиозом, на основании изучения патогенетической роли нарушений в универсальных системах регуляции» в 1992 году. Разработки и исследования сотрудников кафедры были высоко оценены, и в 2003 году И.Ф. Вишневская и Л.К. Глазкова вошли в состав рабочей группы по разработке протокола лечения больных гонореей в Российской Федерации [17].



Рис. 4. Доктор мед. наук, профессор М.Б. Поташник с группой студентов



Рис. 5. Доктор мед. наук, профессор В.И. Сяно с сотрудниками кафедры (справа налево: доктор мед. наук, профессор Г.М. Новиков, канд. мед. наук, доцент Ю.М. Бочкарев, канд. мед. наук, доцент Г.А. Ивашкевич)



Рис. 6. Доктор мед. наук,  
профессор  
В.С. Полканов

Благодаря активной работе заведующей кафедрой профессора М.А. Уфимцевой в настоящее время сотрудники кафедры продолжают традиции свердловской дерматовенерологической школы по изучению ИППП. Марина Анатольевна в 2003 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Хронически ложноположительные реакции на сифилис, ассоциированные с клинко-лабораторными проявлениями антифосфолипидного синдрома и другими аутоиммунными заболеваниями», а в 2011 г. — докторскую диссертацию «Модель управления заболеваемостью сифилисом в современных условиях».



Рис. 7. Сотрудники кафедры на конференции  
(доктор мед. наук, профессор Г.М. Новиков,  
канд. мед. наук, доцент Ю.М. Бочкарев,  
канд. мед. наук, доцент Г.А. Ивашкевич)

Кроме того, продолжается активное взаимодействие с практическим здравоохранением. В 2016 году М.А. Уфимцева назначена главным внештатным дерматовенерологом г. Екатеринбурга, налажены систематические совещания с заведующими и врачами — дерматовенерологами МО г. Екатеринбурга, осуществляется анализ ежегодных отчетов дерматовенерологической службы.

Под руководством Марины Анатольевны стали освещаться проблемы ИППП среди детей. Так, в 2018 г. аспирант кафедры Кристина Игоревна Николаева защитила кандидатскую диссертацию на тему «Совершенствование методов профилактики дерматозов и инфекций, передаваемых половым путем, у детей-сирот и детей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации», налажено взаимодействие УГМУ и СОКВД с социальными учреждениями г. Екатеринбурга и Свердловской области, которое продолжается и по сей день [18].

В настоящее время на кафедре проводится ряд исследований, в том числе по репродуктивному здоровью и ИППП, сотрудники кафедры публикуют свои работы в журналах, индексируемых зарубежными базами данных, передают опыт и знания по диагностике, клинике и профилактике ИППП аспирантам, ординаторам кафедры и студентам, продолжая и сохраняя традиции кафедры [19, 20].

Таким образом, на современном этапе, обладая творческим и педагогическим потенциалом, кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности продолжает поиск и использование более совершенных и эффективных методов в педагогике высшей школы, в подготовке высококвалифицированных специалистов и клинической работе.

## Литература

1. История кафедры – история страны: к 85-летию кафедры кожных и венерических болезней УГМУ / М. А. Захаров, М. А. Уфимцева, Ю. М. Бочкарев [и др.] // Вестник уральской медицинской академической науки. – 2018. – Т. 15, № 4. – С. 619–624.
2. Сборник научных трудов Свердловского научно-исследовательского кожно-венерологического института и кафедры кожных и венерических болезней СГМИ. Том IV. / Под ред. А. В. Бахиревой, А. Н. Голутвина, М.Б. Поташника [и др.] – г.Свердловск, 1962. – С.3-50.
3. Вопросы микологии: сборник научных работ / Под ред. А. В. Бахиревой. – Свердловск, 1974. – Вып. 9. – С.180.
4. Вопросы микологии: Сборник научных работ / Под ред. Я. А. Хамелина, А. В. Бахиревой, И. В. Виноградовой [и др.] – Свердловск, 1976. – Вып. 9. – С.143.
5. Голод, М. С. Основные этапы диспансеризации больных онихомикозами // Вестник дерматологии, венерологии. – 1980. – № 5. – С. 59-64.
6. Дерматомикозы у детей: учебное пособие для врачей / Под ред. М.А. Уфимцевой. – Екатеринбург: УГМУ, 2017. – 116 с.
7. Патент 2609204 Российская Федерация: МПК А61В 5/00 Способ дифференциальной диагностики микроспории волосистой части головы и гнездовой алопеции у детей / М. А. Уфимцева [и др.] ; № 2015150012 : заявл. 30.01.2017 : опубл. 30.01.2017 ; заявитель и патентообладатель Уральский государственный медицинский университет. – 10 с.
8. Патент 2643408 Российская Федерация МПК А61В 5/00 Способ дифференциальной диагностики микроспории гладкой кожи и розового лишая жибера у детей / М. А. Уфимцева [и др.] ; № 2016145863; заявл. 01.02.2018 : опубл. 01.02.2018 ; заявитель и патентообладатель Уральский государственный медицинский университет. – 9 с.
9. Антонова, С. Б. Клинико-эпидемиологические особенности заболеваемости микроспорией в Свердловской области / С. Б. Антонова, М. А. Уфимцева // Клиническая дерматология и венерология. – 2016. – № 3. – С. 12–15.
10. Антонова, С. Б. Заболеваемость микроспорией: эпидемиологические аспекты, современные особенности течения / С. Б. Антонова, М. А. Уфимцева // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2016. – № 5. – С. 142–144.
11. Ufimtseva, M. A., Dermatoskopische muster bei kindern mit dermatomykosen des behaarten kopfes oder alopecia

- areata / M. A. Ufimtseva, S. B. Antonova // *Akt Dermatol.* – 2018. – № 44 – P. 1–5.
12. Dermatoskopische muster zur mikrosporie und pityriasis rosea bei kindern. dermatoscopic pattern in children with microsporia and pityriasis rosea / M. A. Ufimtseva, A. Martynov, A. V. Vlasova, S. B. Antonova // *Akt Dermatol.* – 2019. – № 45 (05) – P. 215–218.
13. Микозы кожи головы, туловища и стоп : Клинические рекомендации // Российское общество дерматовенерологов и косметологов. – 2020.
14. Анализ результатов периодического медицинского осмотра дерматовенерологом рабочих, занятых на металлургических предприятиях Свердловской области / М. А. Уфимцева, Ю. М. Бочкарев, Н. Л. Струин [и др.] // *Здоровье населения и среда обитания.* – 2018. – № 12 (309). – С. 19–23.
15. Determination rate of the Staphylococcus spp. and Candida spp. on skin of children living with HIV infection / M. Ufimtseva, K. Nikolaeva, A. Sabitov [et al.] // *BIO Web of Conferences International Conference Longevity Interventions* 2020. – 2020. – Vol. 22. – Url: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20202202017>.
16. Бочкарев, Ю. М. Поражение почек при сифилисе. Клиника, патогенез, лечение и профилактика венерических болезней. – г. Горький, 1980. – С. 110–113.
17. Приказ Минздрава РФ от 20 августа 2003 г. № 415 «Об утверждении протокола ведения больных «Гонококковая инфекция».
18. Психосоциальное благополучие детей в трудной жизненной ситуации в контексте медико-профилактической работы в условиях межведомственного взаимодействия / Е. В. Дьяченко, М. А. Уфимцева, Е. В. Москвина [и др.] // *Вопросы психического здоровья детей и подростков.* – 2017. – Т. 17, № 1. – С. 65–72.
19. Особенности клинических проявлений сифилиса в челюстно-лицевой области. Часть I. Стоматология / М. А. Уфимцева, И. Ф. Вишневская, Ю. М. Бочкарев [и др.] – 2018. – Т. 97, № 2. – С. 65–67.
20. Fournier's gangrene: literature review and clinical cases / S. A. Chernyadyev, M. A. Ufimtseva, I. F. Vishnevskaya [et al.] // *Urologia Internationalis.* – 2018. – Vol. 101, № 1. – P. 91–97.

### Сведения об авторах

К.И. Николаева — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kris-nikol@yandex.ru

М.А. Уфимцева — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: mail-m@mail.ru

Ю.М. Бочкарев — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: bochkarev.ju.m@gmail.com

И.Ф. Вишневская — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: i\_vishnevskaya5@mail.ru

С.Б. Антонова — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ant-sveta13@rambler.ru

Е.П. Гурковская — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: supervjik@mail.ru

Н.В. Савченко — асс. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: savchn@yandex.ru

А.А. Комаров — аспирант кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: komarov94-5@mail.ru

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ КАФЕДРЫ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИИ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. ЧАСТЬ 2

УДК 61 (091)

**К.И. Николаева<sup>1</sup>, М. А. Уфимцева<sup>1</sup>, Ю.М. Бочкарев<sup>1</sup>,  
М.А. Захаров<sup>1</sup>, К.Н. Сорокина<sup>1</sup>, С.Б. Антонова<sup>1</sup>,  
А.С. Шубина<sup>1</sup>, Н.В. Симонова<sup>1</sup>, Т.А. Береснева<sup>2</sup>,  
Д.С. Жунисова<sup>1</sup>, М.С. Ефимова<sup>1</sup>, Е.С. Мыльников<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

<sup>2</sup> Екатеринбургский научный медицинский центр профилактики и охраны здоровья рабочих промышленных предприятий, г. Екатеринбург, Российская Федерация

С момента организации кафедры кожных и венерических болезней важнейшими составляющими деятельности были лечебная, педагогическая и научно-исследовательская работа. Множество исследований проводились и проводятся по сей день. В статье описаны научные направления работы кафедры: детская дерматовенерология, изучение хронических и редких дерматозов взрослых и детей, дерматоонкология, косметология — от зарождения до наших дней. В статье повествуется о людях, благодаря которым кафедра появилась и развивается сегодня.

**Ключевые слова:** кафедра дерматовенерологии, Уральский государственный медицинский университет, исторический очерк, детская дерматовенерология, хронические дерматозы, дерматоонкология, косметология.

## PRIORITY SCIENTIFIC DIRECTIONS AND ACHIEVEMENTS OF THE DEPARTMENT OF DERMATOVENEROLOGY OF THE URAL STATE MEDICAL UNIVERSITY. PART 2

**K.I. Nikolaeva<sup>1</sup>, M. A. Ufimtseva<sup>1</sup>, Yu. M. Bochkarev<sup>1</sup>,  
M. A. Zakharov<sup>1</sup>, K. N. Sorokina<sup>1</sup>, S.B. Antonova<sup>1</sup>,  
A.S. Shubina<sup>1</sup>, N.V. Simonova<sup>1</sup>, T. A. Beresneva<sup>2</sup>,  
D.S. Zhunisova<sup>1</sup>, M.S. Efimova<sup>1</sup>, E. S. Mylnikova<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Ural State Medical University, Yekaterinburg, Russian Federation

<sup>2</sup> Yekaterinburg Scientific Medical Center for Prevention and Health Protection of Industrial Workers, Yekaterinburg, Russian Federation

From the moment of the organization of skin and venereal diseases department the most important components of the activity were medical, pedagogical and research work. A lot of researches were carried out and are provided to this day. The article provides incentives for the scientific directions of the department: pediatric dermatovenerology, studying of chronic and dermatoses of adults and children, dermatology, cosmetology - from inception to the present day. The article talks about people, thanks to whom the department appeared and is developing today.

**Keywords:** department of dermatovenerology, ural state medical university, historical sketch of the development of the department, pediatric dermatovenerology, chronic dermatoses, dermatology, cosmetology.

Научные исследования проблем дерматовенерологии в Свердловске стали возможными с открытием в Свердловском государственном медицинском институте (СГМИ) кафедры кожных и венерических болезней, которая была организована в 1933 году.

Уникальность длительной и успешной работы кафедры кожных и венерических болезней (дерматовенерологии) Свердловского (Уральского) медицинского института (академии, университета) состояла в гармоничном сочетании педагогической, научной и врачебной работы сотрудников. При этом научная проблематика отличалась насущной актуальностью, научные труды были посвящены как инфекционным, эпидемически значимым болезням, таким как микозы, врожденный и приобретенный сифилис в 20-е и 30-е годы XX столетия, пиодермии в военное лихолетье, так и аллергодерматозам в 80-е годы и позже [3, 4].

Организация вендиспансеров, активная профилактика сифилиса и гонореи, раннее выявление заразных кожных заболеваний у детей и взрослых, в том числе грибковых болезней кожи, стали важнейшей темой для научных изысканий и внедрения в практическое здравоохранение на Урале с приходом на кафедру в 1932 г. проф. С.Я. Голосовкера (рис. 1). Такие заболевания, как микозы и сифилис, в том числе у детей, надолго заняли приоритетное место в планировании научных исследований на кафедре. Проф. С.Я. Голосовкер — автор более 70 научных работ, опубликованных в отечественных и мировых изданиях. Под его руководством выполнены 1 докторская и 4 кандидатских диссертации. Интерес проф. С.Я. Голосовкера к детской дерматовенерологии реализовался и в издательской деятельности. Из-под его пера вышли монографии «Пиодермии у детей» и «Руководство по детским кожным заболеваниям», свидетельствовавшие о научных пристрастиях врача, ученого, организатора здравоохранения и педагога. В этих монографиях отражен и личный научный интерес автора, в частности вопросы лечения детей, больных диффузным нейродермитом, с помощью гипноза [1, 3, 4].

Кафедра кожных болезней в период заведования канд. мед. наук, проф. Виталия Степановича Полканова настойчиво поддерживала

успешное многолетнее сотрудничество двух ученых — д-ра мед. наук, проф., зав. кафедрой госпитальной педиатрии СГМИ Ольги Александровны Синявской и д-ра мед. наук, проф., заместителя директора по научной работе СНИКВИ, главного внештатного детского дерматолога МЗ РСФСР Нины Петровны Тороповой, которое началось с 60-х годов. Инициатором изучения аллергических заболеваний кожи у детей на Урале была д-р мед. наук, проф., заведующая кафедрой пропедевтики детских болезней СГМИ Татьяна Эвальдовна Вогулкина. Научные разработки кандидатской диссертации Н.П. Тороповой («Некоторые данные о патогенезе, клинике и лечении экземы у детей» (по материалам диспансерного наблюдения). Свердловск, 1966 г.) и докторской диссертации О.А. Синявской («Материалы по изучению этиопатогенеза, клиника и терапии экссудативного диатеза у детей». Свердловск, 1968 г.) проводились под руководством и явились продолжением научных изысканий проф. Т.Э. Вогулкиной («Экссудативный диатез у детей». Свердловск, 1949 г.). Эти исследования и легли в основу совместной деятельности двух научных организаций: СГМИ (ректор — д-р мед. наук, проф. Василий Николаевич Климов; ректор — д-р мед. наук, проф. Анатолий Петрович Ястребов, проректор по научной работе, зав. кафедрой кожных и венерических болезней — канд. мед. наук, проф. Виталий Степанович Полканов) и СНИКВИ (директор — д-р мед. наук, проф. Яков Александрович Халемин) с активной помощью и поддержкой со стороны органов здравоохранения. Кафедра кожных и венерических болезней и ее заведующий проф. В.С. Полканов принимали активное участие в разработке и внедрении основных научных положений. Так, кафедра по инициативе заведующего организовала клиническую базу в открытом в 1981 году городском центре аллергодерматозов у детей на базе ГДБ № 19 г. Свердловска (ул. Гагарина, 5А, Педагогическая, 23) [2, 3].

Под руководством Заслуженных деятелей науки О.А. Синявской и Н.П. Тороповой эффективно работал мощный коллектив ученых-единомышленников. В сферу научных интересов входило изучение состояния адаптационно-защитных механизмов, особенностей гуморального и клеточного иммунитета у детей с аллер-

гическим диатезом, экземой и нейродермитом, состояния органов желудочно-кишечного тракта, роль гемокоагуляционных нарушений, состояния и значение в генезе различных форм аллергодерматозов простогландинов, циклических нуклеотидов, антиоксидантов. Кроме фундаментальных проблем патогенеза активно разрабатывались методы системной и наружной терапии, пути диспансеризации, медицинской и социальной реабилитации таких детей. Ассистент кафедры кожных и венерических болезней Александр Иванович Виноградов защитил кандидатскую диссертацию (1984) под руководством проф. О.А. Синявской на тему «Кальций, кальцитонин, паратгормон и циклические нуклеотиды при аллергическом диатезе у детей». В 1992 г. А.И. Виноградов защитил докторскую диссертацию «Изменение центральных и периферических адаптационных систем при atopическом дерматите у детей, методы и средства терапевтической коррекции», продолжая вести педагогическую и лечебную работу на клинической базе кафедры — в отделении Городского Центра аллергодерматозов у детей. Активное участие в работе Центра аллергодерматозов у детей, начиная с 1981 года, принимал Михаил Анатольевич Захаров сначала как клинический ординатор, затем как младший научный, старший научный сотрудник СНИКВИ, с 1993 г. — ассистент, доцент кафедры кожных и венерических болезней СГМИ (УГМА, УГМУ). Кандидатская диссертация М.А. Захарова, подготовленная под руководством проф. О.А. Синявской и проф. Н.П. Тороповой, была посвящена теме «Показатели перекисного окисления липидов у детей, больных экземой и нейродермитом, как обоснование применения антиоксидантной терапии (1990) [3].

Проф. О.А. Синявская и проф. Н.П. Торопова сформулировали идею системного подхода к болезням кожи у детей, разработали и организовали по этапное стационарное и поликлиническое наблюдение за детьми, страдающими atopическим дерматитом. В сферу их деятельности были привлечены руководители здравоохранения г. Свердловска и Свердловской области, специалисты — иммунологи, аллергологи, дерматологи, педиатры, физиотерапевты. Из этой школы вышли и сотрудники СНИКВИ, и сотрудники различных кафедр СГМИ, включая кафедру кожных и венерических болезней.

Плеяда учеников Уральской школы детских дерматологов продолжала всестороннее изучение проблемы atopического дерматита у детей. В 1994 г. открылось детское отделение в новом Уральском научно-исследовательском институте дерматовенерологии и иммунопатологии МЗ РФ, которое стало клинической базой кафедры кожных и венерических болезней УГМА (УГМУ) для практической, научной и педагогической работы в области детской дерматовенерологии. Детское отделение было поручено курировать ассистенту, доценту кафедры М.А. Захарову.

С 2000 г. кафедрой кожных и венерических болезней руководил д-р мед. наук, проф., заслуженный врач России, директор Уральского

научно-исследовательского института дерматовенерологии и иммунопатологии Николай Васильевич Кунгуров. Н.В. Кунгуров родился в г. Свердловске во врачебной семье и после окончания педиатрического факультета СГМИ поступил в клиническую ординатуру при СНИКВИ, а затем был избран младшим научным сотрудником клинического отдела НИИ. Вся научная и практическая работа Н.В. Кунгурова на этом этапе была посвящена детской дерматологии, лечению atopического дерматита у подростков. В 1980-90 гг. Свердловская дерматологическая школа испытывала прилив новых идей, новых сил молодых, талантливых ученых-педиатров. Слияние интересов педиатров и дерматовенерологов СГМИ и СНИКВИ привело к формированию Свердловской школы детской дерматологии и аллергологии. После защиты кандидатской диссертации в 1987 г. («Медицинская и социальная реабилитация детей пубертатного возраста и подростков, больных нейродермитом») Н.В. Кунгуров занимал должности зав. отделом детской дерматологии, а затем зам. директора по научной работе СНИКВИ. Н.В. Кунгуров стал директором УрНИИДВИ в 1996 г., сменив на посту проф. Я.А. Халемина, в 1997 г. защитил докторскую диссертацию («Особенности типов течения atopического дерматита, принципы терапии»). Сохраняя клинические консультации детей с дерматозами в детском отделении, с 1998 по 2002 гг. доц. М.А. Захаров на базе венерологического отделения УрНИИДВИ занимался научными и практическими проблемами приобретенного сифилиса у детей под руководством зав. кафедрой проф. Н.В. Кунгурова [2, 3].

Научные работы в области аллергодерматозов у детей были продолжены исследованиями аспиранта кафедры, затем ассистента, к.м.н., доц. кафедры дерматовенерологии УГМУ Ксенией Николаевной Сорокиной. Являясь ученицей д-ра мед. наук, проф. Н.П. Тороповой, канд. мед. наук М.А. Захарова на клинической базе Центра аллергодерматозов К.Н. Сорокиной была выполнена кандидатская диссертация «Атопический дерматит у детей: дифференцированный подход к ведению больных, оптимизация наружной терапии» под руководством зав. кафедрой д-ра мед. наук, проф. Марины Анатольевны Уфимцевой. В тесном содружестве с кафедрой общей химии УГМУ К.Н. Сорокина изучала современные наружные средства для ухода за кожей у детей, больных atopическим дерматитом и их клиническую эффективность с учетом разработки оптимизированных методов применения данных средств для Уральского региона. С самого начала работы в Центре аллергодерматозов К.Н. Сорокиной была создана школа для пациентов с atopическим дерматитом и другими заболеваниями кожи, которая со временем превратилась в информационный сайт для пациентов «Skintime инфо-центр» [2, 3, 5].

В XXI веке изменилась идеология преподавания клинических дисциплин, и дерматовенерологии в частности, больше внимания стало уделяться амбулаторно-поликлинической помощи

детям с кожными заболеваниями. В настоящее время клиническими базами для преподавания детской дерматовенерологии являются ГБУЗ СО ОДКБ и МАУ ГДБ № 15. Поликлиника областной детской больницы и отделения стационара, а также дневной стационар № 2 МАУ ГДБ № 15 являются уникальными базами как для обучения студентов педиатрического факультета УГМУ, клинических ординаторов кафедры, так и для практических занятий с врачами-дерматовенерологами и педиатрами, обучающимися на ФПК. На указанных базах проводят научную и педагогическую работу к.м.н., доценты кафедры М.А. Захаров, К.Н. Сорокина, С.Б. Антонова.

На клинических базах кафедры продолжают научные исследования в области аллергодерматозов у детей, а именно в коллаборации с кафедрой медицинской биологии УГМУ выполняется государственное задание «Разработка технологии лечения атопического дерматита с применением экзосом, полученных из мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в процессе их культивирования».

Кроме того, ведутся научные работы по изучению орфанных кожных заболеваний новорожденных, экстремальных состояний детей при токсидермиях, ведутся разработки методов диагностики и лечения пиогенных и вирусных осложнений дерматозов у детей раннего возраста в условиях детской поликлиники [5, 6].

Помимо изучения различных сторон патогенеза и клиники дерматозов, сотрудниками кафедры уделялось большое внимание и разработке новых подходов в лечении заболеваний. Большой вклад в изучение аллергических заболеваний кожи внесли доктор мед. наук Виктор Исаакович Сяно (1910-1991 гг.) и его ученики (рис. 1).



Рис. 1. Доктор мед. наук Виктор Исаакович Сяно

В 1968 г. В.И. Сяно защитил докторскую диссертацию «К учению о кольцевидной гранулеме». Его учениками и сотрудниками кафедры были ведущие специалисты в области дерматовенерологии: профессор Г.М. Новиков, профессор В.С. Полканов, доцент Г.А. Ивашкевич. Тематикой научных исследований в эти годы становились, помимо грибковых заболеваний кожи, хронические дерматозы.

Под его руководством Г.М. Новиковым защищена диссертация «К вопросу о роли аутоаллергических процессов в патогенезе некоторых дерматозов» в 1965 г. [7].

Большой вклад в решение научных проблем дерматовенерологии, в частности, ведения хронических дерматозов, внес В.С. Полканов. В 1971 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Материалы к иммунологическому исследованию аллергических и аутоаллергических

процессов при некоторых формах экземы».

Будучи высококвалифицированным специалистом, исследователем, долгие годы посвятил изучению клинических, иммунологических, биохимических и гистологических параллелей при хронических дерматозах [8, 9]. Работа в Центральной научно-исследовательской лаборатории СГМИ обогатила его трепетным отношением к научному эксперименту и лабораторным исследованиям, что в дальнейшем сложилось в его представлении о научной работе и требованиях к ней. Смена поколений педагогических сотрудников привлекла энергичных, деятельных врачей и ученых. В состав кафедры вошли наряду с опытными преподавателями (проф. Герман Михайлович Новиков, доц. Геннадий Адамович Ивашкевич) его ученики Л.К. Глазкова, Н.М. Герасимова, А.И. Виноградов, С.Н. Киппер, Ю.М. Бочкарев, И.Ф. Вишневская, М.А. Захаров. В период его работы внимание кафедры было обращено на разработку нового научно-обоснованного подхода к лечению кожных болезней, в частности псориаза [10].

За период существования кафедры сотрудниками накоплен опыт в лечении редких дерматозов, таких как туберкулез кожи, кожные васкулиты, гангренозная пиодермия, аутоиммунные заболевания кожи и другие [11, 12]. Доцентом кафедры Евгении Петровны Гурковской под руководством зав. кафедрой проф., д-ра мед. наук М.А. Уфимцевой в 2019 г. была защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Диспансерное наблюдение за больными аутоиммунными буллезными дерматозами с учетом полиморбидной патологии». Сегодня сотрудники кафедры занимаются такими перспективными направлениями, как диетотерапия в лечении пациентов с дерматозами, применение элементов телездоровохранения [13, 14].

### Дерматоонкология как направление деятельности кафедры

С 2016 г. в Свердловской области проводится совместная работа на кафедре с областным кожно-венерологическим диспансером (ГБУЗ СО СОКВД), областным онкологическим диспансером (ГБУЗ СО СООД) по оказанию медицинской помощи пациентам групп риска по развитию злокачественных образований кожи (ЗОК).

Междисциплинарная преемственность дерматовенерологической и онкологической служб включает следующее: организацию дерматоонкологического приема в ГБУЗ СО СОКВД, дальнейшую маршрутизацию пациентов, телемедицинские конференции для врачей различных специальностей, регулярные консультации врачей-дерматовенерологов филиалов ГБУЗ СО СОКВД, разработку и реализацию циклов повышения квалификации, в том числе в рамках непрерывного медицинского образования как врачей-дерматовенерологов, так и врачей других специальностей (косметологов, онкологов, терапевтов-участковых, общей врачебной практики), пропаганду профилактики ЗОК среди населения

(публикации статей в СМИ, участие в радио- и телепередачах) [15, 16, 17].



Рис. 3. Ассистент кафедры Александра Сергеевна Шубина представляет доклад на XIX Всероссийском съезде дерматовенерологов и косметологов, г. Москва

В 2019 г. ассистент кафедры А.С. Шубина под руководством зав. кафедрой д-ра мед. наук, проф. М.А. Уфимцевой успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Риск-ориентированный подход к профилактике и диспансеризации лиц из группы риска по возникновению злокачественных новообразований кожи» (рис. 3). На сегодняшний день на кафедре продолжается работа по дерматологическому сопровождению онкологических пациентов, находящихся на таргетной терапии, а также лиц пожилого возраста, проживающих в социальных учреждениях г. Екатеринбурга и Свердловской области.

С 2018 года на кафедре развивается новое научное направление — косметология под руководством канд. мед. наук, доцента К.Н. Сорокиной, созданы современные обучающие программы

для начинающих и практикующих врачей-косметологов. Совместно с ассистентом кафедры Натальей Вячеславовной Симоновой активно изучаются и разрабатываются новые аппаратные комбинированные методики, направленные на работу с рубцовыми деформациями и репаративным потенциалом кожи, а также развивается новое направление в эстетической медицине — детская косметология [18]. К.Н. Сорокина основала научно-практическое общество молодых ученых «Терапевтическая косметология» с применением интерактивных методик преподавания, которые заинтересовывают большое количество студентов в работе научного кружка (рис. 4).

Активно ведется работа по направлению «Лазерные технологии в лечении дерматозов, коррекции эстетических недостатков, удалении новообразований». Научная работа ассистента кафедры Н.В. Симоновой, профессора М.А. Уфимцевой посвящена разработке метода коррекции атрофических рубцов с помощью лазерных технологий в частности абляционного эрбиевого лазера [19] (рис. 5).

Таким образом, помимо научно-исследовательской работы сотрудники кафедры (рис. 6) кожных и венерических болезней всегда были тесно связаны с практическим здравоохранением, принимая активное участие в обследовании и лечении пациентов, а также оптимизации дерматовенерологической службы Свердловской области. В настоящее время все сотрудники кафедры работают врачами-дерматовенерологами в различных лечебных учреждениях г. Екатеринбурга. На регулярной основе проводятся консультации канд. мед. наук, доц. М.А. Захарова и Ю.М. Бочкарева, на которых разбираются наиболее сложные с точки зрения диагностики и тактики ведения клинические случаи.



Рис. 4. Ординаторы кафедры принимают активное участие в СНО по дерматовенерологии (рук. — канд. мед. наук, доц. М.А. Захаров) и терапевтической косметологии (рук. — канд. мед. наук, доц. К.Н. Сорокина)

В настоящее время научные разработки кафедры активно используются в практическом здравоохранении. Благодаря диссертационной работе канд. мед. наук, доц. Е.П. Гурковской были внедрены научно-обоснованные практические рекомендации, позволившие оптимизировать диспансерное наблюдение за больными

аутоиммунными дерматозами с учетом полиморбидности, осуществление эффективного междисциплинарного взаимодействия, а также своевременно корректировать осложнения базисной терапии у таких пациентов [20].

Разработанный канд. мед. наук А.С. Шубиной алгоритм оказания медицинской помощи пациентам групп риска злокачественных опухолей кожи внедрен в ежедневную практику врачей-дерматовенерологов, что способствует раннему выявлению онкологических заболеваний кожи, их своевременной диагностике и лечению, повышает доступность и качество медицинской помощи для населения Свердловской области [15, 21]. Разработана и внедряется в практику врачей первичного звена «Программа для дифференциальной диагностики пигментных доброкачественных и злокачественных новообразований кожи SkinCancerStop», также направленная на раннее выявление ЗНО кожи и снижение нефрфильной нагрузки на онкологическую службу.



Рис. 5. Ассистент Н.В. Симонова на XII Форуме дерматовенерологов и косметологов, г. Москва

Исследования в области микологии канд. мед. наук, доц. С.Б. Антоновой привели к внедрению в практику новых дерматоскопических паттернов, облегчающих дифференциальную диагностику грибковых поражений волосистой части головы и, следовательно, позволяющих избежать ряда диагностических ошибок и выбрать правильную тактику ведения пациентов [22, 23].

Научная работа кафедры имеет важное социальное значение. Научно-исследовательская деятельность канд. мед. наук, доц. Кристины Игоревны Николаевой связана с разработкой профилактических и лечебно-диагностических алгоритмов для оказания помощи, улучшения качества жизни детям социально-уязвимых групп — детей, оставшихся без попечения родителей, а также детей, больных ВИЧ-инфекцией [25, 26].

Разнонаправленность научно-исследовательской работы, глубокие теоретические познания и богатый практический опыт коллектива, преемственность поколений — составляющие, лежащие в основе успешной деятельности и развития кафедры.

## Литература

1. К 80-летию кафедры дерматовенерологии Санкт-Петербургской государственной педиатрической академии // Вестник дерматологии и венерологии. — 2010. — № 1. — С. 119-124.
2. История кафедры — история страны: к 85-летию кафедры кожных и венерических болезней УГМУ / М. А. Захаров, М. А. Уфимцева, Ю. М. Бочкарев [и др.] // Вестник уральской медицинской академической науки. — 2018. — Т. 15, № 4. — С. 619-624.
3. Захаров, М. А. Полвека организации специализированной медицинской помощи детям, больным аллергодерматозами / М. А. Захаров, К. Н. Сорокина, М. А. Уфимцева // Вестник Уральского государственного медицинского университета. — 2019. — № 3-4. — С. 43-46.
4. Батыршина, С. В. История и современность кафедры дерматовенерологии Казанской государственной медицинской академии // Практическая медицина. — 2009. — Т. 5, № 37. — С. 109-113.
5. Торопова, Н. П. Атопический дерматит детей и подростков — эволюция взглядов на патогенез и подходы к терапии / Н. П. Торопова, К. Н. Сорокина, Т. С. Лепешкова // Росс. журн. кожных и венерических болезней. — 2014. — № 6. — С. 50-59.
6. Антонова, С. Б. Рациональное вскармливание детей грудного возраста, больных атопическим дерматитом / С. Б. Антонова, М. А. Уфимцева // Вестник Уральского государственного медицинского университета. — 2019. — № 3-4. — С. 118-120.
7. Дом доктора Сяно / Микитюк В. Сяно, Штроли и К.° — Екатеринбург, 2011. — С. 44.
8. История Уральской государственной медицинской академии в биографиях (1930-2000 гг.) (1930-2000) / Отв. ред. А. П. Ястребов. — Екатеринбург : УГМА, 2000. — 212, [1] с. : ил., портр.; 30 см.; ISBN 5-89895-166-0
9. Отечественные дерматовенерологи: биограф. справ. / В. И. Прохоренков, Т. А. Яковлева. — Москва : Мед. кн., 2003. — 213, [1] с. ; 21 см. — Персон. указ.: 211-214.
10. Судьбы и годы. 1930-2015 : [85 лет СГМИ-УГМУ] / Уральский государственный медицинский университет ; ред. С. М. Кутепов [и др.]. — Екатеринбург : УГМУ, 2015. — 208 с. — Б. ц.
11. Применение трансфузий ультрафиолетом облученной аутокрови в дерматологической практике / В. С. Полканов, Ю. М. Бочкарев, Л. К. Глазкова [и др.] // Сборник академии медицинских наук СССР «Ультрафиолетовое облучение крови в медицине». — Владивосток, 1987. — С. 123-124.
12. Царькова, Л. А. Комплексное лечение преднизолоном и фтивазидом больных туберкулезом кожи. Вопросы патогенеза и лечения некоторых кожных болезней // Сборник работ Министерства здравоохранения РСФСР, Свердловского государственного медицинского института. — Свердловск, 1975. — С. 149-152.
13. Паранеопластическая пузырчатка / М. А. Уфимцева, Ю. М. Бочкарев, Е. П. Гурковская [и др.] // Клиническая медицина. — 2017. — Т. 95. — № 3. — С. 278-280.
14. Диетотерапия в лечении псориаза и коморбидного метаболического синдрома / М. А. Уфимцева, А. А. Попов, Л. В. Федотова [и др.] // Лечащий врач. — 2020. — № 11. — С. 19-22.
15. История развития телемедицины. Современные информационно коммуникационные технологии в медицине / М. А. Уфимцева, К. И. Николаева, Д. С. Жунисова [и др.] // Фарматека. — 2021. — Т. 28, № 1. — С. 34-38.
16. Алгоритм оказания медико-профилактической помощи пациентам групп риска по развитию злокачественных опухолей кожи / М. А. Уфимцева, А. С. Шубина, Н. Л. Струин [и др.] // Здравоохранение Российской Федерации. — 2017. — Т. 61, № 5. — С. 257-262.
17. Программа для дифференциальной диагностики пигментных доброкачественных и злокачественных новообразований кожи «SkinCancerStop» / М. А. Уфимцева, А. С. Шубина, В. В. Петкау, А. В. Созыкин // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018614153, 02.04.2018. Заявка № 2018611859 от 26.02.2018.
18. К вопросу о меланоме редких локализаций / А. С. Шубина, М. А. Уфимцева, В. В. Петкау [и др.] // Клиническая

дерматология и венерология. – 2020. – Т. 19, № 6. – С. 868-872.

19. Современный взгляд врача косметолога на процессы рубцевания в послеоперационном периоде после устранения врожденных и приобретенных дефектов и деформаций лица / А. А. Алферова, С. И. Блохина, Т. Я. Ткаченко [и др.] // Системная интеграция в здравоохранении. – 2018. – № 2 (39). – С. 32-44.

20. К вопросу об оценке качества жизни пациентов с рубцами постакне / М. А. Уфимцева, Н. В. Симонова, Ю. М. Бочкарев [и др.] // Фарматека. – 2020. – Т. 27. – № 8. – С. 24-27.

21. Гурковская, Е. П. Диспансерное наблюдение за больными аутоиммунными буллезными дерматозами с учетом полиморбидной патологии : автореф. дис. ... канд. мед. наук : 14.01.10 / Гурковская Евгения Петровна; Новосибирский государственный медицинский университет. – Новосибирск, 2019. – 22 с.

22. Междисциплинарная модель ведения пациентов групп риска по возникновению злокачественных опухолей кожи / М. А. Уфимцева, А. С. Шубина, В. В. Петкау [и др.] // Бюллетень сибирской медицины. – 2019. – № 18 (3). – С. 238-244.

23. Антонова, С. Б. Современные клиничко-эпидемиологические особенности заболеваемости дерматомикозами у детей. Оптимизация диагностических, медико-профилактических технологий : автореф. дис. ... канд. мед. наук : 14.01.10 / Антонова Светлана Борисовна; Новосибирский государственный медицинский университет. – Новосибирск, 2019. – 22 с.

24. Патент 2609204 Российская Федерация МПК А61В 5/00 Способ дифференциальной диагностики микроспории волосистой части головы и гнездной алопеции у детей / М. А. Уфимцева, С.Б. Антонова [и др.]; № 2015150012 : заявл. 30.01.2017 ; опубл. 30.01.2017 ; заявитель и патентообладатель Уральский государственный медицинский университет. – 10 с.

25. Патент 2643408 Российская Федерация МПК А61В 5/00 Способ дифференциальной диагностики микроспории гладкой кожи и розового лишая жибера у детей / М. А. Уфимцева, С.Б. Антонова [и др.]; № 2016145863 : заявл. 01.02.2018 ; опубл. 01.02.2018 ; заявитель и патентообладатель Уральский государственный медицинский университет. – 9 с.

26. Заболевания кожи детей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации: клиническая характеристика, социальная значимость дерматозов / К. И. Николаева, Н. В. Савченко, М. А. Уфимцева [и др.] // Уральский медицинский журнал. – 2020. – № 12 (195). – С. 127-134.

27. Разработка мобильного сервиса в сфере здравоохранения для детей, живущих с ВИЧ / Н. В. Савченко, К. И. Николаева, М. А. Уфимцева [и др.] // Уральский медицинский журнал. – 2020. – № 12 (195). – С. 135-139.

## Сведения об авторах

К.И. Николаева — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kris-nikol@yandex.ru

М.А. Уфимцева — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: mail-m@mail.ru

Ю.М. Бочкарев — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: bochkarev.ju.m@gmail.com

М.А. Захаров — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: odoev-58@mail.ru

К.Н. Сорокина — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ksenia.n.sorokina@mail.ru

С.Б. Антонова — канд. мед. наук, доц. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ant-sveta13@rambler.ru

А.С. Шубина — канд. мед. наук, асс. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: as.shubina1@yandex.ru

Н.В. Симонова — асс. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: supervjik@mail.ru

Т.А. Береснева — врач-дерматовенеролог, ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора. Адрес для переписки: blackbat1601@mail.ru

Д.С. Жунисова — асс. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: dinara269odvk@mail.ru

М.С. Ефимова — асс. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: msergeevna24@gmail.com

Е.С. Мыльникова — асс. кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: msergeevna24@gmail.com

## РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В УРАЛЬСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

УДК 61(091):614.2

**Н.В. Ножкина, Н.М. Скоромец, А.И. Цветков,  
Т.В. Зарипова, Е.В. Ануфриева, Н.А. Рослая, И.В. Русакова**

*Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация*

В статье представлены основные исторические этапы и современные направления исследований научной школы общественного здоровья и организации здравоохранения в Уральском государственном медицинском университете.

**Ключевые слова:** научные исследования, общественное здоровье, здравоохранение.

## DEVELOPMENT OF THE SCIENTIFIC SCHOOL OF PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE AT THE URAL STATE MEDICAL UNIVERSITY

**N.V. Nozhkina, N.M. Skorometz, A.I. Tsvetkov,  
T.V. Zaripova, E.V. Anufrieva, N.A. Roslaya, I.V. Rusakova**

*Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation*

The article presents the main historical stages and actual research trends of the scientific school of public health and healthcare organization at the Ural state medical university.

**Keywords:** scientific research, public health, healthcare.

Становление и развитие научной школы общественного здоровья и здравоохранения тесно взаимосвязано с историей Свердловского государственного медицинского института — Уральской государственной медицинской академии — Уральского государственного медицинского университета (СГМИ-УГМА-УГМУ). В числе первых в 1932 году была открыта кафедра социальной гигиены под руководством выдающегося организатора здравоохранения **Величина Владимира Ивановича**, который стал основателем научной школы социал-гигиенистов на Среднем Урале и ее неизменным лидером в 30-40-е годы прошлого столетия. При непосредственном участии В.И. Величина уже в 30-е годы на Урале были созданы 12 научно-исследовательских институтов медицинского профиля, из них семь с подчинением Наркомату РСФСР. Научные работы В.И. Величина и его учеников посвящены широкому спектру наиболее актуальных проблем социальной гигиены этого исторического этапа развития советского здравоохранения: роли планового начала в здравоохранении, организации санитарного дела, углубленному изучению производственных и бытовых условий охраны здоровья населения, организации питания и отдыха работающих, медицинского освидетельствования и профилактической работы на предприятиях. В 1939 году он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Анализ заболеваемости венерическими болезнями населения Свердловской области в 1934-1938 гг.», где раскрыты причины распространения этой социально значимой патологии и пути комплексной социальной профилактики. В 1939 году В.И. Величин организовал в г. Свердловске филиал Всесоюзного гигиенического общества и руководил им в течение 13 лет [1].

В годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.) В.И. Величин был назначен директором

СГМИ. В этот тяжелый период он предпринимал все меры, чтобы не снижать уровень научно-исследовательской работы. К научной работе были привлечены оказавшиеся в эвакуации видные ученые из Москвы, Ленинграда и других городов, среди них профессора В.И. Скворцов, Ф.А. Андреев, Н.И. Брауде, Н.И. Вигдорчик, К.Т. Петров, В.К. Пунин, Ю.М. Уфлянд и другие. Темы научных исследований посвящены разработке и применению в госпиталях наиболее эффективных методов лечения огнестрельных ранений, повреждений центральной и периферической нервной системы, авитаминозов, пневмоний, апробации сульфаниламидных препаратов. Докторская диссертация В.И. Величина по теме «Состояние здоровья населения г. Свердловска (по материалам обращаемости за медицинской помощью)» в 1947 г. получила высокую оценку авторитетного социал-гигиениста профессора Г.А. Баткиса, считавшего ее крупным вкладом в отечественную медицину. Под руководством В.И. Величина выполнено 12 кандидатских диссертаций, в том числе А.М. Наравцевич «Условия по организации работы здравпунктов на промышленных предприятиях и на селе» (1940 г.); С.М. Бриль «Детская смертность в Свердловской области и организация борьбы с ней в годы Отечественной войны» (1949 г.); Ф.Г. Захаров «Проблемы организации здравоохранения в Свердловской области» (1953 г.). Ученики В.И. Величина В.С. Серебренников, И.Н. Либерман, А.М. Наравцевич, Ф.Г. Захаров, Г.Е. Гуревич, С.М. Бриль стали докторами наук, руководителями кафедр [2].

В период с 1953 г. на протяжении двух десятилетий подготовка научных кадров социал-гигиенистов развивалась во взаимодействии с другими гигиеническими направлениями под руководством основателя уральской гигиенической научной школы профессора **Миллера Со-**

**ломона Вениаминовича.** В 1964-1974 гг. 4 кандидатских диссертации были защищены также под научным руководством заведующего кафедрой к.м.н. доцента, декана санитарно-гигиенического факультета СГМИ **Виноградова Ивана Георгиевича.** Темы диссертационных исследований преподавателей кафедры социальной гигиены были посвящены изучению заболеваемости, инвалидности и организации медицинской помощи рабочих промышленных производств Урала (З.М. Мельникова, 1962; Г.А. Пушин, 1964; В.Г. Антропова, 1970; Н.П. Бояршинова, 1972), заболеваемости и диспансеризации медицинских работников (Ф.Ф. Гудошников, 1960), состоянию здоровья населения г. Свердловска (Н.К. Курсаков, 1969). Г.А. Пушин в 1967 г. возглавил кафедру социальной гигиены и организации здравоохранения Запорожского медицинского института, где в последующем защитил докторскую диссертацию.

В последующий период до 1985 года научная школа кафедры пополнилась опытными организаторами здравоохранения и научными сотрудниками, которые выполнили кандидатские диссертационные исследования на базах разных институтов: СГМИ — к.м.н. Г.М. Локотанова («К патогенезу анемий при острой дизентерии у детей», 1969 г, рук. — проф. В.В. Фомин), к.м.н. Н.П. Кочергин («Характеристика некоторых биохимических и иммунологических исследований при весенне-летнем клещевом энцефалите», 1975 г, рук. — проф. А.И. Кортев); Ленинградского педиатрического медицинского института — к.м.н. Н.М. Скоромец («Стафилококковые инфекции в нетиповом родильном доме», 1979 г, рук. — проф. А.Д. Островский); Свердловского НИИ гигиены труда и профзаболеваний — к.м.н. Н.П. Яхимович («Санитарно-токсикологическая и эмбриотоксическая оценка селена и теллура в воздухе населенных мест», 1974 г, рук. — проф. М.С. Садилова), к.м.н. Э.Г. Курова («Некоторые вопросы гигиены труда в производстве каменно-угольного кокса», 1977 г, рук. — проф. Ф.М. Коган), к.м.н. Н.В. Ножкина («Основные вопросы гигиены труда при капитальном ремонте электролизёров на алюминиевых заводах», 1981 г, рук. — проф. Б.А. Кацнельсон).

Большой вклад в дальнейшее развитие научной школы общественного здоровья и здравоохранения внес д.м.н. профессор **Боярский Анатолий Петрович**, ученик профессора С.В. Миллера, который руководил кафедрой в 1984-1998 гг. [3]. Докторская диссертация А.П. Боярского посвящена теме «Гигиенические аспекты свободного времени школьников» (1983 г.). В дальнейшем вопросы охраны здоровья детей получили развитие в кандидатских диссертациях преподавателей кафедры Т.В. Черновой «Состояние здоровья детей 3-7 лет, воспитывающихся в дошкольных детских домах, и пути его коррекции средствами физического воспитания» (1990 г.) и В.В. Белякова «Роль социально-гигиенических и биологических факторов в формировании неспецифической резистентности организма и заболеваемости детей до-

школьного возраста» (1995 г.) Приоритетным являлось изучение региональных особенностей медико-социальных факторов риска в комплексе с разработкой конкретных мер по оптимизации деятельности лечебно-профилактических учреждений в условиях реформ здравоохранения и санэпидслужбы. Региональная специфика нашла отражение в теме диссертации ассистента В.А. Подгаевой «Медико-социальные аспекты здоровья, реабилитации и оздоровления участников ликвидации последствий аварии на предприятии атомной энергетики» (1997 г.). Всего под руководством профессора А.П. Боярского выполнено 15 кандидатских диссертаций практическими врачами и преподавателями УГМА по научным направлениям, которые отвечали запросам данного периода развития социальной гигиены и организации здравоохранения. На основе обобщения материалов исследований были изданы монографии «Здоровье населения и здравоохранение Свердловской области» (2003 г.), «Роспотребнадзор: организация, полномочия и функции» (2012 г.).

В период 1998-2003 гг. руководство кафедрой принял д.м.н. профессор Хальфин Руслан Альбертович, который имел многолетний опыт управления в здравоохранении Свердловской области, а затем в Министерстве здравоохранения Российской Федерации. Его докторская диссертация посвящена теме «Научное обоснование региональной модели стратегического управления здравоохранением субъекта Российской Федерации» (1999 г.). На стыке столетий уральская научная школа общественного здоровья и здравоохранения активно реагировала на вызовы социально-экономических преобразований в российском обществе и в системе отечественного здравоохранения. Благодаря новаторскому подходу Р.А. Хальфина сформировалось самостоятельное научное направление, в котором более полно сочетаются исследования эффективной практической деятельности с глубоким эпидемиологическим и социально-гигиеническим анализом общественного здоровья, теоретическим обоснованием оптимизации организационно-управленческих решений в здравоохранении и профилактике заболеваний [4]. По инициативе Р.А. Хальфина коллектив сотрудников вовлечен в международные научные проекты по освоению новых форм менеджмента в здравоохранении, по острейшим медико-социальным проблемам противодействия наркомании и ВИЧ-инфекции. Под руководством профессора Р.А. Хальфина в УГМА успешно защищены 2 докторских диссертации (доценты Н.В. Ножкина и И.Л. Леонтьев) и 4 кандидатских диссертации по проблемам совершенствования специализированной медицинской помощи и межведомственной профилактики в психиатрии, наркологии (И.Л. Леонтьев, И.А. Канарский, Р.В. Власовских), в кардиохирургии (А.В. Степин).

Научная школа общественного здоровья и здравоохранения УГМУ в 2007 году пополнилась также защитой докторской диссертации заведующего кафедрой министра здравоохранения

Свердловской области Склера Михаила Семёновича по теме «Стратегическое планирование реорганизации службы охраны материнства и детства на региональном уровне».

Важный научный вклад внесен исследованиями д.м.н. профессора Климина Владимира Григорьевича по оптимизации системы медицинского страхования, результаты которых представлены в монографии «Страховой механизм финансового обеспечения здравоохранения» (2009 г.).

Научные традиции школы общественного здоровья и здравоохранения УГМУ продолжила д.м.н. профессор **Ножкина Наталья Владимировна**. Как научный сотрудник-исследователь она сформировалась в Свердловском НИИ гигиены труда и профзаболеваний в среде уникальной плеяды профессоров С.В. Миллера, Б.А. Кацнельсона, М.С. Садиловой, Ф.М. Когана, академика РАН Б.Т. Величковского и всего научного коллектива института. Результатом кандидатской диссертации Н.В. Ножкиной (1981 г.) явилась комплексная гигиеническая и клинично-экспериментальная оценка ряда новых технологий на алюминиевых заводах страны с серьезным внедрением — обоснованием льготного пенсионного обеспечения для соответствующих категорий рабочих, которое утверждено Государственным Комитетом Совета Министров СССР по труду и социальным вопросам и Всесоюзным Центральным Советом профессиональных союзов (ВЦСПС). Приобретенный опыт научных исследований был востребован на кафедре общественного здоровья и здравоохранения УГМУ, где под руководством проф. Р.А. Хальфина доцент Н.В. Ножкина являлась ответственным исполнителем в международных англо-русских проектах профилактики наркомании, ВИЧ/СПИД, неоднократно представляла научные доклады на международных конференциях, являлась редактором сборников научных трудов. По результатам проведенных комплексных исследований эпидемиологии, мониторинга и организации медицинской помощи при острых экзогенных отравлениях Н.В. Ножкина в 2004 г. защитила докторскую диссертацию «Научное обоснование совершенствования региональной модели службы токсикологической помощи на примере Свердловской области» (научные консультанты проф. Р.А. Хальфин и проф. В.Г. Сенцов по двум специальностям «Общественное здоровье и здравоохранение» и «Токсикология»), в рамках которой изданы 2 монографии, ряд нормативных и методических документов федерального и регионального уровней.

Как заведующая кафедрой профессор Н.В. Ножкина возглавила подготовку научных кадров из числа преподавателей кафедры и аспирантов. Выбор тем научных исследований определяется актуальностью медико-социальных проблем здоровья и совершенствования организации медицинской помощи. Под руководством проф. Н.В. Ножкиной защищены кандидатские диссертации Е.В. Ануфриевой «Научное обоснование оптимизации медицинского обеспечения юно-

шей допризывного возраста с недостаточностью питания» (2009 г.), Т.В. Коньшевой «Научное обоснование межведомственной организационной модели медико-социального сопровождения ВИЧ-инфицированных лиц из пенитенциарных учреждений» (2013 г.), О.Г. Прохоровой «Совершенствование организации профилактики ВИЧ-инфекции среди молодежи, женщин и детей в субъекте Российской Федерации» (2015 г.). В сотрудничестве со специалистами областного центра профилактики СПИД (главный врач А.С. Подымова), а также Центрального НИИ организации и информатизации здравоохранения Минздрава России (г. Москва) продолжено научное сопровождение проблемы организации комплексной медико-социальной профилактики ВИЧ/СПИД в условиях региона с высоким уровнем пораженности ВИЧ. Результаты исследований обобщены в трех монографиях, в тематических выпусках «Уральского медицинского журнала», в материалах докторской диссертации А.С. Подымовой «Научное обоснование совершенствования региональной системы противодействия распространению ВИЧ-инфекции на основании комплексного медико-организационного исследования» (2018 г.). В рамках проведенных исследований разработан пакет нормативных и методических документов федерального и регионального уровней для межведомственного обеспечения предложенных моделей функционирования системы комплексной профилактики ВИЧ/СПИД.

Одним из важных научных направлений является анализ причин смертности взрослого и детского населения по данным базы мониторинга Министерства здравоохранения Свердловской области, областной детской больницы. В составе межкафедрального коллектива экспертов совместно с минздравом и Медицинским информационно-аналитическим центром Свердловской области были обоснованы методические рекомендации по требованиям к кодированию причин смерти с использованием программных средств на примере конкретного класса болезней. Научно-методическому обоснованию и новизне проводимых исследований способствуют деловые контакты с признанными специалистами в сфере общественного здоровья и здравоохранения, управления здравоохранением: Высшей школы управления в здравоохранении Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (директор — проф. Р.А. Хальфин), Федерального научно-практического центра подготовки и непрерывного профессионального развития управленческих кадров здравоохранения МГМСУ (руководитель — проф. Н.Б. Найговзина), профильными кафедрами медицинских университетов Уральского научно-образовательного медицинского кластера, других медицинских университетов Российской Федерации.

В ряду научных направлений кафедры важное место занимает изучение медико-социальных проблем здоровья детей и подростков, совершенствование медицинской помощи детям в образовательных организациях. Научные ис-

следования по этому направлению проводятся в тесном взаимодействии с министерствами здравоохранения, общего и профессионального образования Свердловской области, Управлением Роспотребнадзора, а также главными внештатными специалистами Министерства здравоохранения Российской Федерации. Проводимая работа направлена на улучшение координации деятельности заинтересованных министерств и ведомств, согласованность проводимых ими мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья обучающихся в образовательных организациях. Основные результаты нашли отражение в 12 нормативно-методических документах Министерства здравоохранения Свердловской области, а также федеральных рекомендациях по оказанию медицинской помощи обучающимся, которые внедряются в деятельность учреждений здравоохранения. Результаты комплексных исследований обобщены в докторской диссертации доцента Е.В. Ануфриевой «Закономерности формирования, прогнозирования здоровья детей школьного возраста и совершенствование системы медицинского обеспечения в образовательных организациях» (2021 г.) (научный консультант — профессор, член-корреспондент РАН О.П. Ковтун).

Активно реализуется научное направление по совершенствованию организации медицинской помощи работающему населению (куратор — д.м.н. доцент Н.А. Рослая). На основе изучения профессиональной заболеваемости и распространенности аллергических заболеваний среди медицинских работников (МР) обосновано применение скрининговых методов определения групп высокого риска развития профессиональной аллергопатологии для своевременной профилактики, лечения и последующей реабилитации. Разработан алгоритм диагностики начальных проявлений профессиональных аллергических заболеваний у МР и формирования групп риска профессиональной аллергопатологии (патент на промышленный образец № 104146 от 19.09.1017). Материалы обобщены в кандидатской диссертации А.В. Тульчинской «Эпидемиологические и клинико-иммунологические аспекты профессиональных аллергических заболеваний у медицинских работников» (2017 г.). Проводятся исследования по оценке профессионального риска нарушений здоровья в производстве титановых сплавов, обоснование мероприятий по улучшению условий труда, сохранению и укреплению здоровья работающих. Разработаны «Схема профилактики профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний путем воздействия на управляемые факторы на промышленном предприятии», «Схема профилактики профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний в подразделениях МСЧ» и «Схема организации информирования о профессиональном риске для здоровья на промышленном предприятии» (патенты на промышленный образец № 107208, 107209 от 28.02.18; № 109258 от 25.06.18). С целью научно-методического обоснования методов профилактики

изучается распространенность инфекционных заболеваний легких у работников группы риска развития пылевых заболеваний легких, факторы риска развития внебольничной пневмонии в производстве хризотил-асбеста, разработан «Алгоритм выбора способа эффективной профилактики пневмококковой инфекции у рабочих, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей» (патент на промышленный образец № 116211 от 22.08.2019). Материалы исследования вошли в методическое руководство для врачей «Вакцинопрофилактика работающего населения» (2019). В рамках госзадания совместно с кафедрой патологической анатомии проведено изучение морфологической диагностики пылевых поражений легких при опухолях по данным резекций, разработан способ морфологической диагностики альюминоза (бокситового пневмокониоза) легкого с помощью поляризационной микроскопии (патент на изобретение № 2660589 от 06.07.2018.).

В сфере научных интересов кафедры находятся современные задачи управления качеством и безопасностью медицинской деятельности, стандартизации процессов при оказании медицинской помощи с применением бережливых технологий и организационно-психологических подходов. Куратор к.м.н. доцент Русакова Ирина Владимировна является участником профильной рабочей группы, сформированной на базе Федерального НППЦ подготовки и непрерывного профессионального развития управленческих кадров здравоохранения (МГМСУ, г. Москва), соавтором монографии по данной теме (2019 г.).

Одно из актуальных направлений научной деятельности включает разработку современных подходов формирования управленческого резерва в здравоохранении. В этой сфере реализуется опыт преподавания менеджмента по программам последипломного образования врачей по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» и практической деятельности в руководящем составе медицинской организации к.м.н. доцента **Чебыкиной Татьяны Валерьевны**, которая включена в рабочую группу по данному направлению Федерального НППЦ подготовки и непрерывного профессионального развития управленческих кадров здравоохранения (МГМСУ, г. Москва).

В научных направлениях кафедры важное место занимают исследования, которые вносят вклад в результативность реализации задач национальных и региональных проектов «Демография» и «Здравоохранение». Ведущие преподаватели кафедры доктора и кандидаты наук осуществляют научное руководство при выполнении магистерских диссертаций по направлению подготовки «Общественное здравоохранение» с решением практически значимых проблемных вопросов организации профилактики и оказания медицинской помощи в конкретных профессиональных условиях деятельности магистрантов в Уральском регионе, а также республики Казахстан. Разработаны модели внедрения бережливых технологий

для конкретных условий ряда взрослых, детских, стоматологических поликлиник. В рамках проектов «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями», «Борьба с онкологическими заболеваниями» изучаются различные аспекты совершенствования профилактики в группах риска, мониторинга смертности, маршрутизации, скорой помощи, развития телемедицинских коммуникаций, включения стационарозамещающих технологий в программу ОМС, качества жизни пациентов. Ряд исследований посвящены оптимизации подходов при стратегическом планировании в медицинской организации, по управлению рисками и повышению доступности и качества первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи онкологического и кардиологического профиля, организации поставок медицинских изделий.

Важное место принадлежит научному направлению истории медицины, в рамках которого на протяжении многих лет выполняются масштабные изыскания в архивах по изучению истории организации здравоохранения на Урале, исследованию и опубликованию исторического наследия СГМИ-УГМУ, вклада уральских ученых в развитие отечественной и мировой медицинской науки и здравоохранения, подготовку медицинских кадров. Заслуга формирования архивов и создания музея истории УГМУ принадлежит доценту кафедры З.М. Мельниковой и заведующему кафедрой В.П. Березину (1977-1984 гг.), а с 1994 года директором музея является к.м.н. доцент **Скоромец Николай Михайлович**, который подготовил к публикации 14 монографических изданий по истории СГМИ—УГМУ, истории кафедр, биографических описаний выдающихся ученых-медиков. Н.М. Скоромцом

изучаются различные аспекты становления и развития медицинской помощи и аптечного дела на Среднем Урале, уральских научных медицинских школ. Исследования к.м.н. доцента **Зариповой Татьяны Викторовны** проводятся в сотрудничестве с Областным музеем истории медицины и направлены на изучение развития здравоохранения Среднего Урала на рубеже XIX-XX веков и советской системы здравоохранения, деятельности тыловых эвакуационных госпиталей на территории Свердловской области в годы Великой Отечественной войны.

С 2018 года научные направления кафедры приумножаются результатами многоплановых исследований заведующего к.м.н. **Цветкова Андрея Игоревича**, научные интересы которого охватывают современные тенденции развития травматологической, фтизиатрической, онкологической помощи в условиях реализации региональных проектов. Результаты исследований представлены в монографиях, публикациях научных журналов, на научных конференциях международного и российского уровней.

Коллективом кафедры продолжают научные исследования и проекты по актуальным направлениям охраны здоровья и совершенствования оказания медицинской помощи населению в сотрудничестве с органами управления здравоохранением и ведущими медицинскими организациями. Научная школа общественного здоровья и здравоохранения Среднего Урала развивается, опираясь на традиции и реализуя современные инновационные подходы в подготовке организаторов здравоохранения на благо развития отечественной медицинской науки и практики.

## Литература

1. Ножкина, Н. В. Величкин В.И. — организатор здравоохранения и высшего медицинского образования, основатель научной школы общественного здоровья и здравоохранения на Среднем Урале (к 125-летию со дня рождения) / Н. В. Ножкина, Н. М. Скоромец // Уральский медицинский журнал. — 2015. — № 9 (132). — С. 10-13.
2. Уральские ученые — организаторы здравоохранения — последователи научной школы профессора В.И. Величкина / Н. В. Ножкина, Н. М. Скоромец, Т. В. Зарипова, Е. В. Ануфриева // Вестник Уральского государственного медицинского университета. — 2017. — № 4. — С. 36-40.
3. Уральская государственная медицинская академия в биографиях / Под ред. профессора А. П. Ястребова. — Екатеринбург, 2000. — 213 с.
4. Судьбы и годы (1930-2015). 85 лет СГМИ-УГМУ / Под редакцией профессора С.М. Кутепова. — Екатеринбург, 2015. — 207 с.

## Сведения об авторах

Н.В. Ножкина — д-р мед. наук, проф., проф. кафедры общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Н.М. Скоромец — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

А.И. Цветков — канд. мед. наук, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Т.В. Зарипова — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Е.В. Ануфриева — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Н.А. Рослая — д-р мед. наук, доц. кафедры общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

И.В. Русакова — канд. мед. наук, доц., кафедры общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Адрес для переписки: ozo\_usma@mail.ru

**КАФЕДРА АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ УГМУ:  
ИСТОРИЯ НАУЧНОГО ПОИСКА, ПРАКТИЧЕСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

УДК 618(091)

**Т.А. Обоскалова, В.И. Коновалов**

*Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация*

Внедрение современных достижений медицинской науки и практики предполагает наличие высококвалифицированных кадров. Кафедра акушерства и гинекологии организована в Свердловском государственном медицинском институте (СГМИ) в 1933 г. Научная школа «Акушерство, гинекология, репродуктология», созданная профессором И.И. Бенедиктовым, продолжает жить и активно развиваться. Студенты и ординаторы, обучающиеся на кафедре, привлекаются к научным исследованиям, занимаясь в Научном обществе молодых ученых и студентов. На кафедре реализуется несколько образовательных программ специалитета, ординатуры и аспирантуры, разработаны инновационные курсы последипломного обучения. Профессорско-преподавательский состав тесно сотрудничает с органами практического здравоохранения в организационно-методической и лечебно-консультативной работе. Кафедра акушерства и гинекологии имеет глубокие практические корни, научные традиции и высокий образовательный уровень, играет эффективную воспитательную роль в деле подготовки кадров акушеров-гинекологов

**Ключевые слова:** кафедра акушерства и гинекологии, образование, наука, практика.

**DEPARTMENT OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY OF USMU:  
HISTORY OF SCIENTIFIC RESEARCH, PRACTICAL AND EDUCATIONAL ACTIVITIES**

**T.A. Oboskalova, V.I. Kononov**

*Urals state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation*

The introduction of modern achievements of medical science and practice requires the availability of highly qualified personnel. The Department of Obstetrics and Gynecology was established at the Sverdlovsk State Medical Institute (SSMI) in 1933. The scientific school "Obstetrics, Gynecology, Reproductology", created by Professor I. I. Benediktov, continues to live and actively develop. Students and residents studying at the department are involved in scientific research, being engaged in the Scientific Society of Young Scientists and Students. The department implements several educational programs of specialization, residency and postgraduate studies, and has developed innovative postgraduate courses. The teaching staff closely cooperates with the practical health authorities in organizational, methodological, and medical advisory work. The Department of Obstetrics and Gynecology has deep practical roots, scientific traditions and a high educational level, plays an effective educational role in the training of obstetricians and gynecologists

**Keywords:** Department of Obstetrics and Gynecology, education, science, practice.

### **Введение**

Подготовка кадров высшей квалификации и научные исследования в области акушерства и гинекологии являются весьма актуальными для здравоохранения, поскольку влияют на основные качественные показатели отрасли, такие как младенческая и материнская смертность, заболеваемость женского населения и смертность [1, 2].

Исследования последних десятилетий показали необходимость пересмотра некоторых классических позиций и получения научных доказательств целесообразности и эффективности нововведений [3].

В мировом акушерско-гинекологическом сообществе на первый план вышли вопросы охраны репродуктивного здоровья людей, совершенствования и стандартизации акушерских технологий, развития оперативной гинекологии в виде эндоскопических и малоинвазивных методик, рационального использования медикаментозных средств [3, 4].

Внедрение современных достижений медицинской науки и практики предполагает наличие высококвалифицированных кадров, способных осваивать результаты научных исследований, внедрять их в практику, выполнять необходимые процедуры и операции на высоком профессиональном уровне, являясь при этом разносторонне развитой личностью, иметь качественные

коммуникативные навыки, владеть основами менеджмента в здравоохранении [4, 5].

Формирование медицинских кадров начинается в стенах медицинских вузов, но продолжается весь период профессиональной деятельности, требуя постоянного обновления и совершенствования [4, 5].

Качество образования на до- и последипломном этапе во многом определяется научно-педагогической школой, сформированной в вузе, опирающейся на опыт прошлых поколений и создающей новые направления научной, практической, образовательной деятельности.

### **Цель работы**

Изучение исторического пути и современных достижений кафедры акушерства и гинекологии Уральского государственного медицинского университета.

### **Задачи**

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

1. Изучение истории создания кафедры акушерства и гинекологии.
2. Анализ традиций, установленных предшествующими поколениями ученых и клиницистов.
3. Динамика научных достижений кафедры.
4. Оценка эффективности образовательной деятельности.

## Материалы и методы

Для подготовки статьи использованы архивные материалы кафедры, научная и популярная печатная продукция кафедры, статистические материалы органов управления здравоохранением.

## Результаты и обсуждение

Кафедра акушерства и гинекологии организована в 1933 г. одной из первых в Свердловском государственном медицинском институте (СГМИ). Заведующим кафедрой был профессор **Александр Юдимович Лурье** (1897-1958), доктор медицинских наук, профессор, член корреспондент АН Украины, Заслуженный деятель науки, известный своими работами по проведению массового обезболивания родов закисью азота. К числу его заслуг относится разработка организационных и практических мероприятий по снижению материнской и детской смертности. Период работы А.Ю. Лурье в должности заведующего кафедрой — 1933-1937 гг.

В 1935 году была организована 2-я акушерская кафедра, которую возглавил доктор медицинских наук, профессор **Николай Александрович Подзоров** (1897-1947 гг.) Одному из первых в стране после учреждения ученой степени доктора медицинских наук ему был присвоен этот титул и дано звание профессора без защиты диссертации (по совокупности работ, посвященных обезболиванию гинекологических операций, хирургическому лечению миомы матки, роли гормонов в генезе гинекологической патологии). Эти направления продолжали развиваться в последующие годы.

С 1938 по 1943 гг. 1-ую кафедру акушерства и гинекологии возглавлял профессор, доктор медицинских наук **Юлий Абрамович Лейбчик**. Им разработан оригинальный метод влагалищного кесарева сечения, носящий его имя. 30-40-е годы XX века характеризовались разработкой таких научных направлений, как изучение нервно-рефлекторного аппарата матки, акушерского сепсиса, маточных кровотечений в гинекологии.

С 1943 по 1953 год кафедрой заведовал доктор медицинских наук, профессор **Илья Ильич Яковлев**, член корреспондент АМН СССР, Заслуженный деятель науки Российской Федерации. В этот период стала изучаться проблема обезболивания в акушерстве и гинекологии в части применения газового наркоза, не ослабевал интерес к сепсису в акушерской и гинекологической практике, началось изучение влияния патологии щитовидной железы на функции репродуктивной системы, продолжался поиск путей снижения перинатальной смертности. Актуальность этих вопросов не уменьшилась за прошедшие годы и десятилетия.

С 1953 по 1959 год кафедрой заведовал доктор медицинских наук, профессор **Фёдор Емельянович Петербургский**. Наряду с разработками прошлых лет, внимание было привлечено к проблеме опухолей яичника, были разработаны принципы хирургического лечения. В это время начала формироваться органосохраняющая так-

тика в гинекологической практике.

В 1959 году произошло разделение кафедры на две части, вошедшие в состав лечебного и педиатрического факультетов. В 1959-1961 гг. обязанности заведующего кафедрой акушерства и гинекологии лечебно-профилактического факультета исполнял кандидат медицинских наук, доцент **Валентин Иванович Давыдов**, автор научных работ, посвященных вопросам многоплодной беременности, лечению эклампсии.

В 1961 году кафедру возглавил доктор медицинских наук, профессор **Иван Иванович Бенедиктов** (1916-2000 гг.), Заслуженный деятель науки Российской Федерации, который руководил кафедрой до 1998 года. Это был период не только продолжительный по времени, но весьма насыщенный нововведениями, прогрессивными научными изысканиями, оригинальными гипотезами. Интенсивно начала развиваться гинекологическая эндокринология, сформировалось понятие функциональной напряженности и патологии, большое внимание уделялось вопросам коррекции нарушений репродукции у женщин и мужчин. По этим направлениям вышла серия публикаций: «Сборники работ по гинекологической и акушерской эндокринологии», «Функциональная напряженность и патология», «Обмен биоактивных веществ и микроэлементов», «Бесплодие», «Вопросы гинекологической эндокринологии», «Некоторые вопросы патогенеза, клиники, профилактики и терапии акушерских кровотечений». За 37 лет заведования кафедрой И.И. Бенедиктовым под его руководством было защищено 10 докторских диссертаций и около 100 кандидатских, издано более 30 научных сборников, монографий, методических пособий, в том числе «Ошибки в акушерской практике», «Ошибки в гинекологии», «Патогенез диагностических ошибок», «Философские проблемы медицины», помогающие врачу в оценке используемых методов в диагностике и терапии сложных заболеваний. В монографиях «Фибромиома матки», «Бесплодие», «Маточные кровотечения в гинекологии» освещены вопросы диагностики, патогенеза, предложены схемы и методы наиболее рациональной терапии. Перу И.И. Бенедиктова принадлежат не только выдающиеся медицинские издания, но и художественно-публицистические произведения, исторически освещающие жизнь его семьи и всего поколения тех лет, затрагивающие проблемы человеколюбия и духовности: «Становление личности», «Интеллект и духовность», «Духовное акушерство» и многие другие. И.И. Бенедиктов является создателем научной школы «Акушерство, гинекология, репродуктология».

С 1999 года по 2011 год кафедрой заведовал профессор **Вячеслав Иосифович Коновалов** (1938 г.р.). Отличник здравоохранения Российской Федерации, лауреат Премии администрации Екатеринбурга «Признание». В.И. Коновалов по сей день является профессором кафедры, успешно передавая свой врачебный, научный и педагогический опыт новым поколениям студентов, ординаторов, молодых преподавателей.

В круг научных интересов профессора В.И. Коновалова входит изучение взаимного влияния соматических заболеваний и функции репродуктивной системы, исследование проблем эндометриоза женских половых органов, вопросы оперативной гинекологии.

С 2011 г. по настоящее время кафедрой акушерства и гинекологии Уральского государственного медицинского университета руководит доктор медицинских наук, профессор **Обоскалова Татьяна Анатольевна** (1954 г.р.), Отличник здравоохранения Российской Федерации, лауреат Общественного проекта «Признание» администрации Екатеринбурга «За выдающиеся достижения в профессиональной деятельности и личный вклад в историю Екатеринбурга». Т.А. Обоскалова дважды удостоивалась премии главы Екатеринбурга «Во славу и пользу родного города» им. В. Татищева и В. де Генина в области науки и медицины, трижды была дипломантом и лауреатом премии «Ученые УГМУ — здравоохранению Урала».

### Научная школа

Научная школа «Акушерство, гинекология, репродуктология», созданная профессором И.И. Бенедиктовым, продолжает жить и активно развиваться. Научные направления кафедры разрабатывали и воплощали в жизнь в разные годы доценты Л.Ф. Колпаков, А.П. Пироговский, А.И. Лейтан, В.В. Давыдов, С.А. Зайков, М.А. Скорнякова, И.Н. Кононова.

Эстафету их трудовой деятельности продолжают профессора, доценты и ассистенты, работающие на кафедре сегодня: профессор М.А. Звычайный, доктор медицинских наук Е.В. Кудрявцева, кандидаты медицинских наук, доценты М.Г. Аскерова, А.Б. Бакуринских, А.В. Воронцова, М.К. Киселёва, М.В. Коваль, Л.И. Коротовских, Е.А. Росюк, А.М. Якушев, ассистент А.Р. Тен.

Эффективно совмещают практическую деятельность с преподаванием и научными изысканиями сотрудники лечебно-профилактических учреждений и организаторы здравоохранения Екатеринбурга и Свердловской области: специалист Министерства здравоохранения Свердловской области д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии О.Ю. Севостьянова, главный врач ГБУЗ Свердловской области к.м.н., доцент С.В. Мартиросян, главный врач МЦ «Женская клиника» д.м.н., профессор кафедры Е.Ю. Глухов, главный врач МЦ «Гармония» д.м.н. Е.Э. Плотно, врачи к.м.н. О.В. Перевозкина, к.м.н. Е.И. Нефф.

Основными направлениями научных исследований кафедры в настоящее время являются следующие: совершенствование организации помощи беременным женщинам и гинекологическим больным; восстановление репродуктивной функции в супружеской паре; эндометриоз; планирование беременности; детская и подростковая гинекология; проблемы перименопаузы; медицина антистарения; хирургия генитального пролапса; оперативное акушерство. Материалы исследований научной школы «Акушерство, ги-

некология, репродуктология» регулярно публикуются в региональной, центральной и международной печати, преимущественно в изданиях, входящих в перечень ВАК. Ни один крупный форум или конгресс не обходится без докладов представителей екатеринбургской научной акушерско-гинекологической школы.

Свыше 90% профессорско-преподавательского состава имеют ученую степень доктора и кандидата медицинских наук. За последние 15 лет выполнено более 30 диссертационных работ, выпущено 7 монографий и 25 учебно-методических пособий, получено 10 патентов на изобретения, опубликовано свыше 700 статей.

### Образовательный процесс

На кафедре реализуется несколько образовательных программ специалитета, в первую очередь — «Акушерство и гинекология». Ежегодно в ординатуре обучаются 15-20 врачей, проходят подготовку в аспирантуре 2-3 специалиста.

На внебюджетной основе и в рамках непрерывного медицинского образования разработаны инновационные курсы последиplomного обучения врачей с освоением мануальных навыков и операций на тренажерах и муляжах с использованием действующего оборудования и закреплением умений в реальной клинической практике.

Для освоения всех образовательных программ внедрено дистанционное обучение, разработаны информационно-образовательные ресурсы.

### Воспитательная работа

Студенты и ординаторы, обучающиеся на кафедре, привлекаются к научным исследованиям, занимаясь в Научном обществе молодых ученых и студентов. С целью профессиональной ориентации для студентов ежегодно проводятся Олимпиады по акушерству и гинекологии, реализуется волонтерский проект «Репродуктивное здоровье молодежи», направленный на продвижение информированности студентов и молодежи в вопросах профилактики нарушений репродуктивного здоровья.

### Взаимодействие с органами практического здравоохранения

Профессорско-преподавательский состав кафедры тесно сотрудничает с органами практического здравоохранения в организационно-методической и лечебно-консультативной работе. Внедряются современные методы диагностики и лечения беременных с эндокринными заболеваниями, передовые консервативные и оперативные (малоинвазивная хирургия, эндовидеохирургия, гистерорезектоскопия) методы лечения в гинекологии.

На базе ГБУЗ СО Екатеринбургский клинический перинатальный центр создана Университетская клиника акушерства и гинекологии под руководством главного врача ГБУЗ ЕКПЦ к.м.н. С.В. Мартиросяна и зав. кафедрой акушерства и гинекологии Т.А. Обоскаловой.

## Заключение

Кафедра акушерства и гинекологии, являющаяся одной из старейших кафедр Уральского государственного медицинского университета, имеет глубокие практические корни, научные традиции и высокий образовательный уровень, играет эффективную воспитательную роль в деле подготовки кадров акушеров-гинекологов. Выпускники кафедры трудятся в лечебных учреждениях не только Екатеринбурга и Свердловской области, но в других регионах России, зарекомендовав себя высококвалифицированными специалистами. Научная школа кафедры широко известна в научных кругах и пользуется

уважением и авторитетом. Источник научных поисков не иссякает. Новые поколения ученых включаются в исследовательскую деятельность, продвигая вперед научный потенциал и способствуя совершенствованию практического здравоохранения. Коллектив кафедры гордо и ответственно несет статус преподавателя высшей школы, постоянно совершенствуя и свой профессиональный уровень, что является залогом качественного образования, на которое могут рассчитывать студенты, ординаторы, врачи, обучающиеся в Уральском государственном медицинском университете.

## Литература

1. Ратушняк, С. С. Национальные системы аудита случаев материнской смерти - международные рекомендации и опыт развитых стран / С. С. Ратушняк, М. П. Шувалова // Акушерство и гинекология. – 2013. – № 8. – С.81-86.
2. Баранов, И. И. Непрямые причины материнской смертности / И. И. Баранов, З. З. Токова // Акушерство и гинекология. – 2012. – № 4/2. – С.92-96.
3. Государственная политика в области охраны здоровья матери и ребёнка — долгосрочные перспективы развития / Г. Т. Сухих, М. П. Шувалова, О. Г. Фролова [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2013. – № 5. – С.4-8.
4. Радзинский, В. Е. Портрет незнакомки // StatusPraesens. – 2020. – № 4 (69). – С. 7-9.
5. Резолюция XX юбилейного Всероссийского научно-образовательного форума «Мать и дитя» // Акушерство и гинекология. – 2019. – № 10. – С.200-206.

## Сведения об авторах

Т.А. Обоскалова — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой акушерства и гинекологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: oboskalova.tat@yandex.ru  
В.И. Коновалов — д-р мед. наук, проф. кафедры акушерства и гинекологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

.....

## СОВРЕМЕННЫЙ ВКЛАД СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ ФАРМАЦИИ И ХИМИИ В РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

УДК: 615.15:378.147

**А.Ю. Петров, О.А. Мельникова,  
А.С. Гаврилов, В.Д. Тхай, М.Ю. Кинев**

Уральский государственный медицинский университет,  
г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье представлен современный вклад сотрудников кафедры фармации и химии в развитие научных направлений. Показаны тенденции развития фармацевтического производства современных лекарственных препаратов, направленные на разработку и анализ новых лекарственных форм. Дана оценка эффективности проводимых научных исследований кафедры фармации и химии в Уральском государственном медицинском университете.

**Ключевые слова:** научные направления, фармация, химия.

## MODERN CONTRIBUTION OF THE STAFF OF THE DEPARTMENT OF PHARMACY AND CHEMISTRY TO THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC DIRECTIONS

**A. Yu. Petrov, O. A. Melnikova,  
A. S. Gavrilov, V. D. Thai, M. Yu. Kinev**

Urals state medical university Yekaterinburg, Russian Federation

The article presents the modern contribution of the staff of the Department of Pharmacy and Chemistry to the development of scientific directions. The trends in the development of pharmaceutical production of modern medicines aimed at the development and analysis of new dosage forms are shown. Evaluation of the effectiveness of ongoing scientific research of the Department of Pharmacy and Chemistry at the Ural State Medical University is given.

**Keywords:** research areas, pharmacy, chemistry.

## Введение

В настоящее время тенденции развития фармацевтического производства современных лекарственных препаратов направлена на разработку и анализ новых лекарственных форм.

## Цель работы

Дать оценку эффективности проводимых научных исследований кафедры фармации и химии в Уральском государственном медицинском университете.

## Материалы и методы

На Среднем Урале подготовка специалистов-провизоров с высшим фармацевтическим образованием осуществляется с 2001 года. Открытие профильных кафедр на фармацевтическом факультете произошло последовательно, дисциплину «Фармация» сначала преподавали практические работники научного института лекарственных препаратов, с открытием кафедры в 2004 году научные исследования начали проводиться под руководством д.ф.н., профессора А.Ю. Петрова. Основными методами в данном исследовании явились отчеты по науке кафедры, данные информационно-справочных систем, патенты и диссертационные исследования сотрудников кафедры за 16 лет работы.

## Результаты и их обсуждение

Целью формирования научной школы по разработке и анализу лекарственных средств на Урале стала необходимость решения актуальных задач производственного комплекса и фармацевтической промышленности в совершенствовании подходов и создании новых лекарственных форм, обеспечении пациентов жизненно важными, дешевыми и оригинальными лекарственными препаратами. С образовательной точки зрения важными задачами кафедры является подготовка современных специалистов в области фармации и химии, подготовка кадров для фармацевтической промышленности, формирование у выпускников научно-исследовательских навыков в области анализа и синтеза новых молекул лекарственных веществ. На кафедре выполняются исследования в рамках целевой научной программы «Современные вопросы создания лекарственных препаратов, в том числе содержащие наночастицы» под руководством доктора фармацевтических наук О.А. Мельниковой.

В рамках научных исследований решаются научные проблемы, связанные с изучением существующего на фармацевтическом рынке ассортимента лекарственных препаратов, находят экономические ниши и обосновывается необходимость разработки новых лекарственных форм, в том числе с наноконпонентами, проводится выбор действующих компонентов, обосновывается их оптимальный состав и технология, создаются субстанции с новыми комплексами свойств, изучается их структура.

Кафедра разрабатывает растворы для наружного применения, мягкие наноконпонентные ле-

карственные формы, перевязочные средства для лечения ожогов, инфекционных заболеваний, гемостатические средства. Разрабатывает фармакопейные статьи предприятий, нормативные документы на опытно-промышленное получение и изготовление лекарственных препаратов в условиях аптек.

Сотрудниками кафедры разрабатываются известные методики оценки подлинности и количественного содержания компонентов в разработанных лекарственных формах, проводится их стандартизация, исследуются физико-химические свойства, реологические характеристики, стабильность при хранении, изучается динамика высвобождения действующих веществ из лекарственных форм. Большое внимание уделяется сравнительному фармакологическому исследованию разработанных мягких многокомпонентных лекарственных форм, в том числе содержащих наночастицы, на модели экспериментальной термической ожоговой раны, поврежденного гемостаза, инфекционных заболеваний.

Одним из направлений научно-исследовательской работы кафедры фармации и химии является разработка технологии и стандартизации спреев. В рамках этого направления проводится поисковая работа по подбору действующих и вспомогательных веществ для спреев, изучаются их физико-химические свойства, разрабатываются оптимальные фармацевтические композиции, проводится обоснование концентрации веществ в составе этих композиций, разрабатывается лабораторная и промышленная технология получения лекарственной формы, проводится стандартизация лекарственных форм в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи с целью разработки нормативной документации, изучается стабильность при хранении и определяются сроки годности, проводится подбор упаковки для фармацевтической композиции. Под руководством доктора фармацевтических наук, профессора А.Ю. Петрова и доктора фармацевтических наук, профессора О.А. Мельниковой соискателем кафедры М.Ю. Киневым успешно защищена кандидатская диссертация по фармацевтическим наукам на тему «Современные подходы к разработке лекарственного препарата для профилактики вирусных инфекций», посвященная разработке лекарственного препарата для профилактики гриппа и ОРВИ на основе противовирусного вещества триазавирина. В настоящее время на кафедре проводится дальнейшая работа в этом направлении.

Создание инновационных препаратов и их лекарственных форм для лечения вирусных заболеваний — одно из ключевых направлений деятельности кафедры фармации и химии. В течение всего времени существования кафедры сотрудники под руководством профессора А.Ю. Петрова принимали самое активное участие во внедрении в производство оригинального противовирусного лекарственного средства триазавирина. Общее руководство работой осуществлял академик РАН О.Н. Чупахин, сотрудники

кафедры проф. А.Ю. Петров, доц. В.А. Зырянов, ст. препод. Г.А. Дубских и И.С. Макарова осуществляли масштабирование процесса синтеза в промышленных условиях на базе ООО «МБИ-Синтез» (г. Волжский), в настоящее время предприятие выпускает до 15 тонн триазавирина в год. Одновременно с этими разработками проводилось масштабирование технологии капсулирования на базе ООО «Завод Медсинтез» и проведение клинических исследований. Одним из организаторов и кураторов клинического изучения был профессор А.Ю. Петров.

Для улучшения технологического процесса получения готовых лекарственных форм триазавирина сотрудниками кафедры (аспирант А.С. Шаблакова) были разработаны и стандартизованы новые лекарственные формы триазавирина — таблетки, покрытые оболочкой, и капсулы с защитной оболочкой. На основании полученных результатов были поданы заявки на патент (2 шт.) и защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук (А.С. Шаблакова).

В настоящее время продолжают поисковые работы по синтезу близких аналогов триазавирина (доц. О.И. Каргина, доц. Е.В. Садчикова), а также разработке инновационных лекарственных форм триазавирина. Коллектив кафедры решил проблему получения концентрированного раствора триазавирина (до 30%) для создания инъекционной лекарственной формы и комбинированного спрея (асп. О.А. Дудорова, асп. К.А. Асадли). Моделированием физико-химических основ процесса занимается профессор В.Д. Тхай, ст. преподаватель Т.А. Афанасьева.

Другим прорывным направлением научной деятельности кафедры фармации и химии является научно-технологическое и методологическое персонифицированной фармации. Важным направлением может служить изготовление ряда инновационных лекарственных форм в условиях аптечного производства, в частности, речь идет о мягких и наружных лекарственных формах, спреях, глазных, назальных и стоматологических растворах. В рамках сотрудничества с ООО «ОЛИМП» проведен цикл исследований по созданию программного обеспечения к базе данных изготовления мягких лекарственных форм на основе тизоля с возможностью подбора ЛФ и выписывания рецепта. Разработана оригинальная технология изготовления мягких лекарственных форм в конечной потребительской упаковке на основе тизоля, успешно защищена кандидатская диссертация аспиранта М.В. Махотиной. В дальнейшем планируется расширить спектр мягких лекарственных форм с созданием электронного мануала с функцией выписывания рецептов на любых доступных гелевых и иных мазевых основах (аспирант Р.И. Ахматнуров).

Отдельным направлением исследований совместно с НИИ метрологии и ФБУ Уралтест является создание методологии разработки и выпуска стандартных образцов природных действующих веществ и существующих лекарственных препаратов.

Проблема современного анализа лекарственных препаратов в большей степени заключается не в сложности вещества, а в необходимости поиска объекта сравнения, который, собственно, и должен служить эталоном для сравнения. Создание и поиск объекта сравнения — отдельная творческая задача, требующая зачастую весьма неординарных и неочевидных условий. Общее руководство осуществляют проф. А.Ю. Петров, к.ф.н., доцент Е.Б. Сысуев. В области создания индивидуальных природных соединений, их выделения, очистки и стандартизации особый интерес представляют потенциальные лекарственные препараты на основе экстрактов Гинкго билоба. На кафедре осуществлено выделение и стандартизация экстракта по ключевым ингредиентам, разработана оригинальная комбинированная лекарственная форма препарата на его основе. Получены интересные производные, обладающие флуорофорными группами, что может представлять интерес для различных прикладных аспектов химии, биологии и медицины.

Сотрудниками кафедры фармации и химии регулярно проводятся конференции в рамках программ непрерывного медицинского образования, посвященные анализу лекарственных препаратов по функциональным группам. Данные конференции проводятся для слушателей из разных уголков Российской Федерации и благодаря своему дистанционному формату могут быть представлены широкому кругу заинтересованных фармацевтических работников.

Высоко оценивается труд работников кафедры по созданию учебных и методических материалов. В 2021 году О.А. Мельниковой издан учебник «Организация деятельности аптеки». Учебник составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 33.02.01 «Фармация» и предназначен для изучения профессионального модуля ПМ.03 «Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией (при отсутствии специалиста с высшим образованием)», междисциплинарного курса «Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений» (МДК.03.01). Учебник предназначен для учащихся и преподавателей фармацевтических колледжей, а также руководителей и специалистов фармацевтических организаций.

Сотрудники кафедры размещают свои курсы на современных порталах дистанционного обучения и регистрируют их в виде электронных ресурсов, издают монографии.

Для участия в конференциях кафедрой регулярно привлекаются студенты фармацевтического факультета. Студенты — главное богатство факультета, многократные победители Всероссийских и региональных олимпиад по фармации. В 2011 году команда фарм. факультета заняла первое место на олимпиаде: в г. Ярославле среди 39 фармацевтических факультетов РФ, а в 2013 году — второе место в олимпиаде в г. Новосибирске.

Студенты разработали, а в последствии внедрили по грантам «Умник» на заводах России 6 продуктов функционального питания (сладис-фито, сладис-элит, сластеля-супер, сластеля-фито, карамель «Йодинка», карамель без сахара), шесть биологически-активных добавок (Саше «Витаешка», таблетки «Йоданорм», «Аскорбинка с имбирем и без сахара», Кальций-Д3, Магний В6, Аскорбинка).

## Выводы

На кафедре фармации и химии удалось благодаря высококвалифицированному персоналу, перешедшему из ФГУП Уральский НИИ технологии медицинских препаратов Минпромторга РФ, создать деятельный коллектив и продолжить ряд предыдущих, а также инициировать новые направления исследований в области разработки, создания и стандартизации лекарственных препаратов.

## Литература

1. Фармацевтическая химия на Урале [Текст] / Российская академия наук, Уральское отделение РАН, Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН; [составление и научная редакция академика О. Н. Чупахина]. – Екатеринбург : [б. и.], 2016. – 125, [2] с. : ил., портр., факс.; 22 см.; ISBN 978-5-7691-2452-5.
2. Патент на изобретение RU 2711643 С1 Противомикробная и ранозаживляющая лекарственная форма (варианты) и способ ее получения / О. А. Мельникова, Н. С. Скосырева, А. Ю. Петров [и др.]; 17.01.2020 : заявл. № 2019100961 от 10.01.2019.
3. Патент на изобретение RU 2711616 С1 Мягкая гемостатическая лекарственная форма с наночастицами / Мельникова О.А., Барсукова Ю.Н., Петров А.Ю., [и др.]; 17.01.2020 : заявл. № 2019121116 от 03.07.2019.
4. Мельникова, О. А.. Организация деятельности аптеки : учебник для студентов образовательных учреждений среднего медицинского образования, обучающихся по специальности «Фармация» / О. А. Мельникова, О. В. Филиппова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2021. – 607 с. : ил., табл.; 21 см. – (Серия «Среднее медицинское образование»); ISBN 978-5-222-32923-8 : 1500 экз.
5. Технологические аспекты создания лекарственных средств и медицинских изделий для применения в комбустиологии : монография / сост. О. А. Мельникова, И. А. Самкова ; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. – Екатеринбург : УГМУ, 2019. – 150 с. : ил., табл., цв. ил.; 21 см.; ISBN 978-5-89895-927-2 : 100 экз.
6. Мельникова, О. А. Технологические аспекты получения гемостатических лекарственных форм : монография / О. А. Мельникова, Ю. Н. Барсукова ; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. – Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2019. – 105 с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 978-5-89895-923-4 : 100 экз.

## Сведения об авторах

А.Ю. Петров — зав. кафедрой фармации и химии, д-р фарм. наук, проф., ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
О.А. Мельникова — профессор кафедры фармации и химии, д-р фарм. наук, доц., ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

А.С. Гаврилов — проф. кафедры фармации и химии, д-р фарм. наук, доц., ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
В.Д. Тхай — проф. кафедры фармации и химии, д-р химич. наук, проф., ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
М.Ю. Кинев — доц. кафедры фармации и химии, канд. фарм. наук, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

## РЕАЛИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ НАСЛЕДИЯ Б.П. КУШЕЛЕВСКОГО В СОВРЕМЕННОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

УДК 616-01

**А.А. Попов, В.Л. Думан, Л.А. Соколова, А.Н. Андреев,  
О.Г. Смоленская, Н.В. Изможерова, И.Ф. Гришина,  
О.В. Теплякова, В.А., О.М. Хромцова, Е.В. Кузнецова**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье кратко освещены основные этапы становления и развития терапевтической школы Среднего Урала с момента создания до наших дней. Должное внимание уделено преемственности традициям инновационного развития медицинской науки и образования в рамках реализации основной миссии Уральского государственного медицинского университета.

**Ключевые слова:** терапия, внутренняя медицина, медицинское образование, скорая медицинская помощь.

## REALIZATION AND DEVELOPMENT OF B. P. KUSHELEVSKY'S LEGACY IN CURRENT INTERNAL MEDICINE PRACTICE

**A.A. Popov, V.L. Duman, L.A. Sokolova, A.N. Andreyev,  
O.G. Smolenskaya, N.V. Izmozherova, I.F. Grishina,  
O.V. Teplyakova, O.M. Khromtsova, E.V. Kuznetsova**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article briefly covers the main stages of the implementation and development of the Middle Urals therapeutic school from the moment of its creation to the present day. Attention is paid to the continuity of the traditions of medical science and education innovative development as the main mission of the Ural State Medical University.

**Keywords:** therapy, internal medicine, medical education, emergency medical care.

В 2020 году Уральскому государственному медицинскому университету исполнилось 90 лет! История высшего медицинского образования на Среднем Урале началась в 1920 г., когда в составе вновь создаваемого Уральского государственного университета был организован медицинский институт. В силу недостаточной материальной базы, а главное — кадрового дефицита, медицинский институт работал как факультет, а в 1924 г. был переведен в г. Пермь, где медицинский факультет университета существовал с 1916 г.

Между тем, бурное индустриальное развитие, рост населения города Свердловска и области предопределили необходимость создания в городе собственного медицинского вуза. Открытие в 1930 г. Свердловского государственного медицинского института хронологически совпало с проведением X Всесоюзного съезда терапевтов, программной темой которого был ревматизм (ревматическая лихорадка) как одна из важнейших медицинских проблем того времени. В связи с актуальностью проблематики в 1933 г. в г. Свердловске был создан филиал Всесоюзного ревматологического комитета, который возглавил заведующий кафедрой факультетской терапии Свердловского государственного медицинского института, заслуженный деятель науки, профессор Борис Павлович Кушелевский (1890-1976).



Профессор  
Борис Павлович  
Кушелевский (1890-1976)

гг. был главным терапевтом Уральского военного округа [1].

За свою жизнь Б.П. Кушелевский опубликовал свыше 200 научных работ, в т.ч. 8 монографий, посвященных дифференциальной диагностике инфекционных и неинфекционных артритов, вопросам поражения сердца при ревматической лихорадке, гипоксемии при недостаточности кровообращения различной этиологии, антикоагулянтной терапии, диагностики и лечения тромбозов и эмболий легочной артерии, инфаркта миокарда [2].

Следует отметить, что большинство упомянутых выше монографий были одними из первых публикаций по освещаемым проблемам не только в СССР, но и во всем мире.

Обладая широким кругозором и научным интересом к различным аспектам медицины, проф. Б.П. Кушелевский явился организатором и активным участником первых клинических испытаний и внедрения в практику ряда сульфаниламидных препаратов для лечения пневмоний и кишечных инфекций.

Б.П. Кушелевский был членом правления Всесоюзного терапевтического общества (1935), Всероссийского терапевтического и кардиологического общества со времени их организации, редакционных советов журналов «Терапевтический архив», «Клиническая медицина», «Кардиология», членом коллектива редакторов второго издания «Большой медицинской энциклопедии». В 1933 г. на базе руководимого им терапевтического отделения Института физиотерапии развертывается изучение проблемы ревматизма, в Свердловске были открыты первые на Урале три ревматологических кабинета [3].

Борис Павлович стал основоположником большинства терапевтических направлений практического здравоохранения на Среднем Урале, прежде всего, кардиологической, ревматологической, гастроэнтерологической, инфекционной службы. Много внимания уделял вопросам дифференциального диагноза, медицинской сортировки и индивидуальному подходу к выбору лечения, тесному взаимодействию с хирургами в лечении клапанной патологии сердца, язвенной болезни, ведению больных после хирургического лечения. В Свердловске были организованы первые в стране специализированные кардиологические бригады скорой медицинской помощи, начато введение антикоагулянтов при острых формах ИБС, а также для лечения тромбоэмболии легочной артерии. За работы по созданию в нашей стране специализированной кардиологической службы скорой помощи профессор Кушелевский был удостоен Государственной премии СССР.

Многие идеи Б.П. Кушелевского казались современникам слишком революционными, а сегодня получили строгие научные подтверждения и входят в российские и международные рекомендации.

Конечно, каким бы одаренным и работоспособным ни был профессор Кушелевский, развитие научной школы терапевтов и практического здравоохранения на Среднем Урале было бы невозможно без его многочисленных учеников, ставших у истоков отдельных направлений специализированной терапевтической помощи.

Первое поколение учеников Б.П. Кушелевского составили ставшие профессорами и получившие всесоюзное и международное признание З.В. Горбунова, А.М. Гурова, Т.Г. Ренева, О.И. Ясакова, Г.С. Мармолевская, Е.Д. Рождественская, В.М. Каратыгин, А.В. Лирман, С.С. Барац, И.М. Хейнонен, А.В. Иванова и др. Именно эти люди основывали и развивали новые терапевтические кафедры, целые научные направления и специализированные отделения и региональные центры [4].

Второе поколение учеников Бориса Павловича представляют Н.И. Кустова, Н.М. Порошина, Т.Н. Постникова, А.Н. Дмитриев, А.В. Томилов, А.Н. Андреев. Продолжают активную научную и клиническую работу О.Г. Смоленская, И.Ф. Гришина, Л.А. Соколова, Я.Л. Габинский, М.В. Архипов, В.П. Дитятев, И.В. Лещенко, Л.А. Шардина, С.А. Шардин, П.А. Сарапульцев, В.А. Шалаев, В.Л. Думан, Е.К. Бельтюков, Т.Ф. Перетолчина и другие.

Целый ряд представителей терапевтической школы Среднего Урала после многолетней работы в нашем университете был приглашен на работу в федеральные центры. Среди них необходимо упомянуть известного пульмонолога проф. И.П. Замотаева, который с 1969 по 1977 гг. являлся главным терапевтом 4-го Главного управления Минздрава России, а также нынешнего президента Российской Ассоциации по остеопорозу проф. О.М. Лесняк. Свердловское региональное отделение Всероссийского научного общества терапевтов возглавляет проф. И.И. Резник.

Следующее поколение врачей и преподавателей УГМУ представляют заведующие кафедрами Н.В. Изможерова, О.М. Хромцова, А.А. Попов, профессор О.В. Теплякова, доценты А.Г. Закроева, Е.М. Вишнева, а также проф. Т.В. Жданова. Главными специалистами органов практического здравоохранения работают доктора медицинских наук Е.Н. Бессонова, И.Б. Хлынов, Т.А. Попова, Л.П. Евстигнеева, А.Г. Столяр, Г.Б. Колотова. Все они принимают активное участие в обеспечении процесса непрерывного медицинского образования на базе факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки УГМУ.

Практическими результатами работы школы терапевтов являются активное применение в Свердловской области практически всех мировых терапевтических технологий, развитие кото-

рых было предсказано или прямо инициировано Б.П. Кушелевским: от активного применения антикоагулянтов и тромболиза как на догоспитальном — в условиях «скорой помощи», — так госпитальном этапе, подбора и активного послеоперационного ведения пациентов, получивших хирургическое лечение, включая чрескожные и трансторакальные вмешательства в кардиологии и сосудистой хирургии; трансплантацию сердца, печени, почек; эндопротезирование суставов, применение биологической и таргетной терапии в ревматологии, пульмонологии, иммунологии и аллергологии, гастроэнтерологии, кардиологии и нефрологии. Активно развиваются службы длительного специализированного наблюдения и вторичной профилактики хронической неинфекционной патологии, такие как центры хронической сердечной недостаточности, служба вторичной профилактики переломов, центр иммунологии аллергологии, нефроцентр и др.

В настоящее время многие представители терапевтической школы Среднего Урала являются членами редакционных коллегий специализированных российских и международных журналов, входят в состав правления российских, евразийских и международных ассоциаций, являются соавторами и разработчиками федеральных и международных клинических рекомендаций, национальных руководств по различным разделам терапии и общей врачебной практики.

Таким образом, сохраняющееся, несмотря ни на какие организационные, финансовые, ведомственные или иные проблемы, единство научной терапевтической школы и практического здравоохранения Среднего Урала, заложенное профессором Б.П. Кушелевским, обуславливает высокое качество подготовки кадров и оказания терапевтической помощи жителям Среднего Урала и всего Уральского федерального округа.

## Литература

1. Жизнь, отданная людям. Воспоминания о профессоре Борисе Павловиче Кушелевском / под ред. проф. Е.Д. Рождественской. — Екатеринбург : УГМУ, 2001. — 208 с.
2. Борис Павлович Кушелевский. — Url: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Борис\\_Павлович\\_Кушелевский](https://ru.wikipedia.org/wiki/Борис_Павлович_Кушелевский).
3. Становление и развитие ревматологии на Среднем Урале : монография / под ред. А. А. Попова. — Екатеринбург, 2018. — 146 с.
4. Царегородцева, А. А. Жизнь, посвященная интеграции науки, практики и образования в медицине (к 130-летней годовщине со дня рождения профессора Б.П. Кушелевского) / А. А. Царегородцева, А. Н. Андреев // Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения : Материалы V Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, 90-летию УГМУ и 100-летию медицинского образования на Урале. — 2020. — Т. 1. — С. 406-411.

## Сведения об авторах

А. А. Попов — д-р мед. наук, доц., зав. кафедрой госпитальной терапии и скорой медицинской помощи, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: art\_porov@mail.ru

## УРАЛЬСКАЯ (СВЕРДЛОВСКАЯ) ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА: ЛЮДИ И ЦИФРЫ

УДК 61 (05)

С.В. Сазонов, Д.Ю. Гребнев

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация  
В статье показан путь становления Свердловской школы патофизиологов, вклад в этот процесс профессоров Я.Г. Ужанского, А.П. Ястребова, путь постановки научных задач школы, их реализация учеными при выполнении своих научных исследований. Для научной школы характерна атмосфера творчества и успеха в решении поставленных задач. Результаты деятельности каждого ученого являются его вкладом в достижения научной школы и интегрируются в общий результат решения ее научных задач. Признание этого вклада, который принадлежит школе, является важнейшим мотиватором деятельности для каждого отдельного ученого.

**Ключевые слова:** наука, патологическая физиология, Уральская научная школа патофизиологов, научные продукты школы, решение научных задач.

## URAL (SVERDLOVSK) PATHOPHYSIOLOGICAL SCHOOL: PEOPLE AND NUMBERS

S.V. Sazonov, D.Yu. Grebnev

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article shows the path of the formation of the Sverdlovsk school of pathophysiologists, the contribution to this process of professors Ya.G. Uzhansky, A.P. Yastrebov, the way of setting the scientific tasks of the school, their implementation by scientists when carrying out their scientific research. The scientific school is characterized by an atmosphere of creativity and success in solving assigned tasks. The results of the activity of each scientist are his contribution to the achievements of the scientific school and are integrated into the overall result of solving its scientific problems. Recognition of this contribution by scholars who belong to the school is the most important motivator of activity for each individual scholar.

**Keywords:** science, pathological physiology, Ural scientific school of pathophysiologists, scientific products of the school, solving scientific problems.

Основателем Свердловской научной школы патофизиологов является выдающийся ученый-патофизиолог профессор Яков Герасимович Ужанский. Я.Г. Ужанский — ученик академика А.А. Богомольца и академика Н.Н. Сиротинина, автор более 400 научных работ, 2 монографий, нескольких глав в руководствах по нормальной и патологической физиологии. За монографию «Физиологические механизмы регенерации крови» в Я.Г. 1971 году Ужанский был удостоен премии АМН СССР им. А.А. Богомольца. Под руководством профессора Я.Г. Ужанского защищено 4 диссертации, получено 2 авторских свидетельства на изобретения.



Профессор  
Я.Г. Ужанский, 1971 г.

Окончательно Уральская научная школа патофизиологов оформилась благодаря усилиям Заслуженного деятеля науки РФ, председателя Уральского межобластного и Екатеринбургского городского общества патофизиологов, члена правления Российского общества патофизиологов, профессора, доктора медицинских наук, член-корреспондента Российской академии наук Анатолия Петровича Ястребова.

Важный вклад был сделан профессором А.П. Ястребовым в изучение роли гипоксии в регенерации крови, впервые обосновано положение об участии Т-лимфоцитов в регуляции гемопоэза в экстремальных условиях. Развиваемая А.П. Ястребовым концепция метаболической регуляции гемопоэза находит серьезное экспериментальное подтверждение, а метаболические факторы используются для коррекции кроветворения в условиях его повреждения при экстремальных воздействиях на организм. Полученные в эксперименте результаты легли в основу защищенной в 1972 г. докторской диссертации «О роли гипоксии в механизме регенерации крови» и монографий «Регуляция гемопоэза при воздействии на организм экстремальных факторов» (1988 год), «Система крови и регенерация костной ткани» (1990 год). Всестороннее изучение патофизиологии экстремальных состояний позволило А.П. Ястребову сформулировать положение о тесной сопряженности энергетических и пластических процессов в условиях повреждения и регенерации тканей. Им доказано наличие генетически детерминированных механизмов адаптации у представителей млекопитающих различных гео-



Профессор  
А.П. Ястребов, 2017 г.

графических зон, что отражено в опубликованной им в 1984 году монографии «Энергетический обмен у полевок и его изменения в экстремальных условиях». Разработанная профессором А.П. Ястребовым концепция о повышении устойчивости организма к действию повреждающих факторов посредством оптимизации кислородного обмена тканей используется для профилактики заболеваний у рабочих, занятых в условиях производства с неблагоприятными факторами производственной среды. За разработанный А.П. Ястребовым комплекс диагностических и профилактических мероприятий, внедренный на производственном объединении «Уралмаш», он удостоен в 1984 году золотой медали ВДНХ. Под его руководством подготовлено 12 докторов и 39 кандидатов наук.

#### **Основные научные направления школы:**

- изучение механизмов регуляции процессов регенерации тканей при экстремальных воздействиях на организм;
- разработка технологии активации репаративной регенерации тканей с использованием клеточных технологий;
- состояние рецепторного аппарата клеток при экстремальных воздействиях на организм;
- разработка и внедрение клеточно-ориентированных метаболических геропротекторных технологий;
- иммунорегуляция и лабораторный мониторинг реакций повреждения и восстановления тканей;
- исследование эколого-физиологических основ адаптации организма: структурно-метаболические и молекулярные механизмы аварийного регулирования систем поддержания гомеостаза (энергетический и пластический обмен) при экстремальных факторах в современных естественных и антропогенно-преобразованных экосистемах;
- создание лекарственных препаратов на основе биорегуляторных пептидов, способствующих сохранению и восстановлению нарушенного гомеостаза.

#### **Докторские диссертации (научный консультант — проф. А.П. Ястребов)**

Юшков Борис Германович «Механизмы повреждения и компенсации системы гемопоэза в условиях воздействия на организм экстремальных факторов», 1984 г.

Осипенко Артур Васильевич «Механизмы взаимосвязи гемопоэза и остеогенеза при дистракционном остеосинтезе», 1986 г.

Макеев Олег Германович «Роль простогландинов в механизмах регуляции кроветворения при воздействии на организм экстремальных факторов», 1993 г.

Северин Макс Валентинович «Регенерация поджелудочной железы в условиях гипокинезии (экспериментальное исследование)», 1993 г.

Габинский Ян Львович «Биоритмологические аспекты острого инфаркта миокарда», 1993 г.

Цвиренко Сергей Васильевич «Состояние регенераторных процессов тканей в условиях

воздействия на организм экстремальных факторов», 1994 г.

Ковальчук Людмила Ахметовна «Особенности энергетического обмена и системы крови мелких млекопитающих при экстремальных воздействиях (в природе и лабораторном эксперименте)», 1995 г.

Садовников Николай Васильевич «Морфофункциональные изменения в иммунных органах цыплят разной степени физиологической зрелости до и после воздействия регуляторными пептидами», 1995 г.

Грицук Александр Иванович «Энергетический обмен и некоторые энергозависимые реакции различных тканей при гипокинезии», 1995 г.

Мещанинов Виктор Николаевич «Роль перекисного окисления липидов системы крови в процессах возрастной инволюции организма в условиях воздействия экстремальных факторов», 1999 г.

Сазонов Сергей Владимирович «Возрастные особенности состояния пролиферативных процессов при действии экстремальных факторов», 1999 г.

Гребнев Дмитрий Юрьевич «Влияние стволовых клеток на процессы регенерации быстрообновляющихся тканей при старении и после воздействия экстремальных факторов» 2015 г.

#### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. А.П. Ястребова**

Яценко Евгений Алексеевич «Липидный обмен костного мозга при стимуляции эритропоэза», 1971 г.

Чижов Алексей Ярославович «Полярографическое определение напряжения кислорода в тканях у детей с хроническими воспалительными заболеваниями легких в анестезиологической практике», 1973 г.

Сырнев Валерий Авенирович «Исследование окислительного метаболизма тканей у животных с экспериментальным силикозом при действии дизельных выхлопных газов», 1976 г.

Сегаль Надежда Константиновна «Изучение энергетических процессов лимфатических клеток при воздействии на организм экстремальных факторов», 1977 г.

Киппер Светлана Николаевна «Полярографическое исследование напряжения кислорода в формирующейся костной мозоли в различных условиях заживления перелома (экспериментальное исследование)», 1978 г.

Цвиренко Сергей Васильевич «О связи пластических и энергетических процессов в регуляции гемопоэза при экстремальных воздействиях на организм», 1979 г.

Попугайло Михаил Владимирович «Изучение роли лимфоидных клеток в регуляции гемопоэза при экстремальных воздействиях на организм», 1979 г.

Грицук Александр Иванович «Исследование некоторых сторон энергетических процессов в организме при гипокинезии различной длительности», 1981 г.

Макеев Олег Германович «Влияние метаболизма на гемопоэз при экстремальных воздействиях», 1981 г.

Мещанинов Виктор Николаевич «Исследование перекисного окисления липидов кроветворной ткани в условиях изменения гемопоэза при экстремальных воздействиях», 1983 г.

Наливайко Александр Михайлович «Морфологическая и цитохимическая характеристика лимфоидных органов при гипоксии и гипербарической оксигенации (экспериментальное исследование)», 1985 г.

Горелова Наталья Васильевна «К функциональной характеристике гемоглобина при экстремальных воздействиях на организм», 1986 г.

Кодолова Галина Ивановна «О состоянии регенераторных процессов в печеночной ткани в условиях гипокинезии», 1986 г.

Атанова Светлана Александровна «Ферментный статус лимфоцитов и состояние кислородного режима тканей при физической нагрузке различной тяжести», 1987 г.

Бабина Раиса Тургутовна «Характеристика железодефицитной анемии у детей раннего возраста, страдающих аллергическим диатезом и его эволютивными кожными формами», 1988 г.

Бочкарев Юрий Михайлович «Лечение больных псориазом УФ-облучением аутокрови с учетом перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты организма», 1989 г.

Савельев Леонид Иосифович «Состояние лизосомального аппарата и перекисного окисления липидов в кроветворной ткани при воздействии на организм экстремальных факторов», 1989 г.

Базарный Владимир Викторович «Значение лимфоидной регуляции гемопоэза в патогенезе железодефицитной анемии», 1989 г.

Сазонов Сергей Владимирович «Состояние регенераторных процессов в почке при воздействии холода на организм», 1990 г.

Шаравара Андрей Александрович «Состояние гемопоэза в условиях воздействия низкой температуры на организм», 1990 г.

Коротков Артем Владимирович «Роль простагландинобразующей системы почек в механизмах регуляции гемопоэза при экстремальных воздействиях на организм» 1992 г.

Медведева Светлана Юрьевна «Состояние регенераторных процессов в тонкой кишке при воздействии холода на организм», 1994 г.

Гребенюк Оксана Анатольевна «Состояние аминокислотного обмена в кроветворной ткани при экстремальных воздействиях на организм», 1997 г.

Соколова Марина Александровна «Влияние эндотоксинемии на состояние гемопоэза при действии экстремальных факторов», 1997 г.

Измайлов Ильяс Хамзевич «Роль конформационных изменений в макромолекулах кроветворных клеток при воздействии на организм экстремальных факторов», 1998 г.

Гаврилов Илья Валерьевич «Состояние процессов свободнорадикального окисления в органах системы крови в онтогенезе при воздействии на организм различных газовых режимов», 1999 г.

Сандлер Евгений Анатольевич «Исследование механизмов старения в условиях общесоматической патологии у пациентов пожилого и старческого возраста и их коррекция терапией газовыми смесями», 1999 г.

Кузоро Виктор Олегович «Исследование связи свободно-радикального окисления липидов с изменениями в митохондриальном геноме животных разного возраста», 2006 г.

Гребнев Дмитрий Юрьевич «Влияние цитопротективной терапии тизолом на процессы регенерации миелоидной ткани и эпителия тощей кишки при воздействии ионизирующего излучения», 2006 г.

Маклакова Ирина Юрьевна «Влияние мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток, выделенных из плаценты, на регенерацию быстрообновляющихся тканей зрелых и старых лабораторных животных при воздействии экстремальных факторов», 2010 г.



Научная школа проф. А.П. Ястребова

Научные идеи, сформулированные профессором А.П. Ястребовым, получили дальнейшее развитие в работах его учеников — членов Уральской школы патофизиологов.

### Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. В.В. Базарного

Н.К. Левчик «Иммунологический мониторинг при урогенитальной хламидийной инфекции», 1999 г.

О.А. Белых «Иммунитет к Tr. Rubrum у населения крупного промышленного центра», 2000 г.

О.В. Бердюгина «Иммунологический мониторинг при эндопротезировании тазобедренного сустава», 2001 г.

М.Ю. Корикова «Специфический гуморальный иммунный ответ при различных вариантах острого периода Лайм-боррелиоза», 2002 г.

В.А. Терских «Возможности оптимизации лабораторных тестов в оценке качества донорской крови», 2003 г.

И.И. Ремизова «Особенности иммунологической реактивности новорожденных, родивших-

ся от матерей с урогенитальным хламидиозом», 2005 г.

Д.А. Мазеин «Оптимизация лабораторного мониторинга при трансплантации почки», 2006 г.

О.Н. Селянина «Оценка иммунной системы и иммуномодуляции при регенерации кожи», 2006 г.

А.И. Исайкин «Особенности ремоделирования костной ткани при стимуляции фагоцитов», 2008 г.

Д.С. Самойлов «Экспериментальное обоснование применения тизоль-ультрафонофореза для коррекции восстановительных процессов», 2009 г.

Н.С. Киселев «Патогенетическое обоснование коррекции морфофункциональных нарушений миокарда гранулоцитарными колониестимулирующим фактором», 2010 г.

Е.Н. Тихонина «Оценка системы нейтрофильных гранулоцитов при ишемической болезни сердца», 2010 г.

Н.В. Гаренских «Лабораторный мониторинг пациентов с циррозом печени», 2013 г.

А.А. Николаева «Клинико-иммунологическая характеристика и оптимизация терапии постгерпетического ганглионита у пациентов с лицевыми болями», 2015 г.

Л.М. Полушина «Особенности иммунологической реактивности в патогенезе хронического пародонтита», 2019 г.

### **Докторские диссертации (научный консультант — проф. Я.Л. Габинский)**

Фрейдлин Марина Самуиловна «Острый инфаркт миокарда в женской популяции крупного промышленного центра», 2005 г.

Яковлева Светлана Викторовна «Развитие лазеротерапии на базе системно-интегративной парадигмы», 2005 г.

Гофман Ефим Абрамович «Применение метода плазмафереза в комплексной терапии больных ишемической болезнью сердца», 2005 г.

Калинина Светлана Геннадьевна «Тромболитическая терапия острого инфаркта миокарда: коагуляционные свойства крови при нарушении коронарного кровотока, методические подходы к оптимизации лечения», 2006 г.

### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Я.Л. Габинского**

Е.А. Гофман «Применение плазмафереза при остром коронарном синдроме», 1999 г.

Т.Ю. Сафронова «Повторный инфаркт миокарда (эпидемиологические и хронобиологические аспекты)», 2003 г.

О.А. Миняйло «Провоспалительные цитокины у больных острым коронарным синдромом и маркерами Chlamidia», 2004 г.

М.Л. Гринберг «Инфаркт миокарда, ассоциированный с острым психозом, развившимся в отделении реанимации и интенсивной терапии», 2008 г.

Н.В. Кузнецова «Прогнозирование дестабилизации течения ИБС у мужчин с впервые развившимся неосложненным инфарктом миокарда», 2010 г.

А.М. Шимкевич «Фармакоинвазивная стратегия в комплексном лечении ОКС со стойким подъемом сегмента ST ЭКГ у лиц старческого возраста», 2013 г.

А.А. Гришина «Предикторы догоспитальной летальности при остром коронарном синдроме. Значение факторов риска в мужской и женской популяциях», 2007 г.

В.П. Ослина «Изучение динамических изменений показателей системы гемостаза у больных ОИМ, отражающих эффективность различных лечебных технологий», 2007 г.

О.М. Рункова «Состояние коронарных артерий у женщин с ишемической болезнью сердца в зависимости от факторов риска», 2008 г.

Н.С. Пирогов «Эффективность оптимизированного метода внутривенной лазеротерапии по показателям гемостаза у больных с нестабильной стенокардией», 2008 г.

О.В. Никифорова «Сердечно-болевой синдром у женщин среднего возраста и его влияние на показатели качества жизни», 2016 г.

А.Ю. Герасимов «Оптимизация помощи больным острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на ЭКГ при выполнении ЧКВ», 2018 г.

Н.Ю. Родионова «Биоритмология и коагуляционный потенциал у больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST», 2018 г.

### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Д.Ю. Гребнева**

В.Ч. Вахрушева «Патофизиологическое обоснование использования плацентарных мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при повреждении печени в зрелом и старом организме», 2020 г.

### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством д.б.н. Л.А. Ковальчук**

Л.В. Чёрная «Сравнительная эколого-физиологическая характеристика представителей гиродофауны Среднего Урала», 2004 г.

О.А. Сатонкина «Эколого-физиологические особенности мелких млекопитающих природных и техногенных ландшафтов Уральского региона», 2005 г.

Е.С. Нохрина «Эколого-физиологические особенности медицинской пиявки (HIRUDO MEDICINALIS L.) из природных популяций и выращенной на биофабрике», 2010 г.

### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Е.П. Кожевниковой**

(докторская диссертация «Значение РЭС и интенсивности выделения кремния в развитии силикоза (экспериментальное исследование)», 1964)

О.К. Смышляев «Дыхание, анаэробный гликолиз и содержание микроэлементов (меди, марганца, цинка и серебра) в тканях при экспериментальном лейкозе», 1968 г.

В.П. Арзамасцев «Некоторые особенности углеводного обмена в тканях при малигнизации печени в эксперименте», 1972 г.

Н.М. Беляева «Значение сенсibilизации малыми дозами химических канцерогенов в развитии опухолей почек и роль некоторых биохимических изменений в этом процессе», 1973 г.

С.Н. Стрижкова «Значение содержания некоторых микроэлементов в крови, тканях и выделение их с мочой в патогенезе диффузного гломерулонефрита», 1974 г.

С.В. Белякова «Динамика содержания некоторых микроэлементов (меди, марганца, никеля, цинка и серебра) в плазме крови и эритроцитах при инфекционно-аллергических заболеваниях и остром лейкозе у детей», 1974 г.

Ю.Н. Копылов «Функциональное состояние коры надпочечников и его значение в развитии экспериментального лейкоза», 1976 г.

В.Л. Созыкин «Факторы неспецифического иммунитета в динамике экспериментального лейкоза», 1976 г.

Г.А. Матчин «Дыхание, окислительное фосфорилирование, содержание серотонина и активность моноаминоксидазы в тканях при действии канцерогена в малой дозе (к механизму сенсibilизации ткани диметилнитрозамином», 1977 г.

В.Н. Кириллов «Физико-химические свойства и перекисное окисление липидов субклеточных структур почек при нитрозаминовом канцерогенезе и дополнительном введении антиоксидантов», 1988 г.

#### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. О.Г. Макеева**

А.В. Коротков «Роль простагландин образующей системы почек в регуляции гемопоеза при экстремальных воздействиях на организм», 1992 г.

А.В. Воробьев «Отдаленные последствия хронической профессиональной интоксикации диоксидом серы и медицинская реабилитация больных», 1995 г.

И.Х. Измайлов «Роль конформационных изменений в макромолекулах кроветворных клеток при воздействии на организм экстремальных факторов», 1998 г.

С.В. Костюкова «Последствия повреждения генетического аппарата клеток при воздействии на организм экстремальных факторов/ кандидатская», 2004 г.

А.И. Пономарев «Патогенетические механизмы холодового воздействия на клетки и ткани при консервации с использованием различных термобарических условий ксенона», 2016 г.

В.В. Мелехин «Механизмы противоопухолевого действия гиперэкспрессии гена KLOTNO», 2019 г.

#### **Докторские диссертации (научный консультант — проф. А.В. Осипенко)**

В.В. Базарный «Механизмы участия клеток иммунной системы в регуляции регенерации костной ткани при дистракционном остеосинтезе», 1995 г.

Е.Б. Трифонова «Молекулярно-клеточные механизмы регуляции костного ремоделирования при иммобилизации», 2011 г.

#### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. А.В. Осипенко**

Э.Б. Макарова «Лимфоциты крови и регенерация костной ткани при дистракционном остеосинтезе», 1993 г.

Е.Б. Трифонова «Изменение энергетического обмена в скелетных мышцах при удлинении конечности», 1998 г.

П.Б. Жуков «Лечение больных с открытыми переломами костей голени в условиях чрескостного остеосинтеза и применения низкоинтенсивного лазерного излучения», 2005 г.

#### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. В.Н. Мещанинова**

Е.А. Сандлер «Влияние различной газовой среды на свободнорадикальное окисление липидов периферической крови и процессы возрастной инволюции организма», 1999 г.

И.В. Гаврилов «Воздействие различных газовых режимов на состояние перекисного окисления липидов в условиях возрастной инволюции», 2000 г.

О.М. Бубеньчиков «Роль свободнорадикального окисления липидов в механизмах возрастной инволюции системы крови животных в условиях воздействия экстремальных факторов», 2004 г.

А.И. Таланкина «Сравнительная оценка различных путей воздействия углекислого газа на свободнорадикальное окисление липидов в возрастном аспекте при инфаркте миокарда (клинико-экспериментальное исследование)», 2004 г.

Е.М. Звезда «К механизму геропротекторного воздействия ГБО и СУВ на пациентов разного возраста с полиорганной патологией», 2004 г.

О.А. Львова «Клинико-патогенетические закономерности течения и критерии прогноза перинатального повреждения ЦНС у доношенных новорожденных на первом году жизни», 2004 г.

Е.Ю. Ермакова «Перекисное окисление липидов и барьерная функция кожи в условиях старения организма», 2005 г.

В.В. Емельянов «Метаболические факторы ускоренного старения организма у больных сахарным диабетом 2-го типа и их коррекция», 2005 г.

В.А. Лукаш «Возрастные особенности перекисного окисления липидов в субклеточных фракциях гепатоцитов при регенерации печени в условиях стресса», 2008 г.

Д.Л. Щербаков «Влияние нейромедиаторов на перекисное окисление липидов и антиоксидательную активность при иммобилизационном стресс-воздействии у крыс», 2015 г.

#### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Н.В. Садовникова**

Л.И. Малахеева «Динамика полиморфологических изменений при инфицировании птицы факционными штаммами БМ», 2004 г.

О.М. Бубеньчиков «Роль свободнорадикального окисления липидов в механизмах возрастной инволюции системы крови животных в ус-

ловиях воздействия экстремальных факторов», 2005 г.

Р.Б. Кондратьев «Исследование качественных изменений красной крови цыплят раннего постнатального периода онтогенеза в условиях нормального и измененного эритропоэза», 2007 г.

Е.А. Фесенко «Морфофункциональные изменения у цыплят при введении в рацион солей тяжелых металлов», 2011 г.

#### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. С.В. Сазонова**

С.Ю. Медведева «Состояние регенераторных процессов в тонкой кишке при воздействии холода на организм», 1994 г.

Н.Б. Крохина «Возрастные особенности регенераторных процессов в печени больных хроническим активным гепатитом», 2004 г.

И.А. Куклин «Диагностика и лечение больных с эритродермическими формами злокачественной Т-клеточной лимфомы кожи», 2005 г.

Ю.М. Засадакевич «Роль эпителиальных Е- и Р-кадгеринов в реализации внутриклеточных механизмов регуляции опухолевого роста», 2015 г.

А.А. Бриллиант «Связь рецепторного статуса клеток инфильтративной карциномы молочной железы с уровнем пролиферативной активности», 2013 г.

К.В. Конышев «Изменение рецепторного аппарата клеток карциномы молочной железы при регионарном метастазировании», 2018 г.

Е.А. Новикова «Экспрессия фермента топоизомеразы-II альфа в клетках карциномы молочной железы», 2018 г.

#### **Докторские диссертации (научный консультант — проф. Б.Г. Юшков)**

М.В. Северин «Регенерация поджелудочной железы в условиях гипокинезии (экспериментальное исследование)», 1993 г.

В.Г. Климин «Комплексная оценка гемопоэз-индуцирующего микроокружения в регуляции кроветворения при действии на организм экстремальных факторов», 1999 г.

И.Г. Данилова «Влияние системы фагоцитирующих мононуклеаров на регенерацию тканей с разной восстановительной способностью», 2006 г.

И.П. Антропова «Роль исходного функционального состояния системы гемостаза в реакции на стандартное хирургическое повреждение (эндопротезирование крупных суставов)», 2014 г.

#### **Кандидатские диссертации, выполненные под руководством проф. Б.Г. Юшкова**

Л.А. Хоменко «Механизмы нарушения кровообращения в поджелудочной железе при патологии органов гепатопанкреатодуоденальной зоны», 1990 г.

Н.С. Альтман «Аурикулоскопия как скрининг-диагностика гастродуоденальной патологии у детей», 1993 г.

Н.Д. Дашевская «Оценка состояния здоровья детей дошкольного возраста и их адаптация к школе», 1998 г.

Т.Б. Третьякова «Гликозаминогликаны в регуляции кроветворения при кровопотере», 1999 г.

С.Н. Легранд «Морфофункциональная характеристика кроветворной ткани в условиях нормального и измененного гемопоэза», 2000 г.

Е.О. Шамшурина «Хитин и регуляция кроветворения в физиологических условиях и при кровопотере», 2000 г.

Е.М. Медведева «О роли нейраминаовой кислоты в регуляции кроветворения в физиологических условиях и при кровопотере», 2000 г.

Е.И. Зерчанинова «О роли тучных клеток в регуляции кроветворения при действии на организм экстремальных факторов», 2000 г.

Е.В. Лебедева «Тромбоцитопоэз при действии на организм экстремальных факторов», 2000 г.

Н.В. Повышева «Роль различных отделов мозга в латерализации эмоциональных функций в норме и при его поражении», 2000 г.

М.Н. Сумин «Гетерогенная система гемоглобина в условиях нормального и измененного эритропоэза», 2002 г.

Ю.С. Храмова «Роль иммунной системы в регуляции регенерации тканей с разной восстановительной способностью», 2005 г.

О.С. Арташян «Система тучных клеток при действии на организм экстремальных факторов», 2006 г.

Н.В. Тюменцева «Физиологические подходы к восстановлению локальной гемодинамики», 2006 г.

Н.А. Пяташкина «Характеристика морфофункционального состояния системы мать-плацента-плод у экспериментальных животных в процессе адаптации к гипоксиям различного генеза», 2008 г.

С.В. Янович «Роль слуха в физиологическом контроле процесса речепродукции», 2008 г.

М.В. Улитко «Роль моноцитов-макрофагов в адаптивных реакциях кроветворной ткани при действии на организм экстремальных факторов», 2008 г.

Т.А. Ненашева «Физиологическая роль немешечных миофибрилл в подвижности клеток», 2008 г.

А.П. Сарапульцев «Роль структурно-функциональных и метаболических изменений в возникновении различных типов нарушений возбудимости миокарда при сахарном диабете», 2010 г.

Н.Ю. Мелкозерова «Физиологические подходы к восстановлению системы крови после операций коронарного шунтирования и острого инфаркта миокарда во время специализированной медицинской реабилитации», 2012 г.

Е.А. Мухлынина «Реакция волокнистой соединительной ткани при действии на организм экстремальных факторов», 2006 г.

И.А. Казакова «Механизмы влияния макрофагов на репаративную регенерацию», 2014 г.

Создателем любой научной школы является крупный ученый, лидер, выдвинувший научную идею и сформулировавший основы исследовательской программы для ее выполнения, обладающий личным и научным авторитетом для всех участников.

Работа каждого отдельного ученого, принад-

лежащего к научной школе, может быть относительно автономной в том смысле, что он может самостоятельно разрабатывать определенный аспект научной проблемы, используя опыт научной школы. Результаты деятельности каждого ученого являются его вкладом в достижения научной школы и интегрируются в общий результат решения ее научных задач. Признание этого вклада учеными, которые принадлежат школе, является важнейшим мотиватором деятельности для каждого отдельного ученого.

Представителей Уральской (Свердловской) патофизиологической научной школы объединяют общие духовные и социальные ценности, проявляющиеся в мотивации к научной деятель-

ности, особой атмосфере межличностных отношений между учеными, особом стиле научного мышления, побуждающего их к постоянному дальнейшему научному поиску.

Основные научные результаты работы Уральской (Свердловской) научной школы патофизиологов

| Опубликовано   |            |                                   | Участие в конференциях | Получено патентов | Защищено диссертаций |       |
|----------------|------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-------|
| Научных статей | Монографий | Уч. пособий, руководств учебников |                        |                   | Канд.                | Докт. |
| 4.021          | 73         | 123                               | 1.108                  | 211               | 142                  | 28    |

## Литература

1. Ястребов, А. П. Некоторые итоги и перспективы изучения механизмов регенерации тканей при воздействии на организм экстремальных факторов. Очерки экспериментальной патофизиологии // Сборник научных статей, посвященный 60-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки России, член-корр. РАН, профессора А.П. Ястребова. – Екатеринбург : Изд-во «СВ-96», 1999 г. – С. 13-26.
2. Клеточные технологии — практическому здравоохранению / Под общ. ред. проф. С. Л. Леонтьева ; ГАУЗ СО «Институт медицинских клеточных технологий» // Сборник научных работ. – Екатеринбург : Изд-во Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2019. – 230 с.
3. Судьбы и годы. 1930-2015 г. : предисловие А. П. Ястребова. – Екатеринбург : Изд-во Уральского гос. мед. ун-та. – 2015. – 208 с.

## Сведения об авторах

С.В. Сазонов — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой гистологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.  
Д.Ю. Гребнев — д-р мед. наук, зав. кафедрой патофизиологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

## НАУЧНАЯ ШКОЛА ДИЕТОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА: ОГЛЯДЫВАЯСЬ НАЗАД, СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ

УДК 611.1

**Н.Е. Санникова, Л.В. Левчук, Т.В. Бородулина,  
Е.Ю. Тиунова, Л.В. Крылова, Н.С. Соколова,  
М.И. Колясникова, Г.И. Мухаметшина, Т.А. Мартынова**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье представлено становление и развитие научной школы «Диетология детского возраста» Уральского государственного медицинского университета. Основы научного направления кафедры факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней заложены более 80 лет назад первыми работами заведующей кафедрой профессора, д.м.н. Т.Э. Вогуткиной, продолжены профессором, д.м.н. О.А. Синявской, профессором, д.м.н. А.В. Харитоновой, получили дальнейшее развитие и признание в России и за рубежом под руководством профессора, д.м.н. Н.Е. Санниковой. Опираясь на углубленные широкомасштабные исследования, направленные на установление новых аспектов патогенеза алиментарно-зависимых заболеваний, совершенствование их диагностики, лечения и профилактики, научная школа «Детская диетология» выдвигает и обосновывает принципиально новые парадигмы применительно к существующим научно-техническим направлениям, создает условия для внедрения инновационных технологий в производство продуктов детского питания. Неотъемлемой частью развития научной школы является подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих современными знаниями детской нутрициологии и одновременно бережное сохранение преемственности и опыта предшествующих поколений исследователей.

**Ключевые слова:** детская диетология, научная школа, алиментарно-зависимые заболевания, нутритивный статус, вскармливание и питание, здоровье.

## SCIENTIFIC SCHOOL CHILDREN'S DIETOLOGY: HISTORY, PRESENT AND FUTURE

**N.E. Sannikova, L.V. Levchuk, T.V. Borodulina,  
E.Yu. Tiunova, L.V. Krylova, N.S. Sokolova,  
M.I. Kolyasnikova, G.I. Mukhametshina, T.A. Martinova**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article presents the formation and development of the scientific school of Pediatric Dietetics at the Ural State Medical University. The foundations of the scientific direction of the Department of Faculty Pediatrics and Propedeutics of Childhood Diseases were laid more than 80 years ago by the first works of the head of the department, Professor,

Doctor of Medical Sciences. T.E. Vogulkina, continued by Professor O. A. Sinyavskaya, professor A.V. Kharitonova, were further developed and recognized in Russia and abroad under the guidance of Professor, Doctor of Medical Sciences. N. E. Sannikova. Based on large-scale research aimed at establishing new aspects of the pathogenesis of alimentary-dependent diseases, improving their diagnosis, treatment and prevention, the Scientific School of Children's Dietetics puts forward and substantiates fundamentally new paradigms in relation to existing scientific and technical areas, creates conditions for the introduction of innovative technologies in production of baby food. An integral part of the development of the scientific school is the training of highly qualified specialists who possess modern knowledge of children's nutrition and, at the same time, carefully preserve the continuity and experience of previous generations of researchers.

**Keywords:** infants and young children, feeding and nutrition, children's dietetics, scientific school, health.

Особое внимание ученых-педиатров всегда привлекала диетология детского возраста, которая является одной из актуальных проблем и в настоящее время. Характер вскармливания в раннем возрасте программирует особенности метаболических процессов в организме человека и предрасположенность к тем или иным заболеваниям в последующие годы жизни. В 2003 году И.Я. Конь впервые дал определение детской диетологии как самостоятельного направления научных знаний на стыке педиатрии и нутрициологии [1, 2, 3, 4].



Т.Э. Вогулкина, д.м.н., профессор, зав. кафедрой пропедевтики детских болезней с 1951 по 1964 г.

Научное направление кафедры пропедевтики детских болезней Свердловского государственного медицинского института (в настоящее время — Уральский государственный медицинский университет) было заложено профессором, доктором медицинских наук Татьяной Эвальдовной Вогулкиной, которая заведовала кафедрой с 1951 по 1964 год. В трудные послевоенные годы отмечалась высокая частота хронических расстройств питания среди детей, и связанная с этим необходимость разработки эффективных мер по их профилактике и лечению. Докторская диссертация Т.Э. Вогулкиной «Материалы к изучению вторичной гипогалактии у женщин» (1963 г.) дала мощный толчок к изучению вопросов вскармливания и питания здорового и больного ребенка.



В период заведования кафедрой доцентом, кандидатом медицинских наук Ольгой Александровной Синавской (впоследствии — заслуженный деятель науки РФ, профессор, доктор медицинских наук) с 1964 по 1968 год

О.А. Синавская, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой пропедевтики детских болезней с 1964 по 1968 г.

продолжалось изучение вопросов вскармливания детей, в том числе при аллергических заболеваниях.

С 1968 по 1988 год кафедрой руководила профессор, доктор медицинских наук Анна Васильевна Харитоновна — отличник здравоохранения, отличник высшей школы, автор около 100 научных работ, в том числе по вопросам вскармливания и расстройств питания у детей раннего возраста. Эти вопросы оставались приоритетным научным направлением кафедры. В 1988 году под руководством А.В. Харитоновой защищена кандидатская диссертация доцентом Р.Т. Бабиной «Характеристика железодефицитной анемии у детей раннего возраста, страдающих аллергическим диатезом и его эволютивными кожными формами».



А.В. Харитоновна, д.м.н., профессор, зав. кафедрой пропедевтики детских болезней с 1968 по 1988 г.



Н.Е. Санникова, д.м.н., профессор, заслуженный работник Высшей школы РФ, Почетный член Союза педиатров России, зав. кафедрой факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней с 1988 по 2015 г., декан педиатрического факультета с 1993 по 2014 г.

С 1988 по 2015 год кафедра пропедевтики детских болезней работала под руководством Натальи Евгеньевны Санниковой, профессора, доктора медицинских наук, почетного профессора УГМУ. Мониторинг здоровья детей первого года и раннего возраста предопределило необходимость научных исследований по состоянию их вскармливания и питания и серьезной работы по борьбе за естественное вскармливание с одновременным усилением пропаганды его эффективности в Уральском регионе. Результатом научно-исследовательской деятельности явилась кандидатская и докторская диссертации И.В. Вахловой «Эффективность естественного вскармливания и коррекция гипогалактии в ус-

лаась кандидатская и докторская диссертации И.В. Вахловой «Эффективность естественного вскармливания и коррекция гипогалактии в ус-

ловиях города Екатеринбурга» (1994 г.), «Клиническое значение дефицита микронутриентов для здоровья матери и ребенка в Уральском регионе. Принципы профилактики и коррекции» (2005 г.), направленные на поддержку естественного вскармливания и сохранение здоровья матери и ребенка с учетом восстановления макро- и микронутриентного обеспечения организма и для профилактики дефицитных состояний в диаде «мать-дитя». Определен вклад полимикронутриентной недостаточности (дефицит йода и железа выявлен у 100% женщин в раннем послеродовом периоде; магния и селена — у 68%, цинка — у 59% и ряда витаминов: А, Е, К, В1, В2, С) в формирование гестозов, синдрома задержки внутриутробного развития, хронической внутриутробной гипоксии плода, дискоординации и преждевременной родовой деятельности. Показано, что заболеваемость детей первых шести месяцев жизни (перинатальное поражение ЦНС, двигательные нарушения, формирование очагов хронической инфекции, клиническая манифестация внутриутробного инфицирования, анемия, рахит, ОРВИ) значительно выше при наличии дефицита микронутриентов. Разработана многоуровневая концепция профилактики и коррекции микронутриентного дефицита у детей, доказана возможность коррекции гипогалактии у женщин в условиях крупного промышленного района г. Екатеринбурга с использованием адекватной медикаментозной и немедикаментозной коррекции. В дальнейшем эта работа развернулась во всех районах г. Екатеринбурга и Свердловской области. Результатом явилось значительное увеличение числа детей, находящихся на естественном вскармливании до 80% в течение первых трех месяцев и до 55-60% — с 6 до 12 месяцев.

В 2004 году Токарева Л.И. защитила кандидатскую диссертацию «Особенности состояния здоровья недоношенных детей, находящихся на разных видах вскармливания и проживающих в регионе, приравненном к условиям Крайнего Севера, в динамике первого года жизни», показав важность естественного вскармливания для формирования здоровья преждевременно родившихся детей. Определены факторы риска невынашивания беременности, среди них — дисфункция щитовидной железы у матери, обострение хронических заболеваний во время беременности, ВУИ, гестоз и анемия. Исследован состав грудного молока женщин, проживающих в условиях Крайнего Севера, выявлены особенности его качественного и количественного состава: повышенное содержание белка, сниженное содержание липидов и углеводов. Высокий процент дефицита йода, кальция и железа в крови и грудном молоке женщин Крайнего Севера и Урала прямо коррелировал с развитием дефицитных состояний у их детей.

Вопросы вскармливания и питания социально-значимых категорий детей нашли отражение в кандидатских диссертациях Ю.М. Байкова «Медико-социальные аспекты вскармливания и питания детей первых лет жизни» (2000 г.), Г.М.

Филатовой «Особенности состояния здоровья и минерального обмена у детей, воспитывающихся в условиях дома ребенка» (2006 г.), Е.Ю. Тиуновой «Оценка здоровья, местного иммунитета и йодной обеспеченности детей, воспитывающихся в условиях дома ребенка» (2008 г.). На основании комплексного клинико-лабораторного исследования определены ведущие факторы риска, способствующие снижению показателей здоровья, развитию алиментарно-зависимых состояний (железодефицитная анемия, задержка физического развития, нарушения фосфорно-кальциевого обмена, йоддефицитные состояния). Показана корреляционная зависимость между высокой инфекционной заболеваемостью детей и длительностью их пребывания в условиях закрытого учреждения. Исследователями доказана эффективность дифференцированного подхода в коррекции выявленных нарушений состояния здоровья воспитанников дома ребенка с использованием специализированных молочных смесей, медикаментозной терапии, дополнительного назначения препаратов йода и витаминных комплексов. Докторская диссертация Т.В. Бородулиной «Научное обоснование формирования алиментарно-зависимых заболеваний у детей раннего возраста, воспитывающихся в домах ребенка» (2012 г.) явилась итогом многолетних исследований и доказала возможность эффективной профилактики и коррекции нутритивных дефицитов в условиях закрытых учреждений. В работу домов ребенка внедрены рекомендации по использованию эффективных схем коррекции нарушений обмена железа, фосфорно-кальциевого обмена, йодного обмена. Совместно с Министерством здравоохранения Свердловской области изданы информационные письма и методические пособия: «Железодефицитные состояния у детей раннего возраста» (2003 г.), «Комплексная оценка физического развития детей грудного и раннего возраста» (2009 г.), «Рекомендации по организации рационального вскармливания детей первого года жизни и оптимизации сроков введения прикорма» (2009 г.).

Распространенность алиментарно-зависимых заболеваний (анемия, рахит, йоддефицитные состояния) продолжали представлять серьезную проблему для всех периодов детства. Решению вопросов профилактики и коррекции посвящены научные исследования М.В. Шилко «Дисфункции щитовидной железы и особенности репродуктивного здоровья девочек-подростков» (1999 г.), В.Г. Вязникова «Оценка здоровья и тиреоидного статуса у детей с задержкой физического развития» (2001 г.), Ю.В. Долматовой «Клинико-лабораторная характеристика железодефицитных состояний у детей раннего возраста (новые технологии в диагностике и лечении)» (2002 г.), О.В. Стенниковой «Клинико-лабораторная характеристика и профилактика нарушений фосфорно-кальциевого обмена у детей раннего и дошкольного возраста» (2005 г.), Л.В. Крыловой «Состояние здоровья и уровень обеспеченности фтором детей раннего возраста» (2012 г.).

Выполненные научные исследования доказали, что наличие эндемического зоба отрицательно сказывается на темпах роста и половом созревании детей, задержка физического развития сопровождается формированием хронических заболеваний пищеварительной и нервной системы. Предложенные нормативы объема щитовидной железы, а также референтные значения тиреоидных гормонов способствовали своевременной диагностике относительного снижения функции щитовидной железы. Доказана эффективность дифференцированного включения в схему реабилитации препаратов йода и гормонов щитовидной железы для восстановления темпов роста и полового развития.

Определены клинические и лабораторные маркеры нарушений фосфорно-кальциевого обмена, указывающие на наличие и выраженность дефицита кальция у детей в зависимости от возраста. Определен нормативный уровень содержания ионизированного кальция, остеокальцина для своевременной диагностики нарушений минерального обмена у детей раннего и дошкольного возраста. Оптимизирована и внедрена в работу амбулаторно-поликлинических отделений схема профилактики и коррекции нарушений фосфорно-кальциевого обмена с уточнением доз витамина Д3 и витаминно-минеральных препаратов в зависимости от степени выраженности дефицита кальция и возраста детей.

Формирование патологии желудочно-кишечного тракта у детей и подростков неразрывно связано с их питанием и, в свою очередь, усугубляет имеющиеся дефициты. Этой проблеме посвящены работы Л.А. Семенюк «Клинико-иммунологическая характеристика хронических гастродуоденитов у детей» (1997 г.) и «Эрозивно-язвенная форма гастроэзофагальной рефлюксной болезни у детей: факторы риска, клиника, диагностика и лечение» (2007 г.), Т.В. Бородулиной «Функциональное состояние эндокринных желез у детей с хроническим гастродуоденитом. Новые технологии в диагностике и лечении» (1999 г.), Л.В. Шагиахметовой «Клинико-патогенетическое значение дефицита эссенциальных микроэлементов при хроническом гастродуодените у детей и подростков» (2006 г.), Т.М. Ошевой «Клинико-лабораторная характеристика заболеваний верхних отделов пищеварительного тракта у детей и подростков, оптимизация лечения» (2007 г.). Выполненные научные исследования доказали, что развивающийся дефицит эссенциальных микроэлементов — селена, цинка и железа — при поверхностном и эрозивном гастродуодените требует включения в комплексную терапию витаминно-минеральных комплексов для улучшения репаративных процессов, нормализации перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты. Определение секреторного IgA, лактоферрина и цитокинов в ротоглоточном секрете и желудочном соке несет объективную информацию о ранней хронизации воспалительного процесса в верхних отделах пищеварительного тракта.

В этот период сформировались основные научные направления кафедры пропедевтики детских болезней: диетология детского возраста (вскармливание и питание здоровых и больных детей); комплексная оценка здоровья детей (физическое развитие детей и подростков, состояние эндокринного, вегетативного и иммунного гомеостаза в норме и при формировании хронической патологии); особенности микронутриентной обеспеченности детей организованных коллективов (дома ребенка, детские образовательные учреждения), профилактика и коррекция алиментарно-зависимых состояний.

Деятельность коллектива кафедры под руководством Н.Е. Санниковой всегда находила поддержку Министерства здравоохранения Свердловской области и Управления здравоохранения г. Екатеринбурга. Совместно были разработаны областная и городская программы по питанию детей раннего возраста (2000-2005 гг.). Последовательно принятые к внедрению президентские и региональные программы: «Дети России», губернаторская программа «Мать и дитя», отраслевая программа МЗ РФ «Сохранение и поддержание естественного вскармливания», а в последующем — Национальный проект «Здоровье», которые позволили широко продвигать научные исследования, касающиеся поддержки естественного вскармливания, развития индустрии детского питания, уточнения механизмов формирования алиментарно-зависимых заболеваний и их коррекции. Для реализации этих направлений деятельности при участии кафедры были созданы Консультативный центр по поддержке грудного вскармливания, рационального питания и здоровья детей раннего возраста при ДДКБ ст. Свердловск-Пассажирский и Координационный совет по вскармливанию и питанию здоровых и больных детей при Министерстве здравоохранения Свердловской области.

В 2013 году Н.Е. Санниковой присвоено ученое звание члена-корреспондента, а в 2015 году — академика Российской Академии Естествознания и почетное звание «Основатель научной школы». В 2013 году кафедра факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней заслуженно получила диплом Российской Академии Естествознания «Золотая кафедра России».

Под руководством д.м.н., профессора Н.Е. Санниковой сформировалась научная школа «Диетология детского возраста», защищены 5 докторских и 22 кандидатские диссертации.

Богатый научный и клинический опыт Натальи Евгеньевны Санниковой высоко оценен не только в Уральском регионе, но также в России и за рубежом. Н.Е. Санникова является соавтором основных регламентирующих документов по вопросам детского питания (национальных программ «Программа оптимизации вскармливания детей в Российской Федерации» (2011-2019 гг.) и «Национальная программа оптимизации питания детей от 1 года до 3 лет в Российской Федерации» (2015, 2019 гг.)), членом редакционного совета научно-практического журнала Союза педиатров России «Вопросы детской ди-

етологии». В 2021 году Наталье Евгеньевне Санниковой присвоено звание Почетный член Союза Педиатров России.

Тесные научные связи и совместные научные исследования связывают сотрудников кафедры с ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский Центр Здоровья Детей» Минздрава России, ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, Уральским отделением РАН (Институт иммунологии и физиологии, Институт высокотемпературной электрохимии), ФБУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промышленных предприятий» Роспотребнадзора, ГАУЗ СО «Клинико-диагностический центр город Екатеринбург», ГБУЗ СО «Клинико-диагностический центр «Охрана здоровья матери и ребенка», а также с кафедрами и структурными подразделениями университета (ЦНИЛ, общей химии, фармакологии и клинической фармакологии, гигиены и экологии, детских болезней лечебно-профилактического факультета, поликлинической педиатрии и педиатрии ФПК и ПП и др.).



Т.В. Бородулина, д.м.н., доцент, зав. кафедрой факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней с 2015 по 2019 г., проректор по образовательной деятельности

Научные направления продолжают развиваться в работах учеников Н.Е. Санниковой. Под руководством доктора медицинских наук, доцента Т.В. Бородулиной защищена кандидатская диссертация А.В. Красиловой «Оценка нутритивного статуса и профилактики алиментарно-зависимых состояний у детей раннего возраста» (2014 г.), выполняется работа по 3 кандидатским диссертациям.

В 2018 году докторскую диссертацию на тему «Здоровье, макро-

и микронутриентная обеспеченность детей дошкольного и младшего школьного возраста. Профилактика алиментарно-зависимых состояний» защитила доцент Л.В. Левчук. Доказан высокий удельный вес алиментарно-зависимых заболеваний в структуре общей заболеваемости детей, обнаружено раннее формирование избыточной массы тела и ожирения, определены основные факторы риска, программирующие нарушение физического развития детей в антенатальном, интранатальном и постнатальном периодах, показана решающая роль нутриентной недостаточности в формировании нарушений физического развития и развитии заболеваний, получены региональные данные по распространенности макро- и микроэлементозов, найден персонализированный подход к способам профилактики и коррекции нарушений нутритивного статуса.

Предложена многоуровневая концепция профилактики и коррекции макро- и микроэлементозов у детей дошкольного и младшего школьного возраста, основанная на ранней диагностике предикторов дефицитных состояний и их своевременной коррекции в амбулаторно-поликлинических и образовательных учреждениях.

Научным коллективом получены 7 патентов на изобретения, выполнены работы, направленные на коррекцию дефицитных состояний детей различного возраста с разработкой новых продуктов функционального и лечебного питания (молочный напиток, обогащенный витаминами и минералами и карамель, обогащенная йодом) по грантам Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере: «Использование биологически-активной добавки в виде карамели, обогащенной йодом для профилактики йоддефицитных состояний у детей» («Старт»), «Коррекция пищевого статуса детей раннего и дошкольного возраста в условиях Урало-сибирского региона при помощи витаминно-минерального премикса» («Старт»), «Разработка лечебного функционального питания для детей дошкольного и школьного возраста с патологией желудочно-кишечного тракта» («Умник»).

Новая технология получения нового соединения фтора — ионизированного фторида кальция для перорального приема — дает возможность введения активного фторида кальция в качестве добавки в состав готовых продуктов детского питания для восполнения дефицита фтора с целью профилактики нарушений опорно-двигательного аппарата. Инновационный проект «Функциональные продукты детского питания с таргетным действием для диетической коррекции патологии костной системы», предложенный коллективом авторов — сотрудников кафедры — занял II место в конкурсе «Эстафета ВУЗовской науки» по платформе «Педиатрия» в 2018 году.

Главные научные направления кафедры положены в основу работы студенческого научного кружка, которым руководили в последние годы доценты кафедры Л.В. Левчук и Е.Ю. Тиунова. И здесь находит свое подтверждение главный принцип научной школы: приблизить будущих врачей-педиатров к глубокому пониманию научного поиска, развигивать в них интерес к научным исследованиям и делать первые шаги в студенческой науке. Особенность работы кружка кафедры факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней состоит в его профилактиче-



Л.В. Левчук, д.м.н., доцент, зав. кафедрой факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней с 2020 г.

ской направленности, исследования касаются комплексной оценки здоровья детей, обеспеченности детей разного возраста макро- и микронутриентами. Большое внимание уделяется значению рационального вскармливания и питания детей, в том числе с позиции оценки химического состава молочных смесей и продуктов питания. Для успешного становления врача-педиатра знание данных разделов педиатрии крайне необходимы. На протяжении нескольких лет студенческий научный кружок кафедры становился победителем в номинациях «За вклад в развитии профилактической медицины» (2015, 2016 гг.), «За преемственность поколений» (2017 г.), «Инновационный подход к решению медицинских проблем» (2018 г.).

В настоящее время педиатрическая нутрициология является самостоятельным научным направлением. Необходимо внедрение в научные исследования новых подходов, основанных на достижениях нутриметаболизма, нутригеномики и нутригенетики, цифровых технологий, инноваций в сфере производства пищевой продукции. Перспективные исследования связаны с изучением долговременного влияния питания в детском возрасте на риск развития неинфекционных заболеваний (ожирения, сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета и др.), расшифровкой эпигенетических механизмов влияния питания на ранних этапах развития на здоровье и продолжительность жизни взрослого населения.

#### Литература

1. Конь, И. Я. Некоторые актуальные проблемы современной детской диетологии (нутрициологии) // Вопросы детской диетологии. – 2003. – № 1 (1). – С. 8–16.
2. Конь, И. Я. Детская (педиатрическая) диетология (нутрициология): достижения и проблемы // Педиатрия. – 2012. – Т. 91, № 3. – С. 59–66.
3. Санникова, Н. Е. Этюды о педиатрии. Проблемы и перспективы научных исследований. Актовая речь // Екатеринбург : УГМА., 2010. – 24 с.
4. Запруднов, А. М. Роль научных школ в современной педиатрии / А. М. Запруднов, К. И. Григорьев, Л. А. Харитоновна // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2018. – № 63 (5). – С. 118–123.

**Адрес для переписки:** elena\_tionova@mail.ru

Таким образом, результаты многолетней деятельности сотрудников научного коллектива под руководством д.м.н., профессора Н.Е. Санниковой, а далее — д.м.н., доцентов Т.В. Бородулиной и Л.В. Левчук полностью соответствуют основным характеристикам научной школы: известность в научном сообществе, наличие признанного лидера, высокий уровень исследований, их оригинальность, научная репутация, научные традиции и преемственность поколений.



Молодые сотрудники и ординаторы кафедры факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней с профессором, д.м.н. Н.Е. Санниковой (2019 год)

#### ХИРУРГИЧЕСКИЕ КАФЕДРЫ УГМУ

УДК 617-089(091)

**В.В. Ходаков**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье показана эволюция Уральского государственного медицинского университета (от медицинского факультета до университета). Автор отметил тех, кто внес свой бесценный вклад в развитие медицинского образования и науки на Среднем Урале, начиная с 20-х годов прошлого столетия, в тяжелые годы Великой Отечественной войны и заканчивая днем сегодняшним.

**Ключевые слова:** студенты, профессорско-преподавательский состав, образование, наука, медицина, хирургия.

#### USMU SURGICAL DEPARTMENTS

**V.V. Khodakov**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article describes the evolution of the Ural State Medical University (from the Faculty of Medicine to the University). The author highlights those who made their invaluable contribution to the development of medical education and science in the Middle Urals, starting from the 20s of the last century, the difficult years of the Great Patriotic War, and ending with today.

**Keywords:** students, faculty, education, science, medicine, surgery.

История создания и расцвета хирургических кафедр УГМУ тесно связана с именем доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента АМН СССР, заслуженного деятеля науки Аркадия Тимофеевича Лидского — первого заведующего кафедрой общей хирургии.

В 1938-1958 годах кафедрой заведовал доктор медицинских наук, профессор, действительный член АМН СССР, заслуженный деятель науки Ф.Р. Богданов — автор 300 научных работ, посвященных порокам развития длинных трубчатых костей, врожденным вывихам бедра, вопросам хирургического лечения церебральных параличей и болезни Бехтерева. Он первым применил остеосинтез металлическим стержнем при переломах (репозиция бедра с фиксацией отломков металлическим стержнем, а также использование последнего для тяжелых деформаций костей и сегментарной остеотомии). Основные сочинения: «Восстановительная хирургия последствий огнестрельных повреждений» (Свердловск, 1948), «Артропластика тазобедренного сустава» (Свердловск, 1973). Основатель большой научной школы ортопедов-травматологов в Свердловске, он был руководителем 35 докторских и 73 кандидатских диссертаций.

В 1959-1976 годах кафедру возглавлял доктор медицинских наук, профессор М.И. Сахаров. С 1940 года Моисей Израилевич был ассистентом, а затем доцентом кафедры госпитальной хирургии СГМИ. В 1939 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Наркоз закистью азота в хирургии», а в 1951 году — докторскую «Сухая сыворотка, изготовление и результаты применения в хирургической клинике». Автор более 100 научных работ, посвященных вопросам хирургической патологии органов грудной клетки и брюшной полости, анестезиологии и переливанию крови, термическим поражениям и клинической онкологии. Основные сочинения: «О возможности применения в клинике антитромбина (гепарина) для радикального лечения отморожений» (Свердловск, 1946), «Клиника пострезекционного демпинг-синдрома» (Свердловск, 1967).

Как хирурга его отличало постоянное новаторство. Он первый в Свердловске начал успешно оперировать при слипчивом и панцирном перикардите, выполнять адреналэктомию при феохромоцитоме, применять панкреатэктомию при патологии поджелудочной железы, производить операции на средней трети пищевода при онкологических заболеваниях. Под научным руководством М.И. Сахарова подготовлено и защищено 14 кандидатских и две докторские диссертации. На протяжении 10 лет он возглавлял Свердловское областное научно-практическое общество хирургов, был заместителем председателя областного научного общества кардиологов, членом Всероссийского общества кардиологов. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, многими медалями, знаком «Отличник здравоохранения».

В 1976-1984 годах кафедрой руководил доктор медицинских наук, профессор И.Д. Прудков. После окончания лечебно-профилактического

факультета СГМИ в 1952 году Иосиф Давидович работал в Ивделе, затем в железнодорожной больнице Свердловска, а в 1966 году был избран ассистентом кафедры общей хирургии СГМИ. И.Д. Прудков — научный руководитель четырех кандидатских диссертаций, автор 150 научных работ, четырех изобретений и 40 рационализаторских предложений.

С 1989 года по 2018 год кафедру возглавлял заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор В.В. Ходаков. Автор более 200 печатных работ и 9 патентов, в том числе «Очерки лапароскопической хирургии» (1989), «Асептика и антисептика в хирургии» (1994), «Лечение желчнокаменной болезни сегодня» (1997), «Пропедевтика хирургии» (2007, 2008), «Основы гемотрансфузиологии» (2009) «Сосуды костного мозга и гемопоэз» LAMBERT Academic Publishing (2013) и др. Под руководством В.В. Ходакова защищено 6 кандидатских диссертаций. Известен как крупный специалист в области хирургической гастроэнтерологии не только в России, но и в странах СНГ и дальнего зарубежья. Председатель научно-практического общества хирургов г. Екатеринбурга и Свердловской области с 2000 г. по 2007 г.

Кафедра госпитальной хирургии была организована в СГМИ в 1934 году. Ее первым руководителем стал профессор Аркадий Тимофеевич Лидский, который творчески и самозабвенно руководил кафедрой до 1967 года. Трудно переоценить вклад этого талантливого хирурга, ученого, организатора, воспитателя молодежи в становление и развитие хирургии на Урале.

В 1936 году в клинике было организовано первое в стране отделение неотложной хирургии. Сосредоточение большого количества пациентов с однородной патологией в специализированных отделениях создавало возможности глубокого изучения той или иной патологии, разработку новых методов лечения, проведения научных исследований. Так, в 30-е годы благодаря такой организации во вновь организованной клинике начато выполнение таких операций, которые были ранее невозможны. В созданном секторе нейрохирургии развернулась большая хирургия центральной и периферической нервной системы. Позже, когда в составе медицинского института была создана кафедра неврологии (профессор Д.Г. Шефер) в клинике госпитальной хирургии продолжались только операции на симпатической и парасимпатической нервной системе.

В 1939 году кафедра переехала в новое, огромное по тем временам, здание, построенное по последнему слову больничного строительства, где была открыта больница, которой суждено было стать в последующем больницей скорой медицинской помощи, мощной базой для многих клинических кафедр института и кузницей хирургических кадров. Создателем и руководителем хирургической клиники на указанной базе на протяжении 27 лет был профессор А.Т. Лидский. Этот период жизни клиники был периодом создания Уральской хирургической школы

профессора А.Т. Лидского. Своей необыкновенной трудоспособностью и целеустремленностью он привлекал к себе талантливых учеников, многие из которых в последующем стали профессорами, руководителями клиник. Среди первых учеников этой хирургической школы оказались крупные ученые, маститые хирурги, организаторы здравоохранения и высшей школы, такие как А.Ф. Зверев, В.Ф. Колосовская, Б.П. Кириллов, А.Е. Норенберг-Чарквиани, М.А. Азина, М.И. Сахаров, Л.А. Збыковская. Они были ближайшими помощниками руководителя во всех делах и в освоении новых операций.

В 1939 году во время финской военной кампании в городе Свердловске был создан большой эвакуогоспиталь, заведующей одного из хирургических отделений была назначена сотрудница клиники А.Е. Норенберг-Чарквиани, а консультантом госпиталя — А.Т. Лидский. Будучи верным себе, и здесь профессор насаждал научную жизнь, давая темы для исследования врачам, организовывая научные конференции.

Исключительно большую роль клиника госпитальной хирургии играла в годы Великой Отечественной войны. А.Т. Лидский возглавлял не только клинику, но и выполнял огромную лечебную работу, далеко выходящую за рамки больницы. Он был главным хирургом и консультантом управления эвакуогоспиталя города Свердловска и области. Подготовка врача-хирурга часто проводилась в госпиталях на обходах раненых, перевязочных, у операционного стола. Преодолевая трудности военного времени, коллектив клиники выполнял огромную практическую работу, не прекращая научную деятельность. Так, в годы войны были выполнены и защищены 9 диссертаций, а руководитель клиники в это время публикует 2 монографии на животрепещущие в то время темы: «Гипсовая повязка в лечении огнестрельных ран», «Инфицированные переломы».

Огромный вклад внесла школа А.Т. Лидского в становление и развитие детской хирургии на Урале. Специализированное отделение детской хирургии клиники в 40-е годы прошлого столетия было реорганизовано в отдельную клинику и кафедру детской хирургии во главе с талантливым учеником А.Т. Лидского профессором А.Ф. Зверевым, впоследствии ставшим ректором института. А.Ф. Зверев являлся одним из ведущих ученых, детских хирургов страны, создал свою хирургическую школу.

Одной из актуальных проблем, разрабатываемых клиникой, была хирургия желчевыводящих путей. Глубокие исследования в этой области обобщены в 7 диссертациях, а профессор А.Т. Лидский за монографию «Хирургические заболевания печени и желчевыводящей системы» был удостоен самой почетной и высокой награды для хирурга — премии Н.И. Пирогова.

В 1948 году впервые на Урале А.Т. Лидский выполнил резекцию легкого. Опыт, накопленный в клинике, послужил базой для развития хирургии туберкулеза в Свердловской области, а в последующем — организации и открытии

самостоятельного центра пульмохирургии во главе с талантливейшим учеником А.Т. Лидского профессором М.Л. Шулуто, создавшим в последующем свою школу торакальных хирургов.

Большой интерес с довоенных времен клиника госпитальной хирургии проявляла к проблеме оперативного лечения хронической коронарной недостаточности. Начало этому было положено экспериментальной работой Б.П. Кириллова по созданию «голодающей» сердечной мышцы дополнительного питания путем васкуляризации салынком. В последующем эта проблема получила развитие в докторской диссертации В.Н. Климова.

Научный интерес, а главное, насущные потребности практического здравоохранения привели к тому, что впервые на Урале в клинике госпитальной хирургии А.Т. Лидским 5 ноября 1956 года выполнена революционная по тем временам операция — комиссуротомия при митральном стенозе под местной анестезией. Правилком профессора было, начав новые операции, передавать их ученикам. Ведущие хирурги тех лет продолжали хирургию митрального порока (М.И. Сахаров, Т.П. Шеломова, Л.Н. Ракитина). Всего в клинике было выполнено около 500 таких операций.

Накопленный опыт, который был изложен в статьях, докладах на Всесоюзных конференциях, диктовал необходимость применения других, качественно новых вмешательств, организации дополнительных служб для развития кардиохирургии. Территориальные рамки и задачи больницы скорой помощи не позволяли развивать далее хирургию сердца. Поэтому путь к вершине кардиохирургии продолжил верный талантливый ученик А.Т. Лидского, хирург-новатор профессор М.И. Сахаров. Еще в 50-е годы в клинике госпитальной хирургии по рекомендации А.Т. Лидского Моисей Израилевич освоил и развил сложную хирургию слипчивого перикардита.

В 1958 году профессор М. И. Сахаров возглавил кафедру общей хирургии, продолжая развивать параллельно с хирургической клиникой, возглавляемой профессором Т.Г. Григорьевой, кардиохирургию. Профессор М.И. Сахаров создал свою хирургическую школу, из которой вышли профессора М.С. Савичевский, В.Н. Климов, И.Д. Прудков, В.А. Козлов.

Таким образом, клиника госпитальной хирургии под руководством А.Т. Лидского — заслуженного деятеля науки РСФСР, члена-корреспондента РАМН, награжденного многими орденами и медалями за огромный труд хирурга, ученого, организатора хирургической службы — была кузницей кадров многие годы, давая начало развитию новых направлений в хирургии.

В 1950 году А.Т. Лидским на Всесоюзном съезде хирургов был сделан доклад, в котором был обобщен самый большой опыт (2500 операций) в стране по хирургии щитовидной железы. Этот опыт лег в основу докторской диссертации будущего профессора В.Ф. Колосовской, возглавлявшей в последующем клинику факультетской хирургии на базе областной больницы и продол-

жавшей развивать хирургическую эндокринологию, изучение краевой патологии на Урале.

Профессор А.Т. Лидский положил начало развитию ангиологии на Урале. Корни научного интереса к заболеваниям периферических сосудов, массовым, и в тоже время тяжелым по своим последствиям, часто инвалидизирующим больного заболеваниям, уходят в его студенческие годы. В 1913 году за работу по изучению клапанов вен он был удостоен золотой медали. Возглавив клинику, оно никогда не терял научного интереса к этой проблеме. Госпитальная хирургическая клиника при лечении больных с заболеваниями периферических сосудов всегда шла в ногу со временем.

В 1958 году была опубликована первая фундаментальная отечественная монография «Важнейшие заболевания сосудов конечностей». Эта книга многие годы была настольной для поколений хирургов, постигавших азы ангиологии. Поэтому не случайно, что в клинике, руководимой в последующем профессором, заслуженным деятелем науки, ректором института В.Н. Климовым при его активном участии в 1978 году был организован областной центр хирургии сосудов.

Под руководством В.Н. Климова рос и развивался институт: были построены новые учебные корпусы, общежития для студентов. Совместно с органами здравоохранения ректорат и ученые института во главе с Василием Николаевичем развивали и совершенствовали специализированную медицинскую помощь. Профессор В.Н. Климов, руководя клиникой госпитальной хирургии, внес существенный вклад в разработку актуальных проблем хирургии. На базе ГКБ СМП получила всестороннее развитие ангиохирургия: впервые на Урале начата сложнейшая реконструктивная хирургия сосудов, организована служба экстренной помощи при сосудистой патологии. Здесь впервые стали выполняться рискованные по тем временам экстренные хирургические операции при острых венозных тромбозах. В областном сосудистом центре впервые на Урале успешно выполнена реплантация конечностей.

В Свердловске получила большое развитие неотложная абдоминальная хирургия, начавшись с организации первого специализированного отделения неотложной хирургии в больнице скорой медицинской помощи. Проблема неотложной помощи хирургическим больным была и остается одной из ведущих в хирургии. В клинике госпитальной хирургии выполнялись десятки тысяч urgentных абдоминальных операций. Опыт, знания этой патологии получали здесь многие поколения будущих врачей, студентов, курсантов.

В 1988 г. на должность зав. кафедрой госпитальной хирургии была избрана профессор Нина Петровна Макарова. Нина Петровна является научным руководителем Областного центра хирургии сосудов, образованного в 1978 г. В центре осуществляется консультативная помощь больным с патологией периферических сосудов, экстренная ангиохирургическая помощь, рекон-

структивные, восстановительные операции на магистральных сосудах, а также реплантации конечностей. Доктор медицинских наук, профессор Н.П. Макарова — член правления Всероссийского ангиологического общества, член Международной ассоциации ангиологов. На протяжении многих лет Н.П. Макарова была ученым секретарем Специализированного ученого совета, членом экспертного совета по присуждению ученых степеней и званий ВАК России.

Н.П. Макарова в 60-е гг. впервые внедрила хирургический метод лечения острого тромбоза поверхностных вен, ею впервые выполнена тромбэктомия при эмболическом илеофemorальном тромбозе. В 70-е гг. Н.П. Макаровой впервые выполнены гломэктомия, химическая и хирургическая денервация корня легкого тяжелой бронхиальной астмы. Совместно с профессором В.И. Баньковым впервые внедрен в практику метод диагностики степени тяжести ишемии конечности с помощью импульсного сложно модулированного электромагнитного поля. Способ также впервые внедрен в клинику для лечения лимфостаза и хронической венозной недостаточности. Н.П. Макарова — автор более 200 печатных работ, редактор ряда сборников научных работ кафедры. За время существования кафедры хирургических болезней № 1 (госпитальной хирургии) защищено 100 диссертаций, из них 18 докторских и 82 кандидатских диссертации. Среди выпускников кафедры — видные отечественные ученые, организаторы здравоохранения. Без преувеличения можно сказать, что выпускника кафедры можно встретить не только в любой точке нашей Родины, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Занятия по факультетской хирургии в Свердловском государственном медицинском институте начались 1 сентября 1934 года на двух факультетских хирургических кафедрах: вечернего и дневного отделений.

Кафедру вечернего отделения возглавил профессор Василий Константинович Шамарин, работавший одновременно заведующим хирургическим отделением № 3 Свердловской городской клинической больницы. Базой кафедры факультетской хирургии вечернего отделения стала третья городская клиническая больница, главный врач которой Демьянов Авраамий Федорович — интересной судьбы человек — еще в 1933 году приказом по институту № 160 от 25/у-1933 года был назначен штатным ассистентом факультетской хирургической клиники (по совместительству) с поручением организовать хирургическую клинику СГМИ. В 1937 году кафедра была расформирована в связи с ликвидацией в институте вечернего отделения.

Кафедру факультетской хирургии дневного отделения организовал и возглавил профессор Лев Моисеевич Ратнер (приказ по институту № 84 от 13/IX-1934 г.) — высокоэрудированный человек, большой ученый, основоположник онкологии на Урале, длительное время возглавляющий это научное направление в г. Свердловске и широко известный своими трудами в области

онкологии как в нашей стране, так и за рубежом. Л.М. Ратнер — организатор, первый и бессменный (с 1930 по 1952 гг.) научный руководитель онкологической клиники Уральского областного физиотерапевтического института (Свердловский НИИ курортологии и физиотерапии), в 1948-1951 гг. преобразованной в областной онкологический диспансер. Под его руководством в Свердловске в 1932 году начал работу филиал Центрального института переливания крови, а Лев Моисеевич явился инициатором внедрения этого метода лечения на Урале. Профессор Л.М. Ратнер — организатор, первый и бессменный в течение 25 лет руководитель научного общества хирургов г. Свердловска и области, ведущий хирург эвакогоспиталей Уральского военного округа в годы Великой Отечественной войны, автор 62 печатных работ и 3 монографий по различным вопросам онкологии и хирургии, научный консультант 9 докторских и руководитель 26 кандидатских диссертаций, редактор ряда сборников научных работ.

Уже в годы своего становления коллектив кафедры наряду с большой педагогической и лечебной работой начал активную научную деятельность. В довоенные годы на кафедре было выполнено 8 кандидатских диссертаций (А.Н. Лебедевой, С.Ф. Виткина, М.С. Шульмана, Ф.Л. Гехтина, М.П. Горюновой, Я.А. Нафтольева, А.В. Шапатина, А.Н. Скобуновой). Ряд научных работ сотрудников кафедры был опубликован в выходивших под редакцией проф. Л.М. Ратнера сборниках «Проблемы онкологии», «Вопросы онкологии» и др.

В трудных условиях военного времени коллектив кафедры продолжал плодотворно работать по подготовке врачебных и научных кадров. В этот период на кафедре были выполнены 4 кандидатских диссертаций (Ф.М. Гаврилов, И.Н. Назаров, А.И. Богатов, Л.М. Протолинская).

Особенно плодотворным в научном отношении явился период с 1945 по 1952 годы, когда сотрудниками кафедры, областной больницы и онкологической клиники Свердловского НИИ физических методов лечения (проф. Л.М. Ратнером и его сотрудниками) было выполнено 10 докторских (А.Н. Лебедева, А.Н. Скобунова, М.П. Горюнова, И.Б. Олешкевич, М.С. Шульман, С.А. Покровский, И.Д. Корабельников, Ф.Л. Гектин, Э.М. Сенкевич) и 14 кандидатских диссертаций (Г.П. Гильберт, О.М. Веденина, И.И. Копылова, Р.Я. Шиперова, М.В. Шадрина, А.И. Кавтрева, Н.У. Хайновский, В.К. Климова, С.А. Суторихина, Н.П. Кожевникова, В.М. Лумпова, А.И. Мезенцев, К.Я. Чупракова, Е.А. Евстюхина), часть которых была защищена в 1953-1956 годах. В этот период в связи с увеличением числа студентов вырос и численный состав коллектива кафедры. Если в момент ее основания штат состоял из 4 человек, то теперь на кафедре работало уже 9 преподавателей: проф. Л.М. Ратнер, доценты Ф.Л. Гектин и А.Н. Скобунова, ассистенты А.И. Кавтрева, Л.М. Протолинская, Э.М. Сенкевич, Н.В. Соколов, Н.У. Хайновский, М.В. Шадрина.

В 1951 году заведующим кафедрой был из-

бран проф. Михаил Герасимович Зайцев — человек большой души, обладавший незаурядными способностями организатора, много сделавший по совершенствованию учебного процесса на кафедре и положивший в клинике начало изучению вопросов краевой патологии. Преждевременная смерть в 1954 г. помешала ему осуществить многое из задуманного.

С 1954 по 1969 годы кафедру возглавляла профессор Валентина Федоровна Колосовская, под руководством которой на кафедре продолжали разрабатываться вопросы онкологии, урологии, хирургии желудка, дальнейшее развитие получило изучение патологии и хирургии щитовидной железы. Под руководством В.Ф. Колосовской выполнено 4 докторских (М.А. Азина, начинавшая работу под руководством проф. М.Г. Зайцева, В.М. Близнюк, Ю.М. Михайлов, Г.К. Курчавов) и 11 кандидатских диссертаций (В.М. Близнюк, Ю.М. Михайлов, И.П. Гунсагина, Е.А. Жуков, К.Н. Буткина, В.А. Харитоновна, К.А. Брагин, В.З. Бланкледер, П.В. Шабуров, Д.А. Астафьев, Г.В. Таширов, защитивший работу в 1970 году), выпущено 4 сборника научных работ. С 1947 по 1951 годы В.Ф. Колосовская была депутатом Верховного Совета РСФСР — высшего законодательного органа республики.

В 1961 году в связи с началом исследований по роли гипофиз-адреналовой системы в устойчивости организма к операционной травме (доцент Ю.М. Михайлов) в клинике было начато определение экскреции метаболитов кортикальных гормонов (лаборант кафедры М.С. Мартынова), была организована одна из первых в г. Свердловске гормональная лаборатория. В развитие этой лаборатории много труда вложил Д.А. Астафьев, приступавший в то время к выполнению кандидатской диссертации. 1961 г. можно считать годом формирования на Урале новой клинической дисциплины — эндокринологии.

С января 1963 года кафедра начала базироваться в двух больницах: в дополнение к Свердловской областной больнице № 1 базой кафедры стало хирургическое отделение ГКБ № 32 с коечным фондом в 65 коек, которым начал заведовать Ю.М. Михайлов. В 1966 году Юрий Михайлович Михайлов защитил докторскую диссертацию и с 1969 возглавил кафедру факультетской хирургии после ухода профессора В.Ф. Колосовской на пенсию. В этот период четко определилась эндокринологическая направленность научной проблематики кафедры, в разработку которой Ю.М. Михайлов вложил огромный труд и время.

В 1976 году кафедра была передислоцирована в Свердловскую ГКБ № 27 с 120 хирургическими койками, а также получила в качестве филиала эндокринологическое отделение вновь построенной Свердловской ГКБ № 40, на базе которого по инициативе и при активном участии профессора Ю.М. Михайлова в г. Свердловске был создан единственный в своем роде в СССР центр специализированной медицинской помощи больным с эндокринной патологией. В СГМИ был размещен впервые созданный в СССР самостоятельный курс эндокринологии.

Профессор Ю.М. Михайлов был до дня безвременной кончины научным руководителем этого центра, с 1977 года став заведующим курсом эндокринологии. Ю.М. Михайлов — автор более 70 печатных работ, в том числе двух монографий, руководитель четырех кандидатских диссертаций (М.К. Ибрагимов, М.Н. Димова, В.В. Иванов, И.И. Шихсаидов). В период его руководства кафедрой защитили кандидатские диссертации работавшие на кафедре ассистенты В.Г. Васильков и С.Е. Вогулкин (отец Сергей), выполнявшие работы под руководством профессоров Э.К. Николаева и М.С. Савичевского. Под редакцией профессора Михайлова в 1972 году был издан сборник научных работ «Вопросы применения кортикостероидов в клинике». Ю.М. Михайлов в течение ряда лет был проректором института по учебной работе, председателем областного, членом правления Всесоюзного и членом Президиума правления Всероссийского общества эндокринологов, членом проблемной комиссии по эндокринологии МЗ РСФСР.

В 1978 году заведующим кафедрой избран профессор Виктор Андреевич Козлов, возглавлявший ее до момента реорганизации в 2004 г. В.А. Козловым предложен, разработан и впервые внедрен в клиническую практику ряд оригинальных методов диагностики и хирургического лечения заболеваний органов пищеварения, в частности — реография поджелудочной железы, операция абдоминализации железы, ее локальная гипотермия через сальниковую сумку, вмешательства на внеорганных сосудах железы. Им предложен метод этапных программированных санаций сальниковой сумки через бурсооментостому при некротическом панкреатите. Многие из этих методов широко применяются не только в клиниках России, но и за рубежом. В.А. Козлов является автором монографии «Абдоминализация поджелудочной железы, бурсооментоскопия и локальная гипотермия в лечении острого панкреатита» (1988 г.). За разработку методов лечения заболеваний поджелудочной железы доктор медицинских наук, профессор В.А. Козлов удостоен Государственной премии СССР 1978 г. Можно без преувеличения сказать, что клиника факультетской хирургии, перебазировавшись в 1978 году во вновь выстроенный хирургический корпус Свердловской ГКБ № 27 (с 1990 — ЦГКБ № 1), стала одним из наиболее крупных лечебных учреждений города. Кафедра являлась организатором и вдохновителем клинической работы на базе. Большую роль в организации клинической работы, в воспитании молодых хирургов играл доцент кафедры В.В. Иванов, более 20 лет возглавлявший хирургическую службу ЦГКБ № 1. В ней сформировался коллектив высококвалифицированных хирургов, что до сих пор позволяет обеспечивать оказание ежедневной круглосуточной квалифицированной неотложной хирургической помощи прикрепленному населению Екатеринбурга. В.А. Козловым впервые в Свердловске выполнена диагностическая лапароскопия, трансдуоденальная папиллосфинктеропластика, резекция под-

желудочной железы и панкреатэктомия.

Основные усилия деятельности клиники направлены на разработку перспективных проблем абдоминальной хирургии. Научные интересы сотрудников клиники в этот период охватывают актуальные вопросы хирургии язвенной болезни (кандидатские диссертации В.П. Попова, А.И. Никифорова, В.И. Овчинникова, А.В. Столина, И.В. Зеленцова), печени и внепеченочных желчных путей (к.м.н. М.И. Прудков, к.м.н. М.В. Лагунов, к.м.н. Д.В. Айрапетов, к.м.н. А.Ю. Прокопов, к.м.н. З.И. Эйдлин), поджелудочной железы (к.м.н. В.И. Стародубов, к.м.н. С.А. Чернядьев, к.б.н. Л.А. Хоменко, к.м.н. Е.Б. Головкин) герниологии (к.м.н. Н.А. Антропова, к.м.н. М.А. Рубинов), хирургической инфекции (к.м.н. А.В. Шарипов). Особое внимание в этот период уделяется изучению криохирургии. Криозодействие по предложенным В.А. Козловым технологиям используется при лечении больных с хроническими облитерирующими заболеваниями сосудов (кандидатская диссертация Д.А. Бабушкина), хирургической инфекции (к.м.н. А.Г. Макарович), острой кишечной непроходимости (к.м.н. А.В. Чернов), желудочных кровотечений (к.м.н. О.А. Виноградов), гинекологической патологией (к.м.н. А.В. Шамаков). В связи с перспективностью криохирургических методов лечения на базе кафедры в 1999 г. была создана лаборатория медицинского инструментария и криотехнологий Института физики Уральского отделения РАН. Результаты большинства перечисленных выше работ неоднократно докладывались на конференциях и съездах различных уровней.

За 70 лет существования кафедры хирургических болезней № 2 (факультетской хирургии) из ее стен вышло 18 докторов и 75 кандидатов наук. Из них в последующем возглавили хирургические кафедры И.Д. Корабельников (г. Челябинск), И.Б. Олешкевич (г. Минск, г. Витебск), Ф.Л. Гектин (Караганда), А.Н. Скобунова, В.М. Близнюк, Ю.М. Михайлов, С.А. Чернядьев, А.В. Столин (Свердловск-Екатеринбург), Е.А. Жуков (организатор и первый ректор Тюменского медицинского института). Врач первого выпуска института М.А. Азина длительное время работала вторым профессором кафедры, деканом лечебно-профилактического факультета, а затем проректором СГМИ по учебной работе. Ассистент кафедры В.И. Стародубов, ныне — академик, вице-президент РАМН, в 90-е годы являлся Министром здравоохранения РФ. Выпускники кафедры в настоящее время возглавляют крупнейшие клинические больницы Екатеринбурга и Свердловской области (Д.В. Айрапетов, Б.Л. Мейлах, Д.О. Праздничков, А.И. Прудков). На кафедре окончил клиническую ординатуру более 100 человек, прошли переподготовку на рабочих местах и на ФУВ более 450 врачей. Кафедра явилась базой для создания в институте самостоятельных кафедр урологии (1970 г.) и онкологии (1978 г.), эндокринологии (1977 г.).

Кафедра общей хирургии и хирургических болезней основана в 1979 году. На должность

заведующего кафедрой была избрана профессор Лисиенко Валентина Михайловна, выпускница лечебно-профилактического факультета Свердловского медицинского института 1957 года. После получения диплома работала хирургом в ГКБ № 1 (ныне ГКБ СМП). Затем окончила аспирантуру при кафедре госпитальной хирургии у профессора А.Т. Лидского, по окончании которой защитила кандидатскую диссертацию «Острый холецистит и его оперативное лечение в свете литературных данных и опыта клиники» (1964 г.). В 1968 году избрана ассистентом кафедры госпитальной хирургии. В 1976 году защитила докторскую диссертацию на тему «Холецистопанкреатит», получила звание доцента, а в 1979 году — звание профессора.

Профессор, доктор медицинских наук В.М. Лисиенко внесла весомый вклад в оборудование и оснащение кафедры-клиники, которая имеет в своем арсенале современную рентгенологическую службу, эндоскопический и УЗИ-кабинеты, биохимическую, иммунологическую, свертывающую лабораторию, компьютерные классы. Впервые на Урале в 1983 году при операции ею применен лазерный скальпель и терапевтический лазер в лечении хирургических больных. Операционные и кабинеты лазеротерапии оборудованы высоко- и низкоэнергетическими лазерными аппаратами. В 1987 году В.М. Лисиенко

организован Областной центр лазерной хирургии с лабораторией клинической биофизики.

Научные приоритетные направления кафедры: гастроэнтерология, гнойная хирургия, ургентная хирургия органов брюшной полости, применение лазера в хирургии, взаимодействие лазерного излучения с биологическими тканями. Научные исследования кафедры под руководством профессора В.М. Лисиенко являются частью научно-технической программы работ Госкомитета по науке и технике и включены в программу МЗ РФ «Создание и внедрение технических средств для анализа структурных параметров биожидкостей организма», а также в раздел комплексных программ АН «Фундаментальные науки — медицине». В 1995 году В.М. Лисиенко была избрана академиком АИН РФ. Является членом международного общества лазерных хирургов, членом международного и европейской ассоциации хирургов-гепатологов, членом Уральского регионального научно-технического совета, членом редакционного совета журнала «Лазерная медицина». Награждена золотой медалью «Лазерная медицина России». Является отличником здравоохранения.

Основы, заложенные корифеями науки, — плеядой талантливых хирургов, посвятивших свою жизнь ХИРУРГИИ, — совершенствуются молодым поколением врачей.

#### Сведения об авторе

В. В. Ходаков — д-р мед. наук, проф. кафедры хирургических болезней ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ProstoDoktor@yandex.ru

### ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ ОТ СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА ДО 21 ГОДА XXI ВЕКА

УДК 617-053.2(091)

**Н.А. Цап, И.И. Гордиенко, Н.В. Винокурова**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

История деятельности клинической кафедры СГМИ–УГМА–УГМУ неразрывно связана с ее вкладом в развитие практического здравоохранения. Для кафедры детской хирургии и клинических баз (Городская клиническая больница скорой медицинской помощи, Областная детская клиническая больница, Детская городская клиническая больница № 9) на протяжении 74 лет совместной работы ведущий принцип был обозначен как «хирургия детей: образование, наука, практика». Сохранены лучшие традиции уральской школы детских хирургов, совершенствуются технологии оказания хирургической помощи детям на основе научных исследований, меняется русло образовательного процесса на основе федеральных государственных образовательных стандартов и профессиональных стандартов, осуществляется целенаправленная подготовка молодых кадров детских хирургов, вносится инновационный компонент в методическую и воспитательную работу со студентами и ординаторами. Задачи на современном этапе деятельности сотрудников кафедры расширяются: подготовка и воспитание лучших кадров, научные исследования от студента до профессора, максимальный спектр оперативных вмешательств — все ради спасения жизни детей и сохранения их здоровья.

**Ключевые слова:** кафедра детской хирургии, образование, наука, практика.

### PEDIATRIC SURGERY FROM THE MIDDLE XX CENTURY UNTIL 21 YEARS OF THE XXI CENTURY

**N.A. Tsap, I.I. Gordienko, N.V. Vinokurova**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The history of the clinical department of the SGMI - UGMA - UGMU is inextricably linked with its contribution to the development of practical health care. For the Department of Pediatric Surgery and Clinical Bases (City Clinical Hospital of Emergency Medical Care, Regional Children's Clinical Hospital, Children's City Clinical Hospital No. 9), for 74 years

of joint work, the leading principle was designated as "surgery for children: education, science, practice." The best traditions of the Ural school of pediatric surgeons have been preserved, the technologies for providing surgical care to children are being improved on the basis of scientific research, the educational process is changing on the basis of federal state educational standards and professional standards, targeted training of young cadres of pediatric surgeons is being carried out, an innovative component is being introduced into the methodological and educational work with students and residents. The tasks at the present stage of the department's staff are expanding: training and education of the best personnel, scientific research from student to professor, the maximum range of surgical interventions - all for the sake of saving the lives of children and preserving their health.

**Keywords:** department of pediatric surgery, education, science, practice.

Корни хирургии детского возраста УГМУ уходят в более чем 70-летнюю историю. Идеологом развития на Урале детской хирургии был член-корреспондент АМН РФ профессор Аркадий Тимофеевич Лидский, а организатором, генератором, руководителем детской хирургической клиники был профессор Алексей Федорович Зверев, заложивший базис науки и практики уральской детской хирургии. На сегодняшний день потомки профессора А.Ф. Зверева достойно продолжают начатое учителем дело.



Профессор А.Ф. Зверев со своим пациентом после операции (1962)

С открытием в Свердловском медицинском институте педиатрического факультета возникла необходимость в преподавании детской хирургии будущим врачам-педиатрам. В 1946 году в составе госпитальной хирургической клиники, руководимой профессором А.Т. Лидским, выделяется 35 коек для госпитализации детей, а преподавание детской хирургии поручается молодому доценту Звереву Алексею Федоровичу и ассистенту Азиной Марии Александровне.

Алексей Федорович Зверев окончил медицинский факультет Пермского университета и начал свой профессиональный путь в районной больнице поселка Тавда Свердловской области. В 1935 году он избран на должность ассистента сначала на кафедре общей, а затем госпитальной хирургии. Одновременно заведует детским хирургическим отделением в ГКБ № 1. Кандидатскую диссертацию «Острый гнойный плеврит» защищает А.Ф. Зверев в 1940 году. Затем пред-

метом его научных изысканий становятся тяжелые врожденные пороки развития центральной нервной системы у детей, в частности, он занимается усовершенствованием оперативной коррекции черепно-мозговых грыж. В 1947 году открывается кафедра детской хирургии, и на должность заведующего кафедрой избирается профессор Алексей Федорович Зверев, формируется преподавательский состав кафедры: ассистенты Мария Александровна Азина, Юрий Леонидович Мартынов, Татьяна Алексеевна Попова, Надежда Павловна Лапшина, Зоя Александровна Шувалова, Георгий Михайлович Казаков. Студенты начали изучать хирургические болезни у детей. Научная, педагогическая и практическая деятельность сотрудников кафедры отражена в научных трудах, монографиях и сборниках, посвященных различным разделам детской хирургии того времени.



1958 г. В клинике детской хирургии Свердловского государственного медицинского института в рамках Всероссийской конференции.

Слева направо: член-корр. АМН СССР проф. С.Д. Терновский, ассистент кафедры З.А. Шувалова, проф. Н.В. Захаров, проф. А.Ф. Зверев, проф. И.С. Венгеровский

Ученики и последователи профессора А.Ф. Зверева, который по праву считается основоположником школы уральских детских хирургов, работали врачами в детских хирургических отделениях многих городов Советского Союза, возглавляли кафедры в медицинских вузах: профессор Виктор Николаевич Семенов заведовал кафедрой детской хирургии Кемеровского медицинского института, профессор Илья Михайлович Быков — кафедрой урологии Иркутского медицинского института, профессор Георгий Михайлович Казаков — кафедрой травматологии Тюменского медицинского института.

Профессор А.Ф. Зверев на протяжении многих лет наряду с руководством молодой клиникой являлся деканом педиатрического факультета, ректором Свердловского медицинского института, возглавляя его на протяжении 14 лет. Он внес значительный вклад в становление и развитие педиатрического факультета, в подготовку медицинских кадров и развитие научных исследований, в том числе и студенческих. В 1962 году одна из Всесоюзных студенческих конференций кружков по детской хирургии по его инициативе была проведена в Свердловске.

С 1969 г. руководителем кафедры и клиники избирается доцент Зоя Александровна Шувалова. Штат кафедры увеличивается с 3 до 7 человек. В этот период на кафедре работали доцент Галина Ивановна Гридина, ассистенты Владимир Иванович Никитин, Владимир Андреевич Марфицин, Василий Михайлович Одинак, Маргарита Ивановна Тимофеева, Евгений Владимирович Дильдин, Ян Янович Вутирас, Владимир Михайлович Егоров, Валерий Иванович Макаров.

45 лет педагогического стажа у доцента кафедры Гридиной Галина Ивановны. В 1962 году она заканчивает аспирантуру и под руководством профессора А.Ф. Зверева защищает кандидатскую диссертацию «Материалы к вопросу клиники и хирургического лечения некоторых заболеваний системы крови у детей». Ведущий раздел работы был посвящен диагностике и лечению синдрома портальной гипертензии, изучение которого продолжала Галина Ивановна и в будущем. Она посвятила свою профессиональную жизнь неотложной детской хирургии, несла груз ответственности за оказание экстренной помощи детям, научила этому мастерству многие поколения врачей. При переезде в 1986 году неотложного хирургического отделения на новую клиническую базу в ДГКБ № 9 вновь доцент Г.И. Гридина учила молодой коллектив азам и тонкостям urgentной хирургии, внедряла в практику новые технологии.



Доцент Г.И. Гридина обучает субординаторов в палате реанимации. 1976 год

В качестве руководителя кафедры продолжала дело А.Ф. Зверева доцент Зоя Александровна Шувалова. В годы Великой Отечественной войны училась и окончила в 1944 году лечебно-профилактический факультет Свердловского

медицинского института, сразу была призвана в ряды Советской Армии и направлена в звании старшего лейтенанта медицинской службы в действующую армию на Первый Украинский фронт. После окончания войны З.А. Шувалова возвращается в «мирную» хирургию. В 1952 г. избрана по конкурсу на должность ассистента кафедры детской хирургии, а в октябре 1969 г. — на заведование кафедрой, которой руководила до выхода на пенсию (июнь, 1985 г.). Доцент З.А. Шувалова как ученица профессора Зверева А.Ф. продолжала развивать традиции уральской клиники детской хирургии. Опытный клиницист и педагог все свое время она отдала любимой профессии, переживая за каждого больного, вела за собой своих учеников как высококвалифицированный хирург с огромным клиническим опытом, с большой эрудицией. С открытием в 1980 году Областной детской клинической больницы коечный фонд клиники детской хирургии расширяется до 280 коек и впервые открываются специализированные отделения: хирургии новорожденных, торакальной хирургии, детской урологии, плановой хирургии.



Профессор  
Василий Михайлович  
Одинак (1998)

В 1985 году на должность заведующего кафедрой избирается кандидат медицинских наук, доцент Одинак Василий Михайлович. Кафедра осуществляет преподавание детской хирургии на педиатрическом и лечебно-профилактическом факультетах. Научными направлениями кафедры являются хирургия пороков развития, неотложная и гнойная хирургия, травматология и ортопедия. В 1986 году в связи с открытием одной из самых крупных детских больниц города — ДГКБ № 9 — клиника детской хирургии переводится из ГКБ СМП во вновь открытую больницу, где начали работу 6 хирургических отделений (неотложной, гнойной хирургии, плановой хирургии, скелетной травмы, нейротравмы, ожоговое отделение).

Благодаря неутомимой энергии Василия Михайловича как врача хирурга и ученого в клинике были внедрены современные методы диагностики и лечения детей с хирургической патологией. Огромный шаг вперед был сделан в лечении детей с послеоперационными внутрибрюшными осложнениями, В.М. Одинак в 1995 году защищает докторскую диссертацию «Ранняя релапаротомия у детей». Под руководством Василия Михайловича защитили диссертации ныне действующая заведующая кафедрой Наталья Александровна Цап «Послеоперационное восстановление непрерывности кишечника при энтеро- и колостомах у детей», ассистент Аболина Татьяна Борисовна «Роль плазменного и кле-

точного фибринолиза в прогнозе клинического течения и исходов острого гематогенного остеомиелита длинных трубчатых костей у новорожденных и детей грудного возраста», ассистент Макаров Валерий Иванович «Способы пластики уретры и их значение в профилактике осложнений при лечении гипоспадии у детей», аспирант Камаганцева Анна Леонидовна «Лапароскопическая диагностика и лечение поздней спаечной непроходимости кишечника у детей». Василий Михайлович в течение 14 лет заведования кафедрой воспитал не одно поколение детских хирургов. Сотни студентов и врачей помнят его, тяжелая болезнь оборвала его жизнь в 1999 году.



1998 год. Кафедра детской хирургии УГМА.  
Слева направо: асс. Е.Е. Вол, асс. Т.Б. Аболина,  
доц. В.И. Макаров, проф. В.М. Одинак,  
асс. С.Ю. Комарова, асс. П.А. Макаров, доц. Н.А. Цап

Кафедрой детской хирургии с 1999 года по настоящее время руководит профессор Цап Наталья Александровна. Клиника детской хирургии располагается в двух крупных лечебных учреждениях — ОДКБ и ДГКБ № 9. Под руководством Н.А. Цап научные исследования проводятся во всех разделах хирургических болезней у детей, что увенчалось защитой докторской и 10 кандидатских диссертационных работ. Впереди защиты интересных работ аспирантов и соискателей. Обе клинические базы кафедры круглосуточно оказывают неотложную и специализированную хирургическую помощь детям. Ежегодно в отделениях получают лечение более 10 тысяч детей, выполняется более 7 тысяч оперативных вмешательств. Внедрены и получили научное развитие многие современные технологии: широко применяется диагностическая и лечебная эндохирургия (лапароскопические вмешательства на органах брюшной полости и забрюшинного пространства, торакоскопические операции на легких и диафрагме, диагностическая и лечебная артроскопия), закрытый остеосинтез трубчатых костей, ранние некрэктомии при термической травме, внутреннее стентирование мочевыводящих путей, магнитно-компрессионные межкпичесные анастомозы, ликворорешунтирующие операции и пластика пиелoureтерального сегмента

у новорожденных и детей грудного возраста, ранние краниопластики дефектов костей черепа, торакопластика с титановым фиксатором, навигационная хирургия кистозных образований паренхиматозных органов, инновационное лечение скрытого полового члена и циститов у детей, раннее послеродовое устранение гастрошизиса у новорожденного по методике Бьянчи. Ведущими научными направлениями школы Зверева являются эндохирургия, коррекция врожденных пороков развития, гнойная остеология, травматические повреждения.

Продолжается традиция активной работы студенческого научного кружка, ежегодного участия студентов в сессиях НОМУСа и Всероссийских конференциях, где высоко оценены их достойные работы. Клиника детской хирургии УГМУ является членом Российской ассоциации детских хирургов, сохраняет традиции, заложенные нашими учителями академиком Ю.Ф. Исаковым, проф. А.Ф. Зверевым. В 2008 году мы принимали XV Российскую научную студенческую конференцию с международным участием «Актуальные проблемы детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии». При поддержке университета были подготовлены и успешно проведены все мероприятия, радушно приняты на уральской земле более 250 делегатов из РФ и 5 стран СНГ.

В 2015 году задумано и претворено в жизнь абсолютно новое начинание нашего студенчества — организация и проведение в УГМУ студенческого форума российского уровня студенческая Зимняя школа «Зверевские чтения», которая стала первым мероприятием в 2015 году в честь 85-летнего юбилея Уральского государственного медицинского университета. А название Первой Студенческой Зимней школы «Зверевские чтения» посвящено юбилею значимого для всех уральских детских хирургов — 110 лет со дня рождения первого заведующего кафедрой детской хирургии, ректора Свердловского медицинского института профессора А.Ф. Зверева.

Уникальность Зимней школы «Зверевские чтения» состоит в том, что участвующие студенты, ординаторы, аспиранты получают возможность прослушать лекции, пройти мастер-классы и тренинги у ведущих специалистов из разных регионов России и ближнего зарубежья. Спортивная и культурная программа позволяет создать доброжелательную атмосферу для расширения кругозора и налаживания межвузовских контактов. Для участия приглашаются студенты 1-6 года обучения, ординаторы, аспиранты. Для сплочения и проявления качеств командной работы проводится формирование команд из студентов разных вузов методом слепого распределения. Программа Зимней школы рассчитана на 4 дня, состоит из следующих блоков: теоретический, практический, коммуникативных навыков, действий в неотложных ситуациях, культурного и спортивного развития.

Преподаватели участвуют в качестве жюри, проводят тематические мастер-классы, читают лекции. Теоретический блок проводится в формате брейн-ринга, требует как скорости принятия решения, так и теоретических знаний в различных областях хирургии, педиатрии, истории медицины, диагностики и лечения. После мастер-класса по проведению комплекса сердечно-легочной реанимации, каждый из участников отрабатывает навык на тренажере, имеющем компьютерный мониторинг качественных показателей эффективного выполнения СЛР. Практические конкурсы включают общехирургические, травматологические, эндохирургические умения и навыки.

На этапе лыжной гонки необходимо выполнить временную остановку кровотечения, транспортную иммобилизацию при переломах костей конечностей. После мастер-класса по спасению утопающего ребенка каждый участник может самостоятельно и в команде отработать комплекс мероприятий (проводится в бассейне). Участники студенческой Зимней школы «Зверевские чтения» получают возможность интенсивного обучения (лекции, мастер-классы), тренировки мануальных навыков в различных условиях, отработки алгоритма экстренных мероприятий для спасения жизни человека, проявления своих организаторских, творческих, физических возможностей. В 2020 году была проведена VI Зимняя школа с международным участием (вузы Казахстана, Киргизии, Донецкой республики) и делегациями студентов из 12 медицинских университетов России.

Идеологами организации Зимней школы «Зверевские чтения» были студенты-кружковцы, которые избрали путь научно-педагогической деятельности и в настоящее время стали сотрудниками кафедры, состав ее на 50% молодежный — до 35 лет. И.И. Гордиенко в 2020 году защитил кандидатскую диссертацию «Лечение открытых травм кисти у детей (клинико-экспериментальное исследование)». Ассистенты

В.В. Рубцов и С.И. Огнев на завершающем этапе диссертационных исследований, а И.С. Шнайдер активно разрабатывает поисковую тему.

Основной путь кафедры детской хирургии — развитие. Развитие и совершенствование в учебном процессе, в научных исследованиях, в овладении сложными оперативными вмешательствами, в выхаживании больных детей, в расширении профориентационной работы, чтобы вливались в ряды детских хирургов умные, работоспособные, влюбленные в свою профессию молодые врачи!

Задача наша довольно ясна — строить крепкий фундамент для развития творческих личностей в медицине будущего. Абсолютно очевидно, чтобы стать Врачом, Ученым, Человеком нужны усилия, серьезные усилия и Учителя, и Ученика.



2021 год. Кафедра детской хирургии УГМУ.  
Слева направо: асс. С.И. Огнев, асс. И.С. Шнайдер,  
доц. Т.Б. Аболина, доц. И.И. Гордиенко,  
асс. В.В. Рубцов, доц. Н.В. Винокурова,  
проф. Н.А. Цап, асс. С.А. Мельникова

### Сведения об авторах

Н.А. Цап — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой детской хирургии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.  
И.И. Гордиенко — канд. мед. наук, доц. кафедры детской хирургии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.  
Н.В. Винокурова — канд. мед. наук, доц. кафедры детской хирургии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

## ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

### К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЫДАЮЩЕГОСЯ ХИРУРГА-ПУЛЬМОНОЛОГА, ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ ТУБЕРКУЛЕЗА СГМИ-УГМУ В 1974-1989 гг., ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА МИХАИЛА ЛЬВОВИЧА ШУЛУТКО

УДК 611 (091)  
**М.В. Михалкина**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

29 сентября 2020 года исполнилось 95 лет со дня рождения выдающегося хирурга, ученого, писателя, педагога, почетного гражданина г. Екатеринбурга, доктора медицинских наук, профессора Михаила Львовича Шулуток. К сожалению, его уже 18 лет как нет с нами. В минувшем году мы с благодарностью вспоминали этого замечательного человека не только в связи с его личным юбилеем, но и в связи с 90-летием УГМУ, а также в связи с 75-летием Победы в Великой Отечественной войне, участником которой был Михаил Львович. В этом году нельзя не вспомнить М.Л. Шулуток в связи с 75-летием кафедры туберкулеза (ныне это кафедра фтизиатрии и пульмонологии УГМУ, основанная в 1946 г. проф. И.А. Шаклеиным) [3]. Михаил Львович 15 лет заведовал этой кафедрой, а в дальнейшем оставался ее профессором, руководя исследованиями по бронхологии, пульмонологии, фтизиатрии среди взрослого населения. Знакомство с богатой событиями жизнью и плодотворной деятельностью Михаила Львовича Шулуток должно оказаться интересным и полезным для читателей «Вестника УГМУ».

**Ключевые слова:** М.Л. Шулуток, выдающийся хирург-пульмонолог, ученый, писатель, педагог, заведующий кафедрой туберкулеза СГМИ-УГМУ, Почетный гражданин Екатеринбурга.

### TO THE 95TH BIRTHDAY OF THE OUTSTANDING SURGEON-PULMONOLOGIST, THE HEAD OF TUBERCULOSIS DEPARTMENT OF SSMI-USMU IN 1974-1989, MD, PROFESSOR MIKHAIL LVOVICH SHULUTKO

**M.V. Mikhalkina**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

September 29, 2020 marked, the 95th anniversary from the birth of outstanding surgeon-pulmonologist, scientist, writer, educational specialist, honored citizen of Yekaterinburg, MD, professor Mikhail Lvovich Shulutko. Unfortunately he has not been with us for 18 years. Last year we remembered this person with gratitude not only in connection with his personal anniversary, but also in connection with 75th anniversary of the Victory in Great Patriotic war, Mikhail Lvovich was a participant in it. This year we must remember M.L. Shulutko in connection with the 75th anniversary of Tuberculosis Department (this is Department of Phthisiology and Pulmonology now, prof. I.A. Shaklein was founded it in 1946). Mikhail Lvovich was in charge of this Department for 15 years, then he remained by professor of it, was at the head of bronchological, pulmonological, phthisiological researches among the adult population. The acquaintance with his eventful life and with his productive activity must be interesting and instructive for the readers of «Messenger of USMU».

**Keywords:** M.L. Shulutko, outstanding surgeon-pulmonologist, the scientist, the writer, the educational specialist, the Head of the Tuberculosis Department of SSMI-USMU, Honored citizen of Yekaterinburg.

Михаил Львович Шулуток родился в Одессе 29 сентября 1925 года. Его мать была зубным врачом, отец — стоматологом, он заведовал большим отделением в поликлинике Одесского морского пароходства. Кроме того, у родителей Михаила был частный зубоврачебный и зубо-протезный кабинет, располагавшийся в большой комнате квартиры Шулуток. Семья была очень зажиточной, матери по хозяйству помогала домработница, у детей была няня, а затем бонна, которая готовила Мишу и его сестру к поступлению в школу, обучала грамоте и хорошим манерам. Спокойная, благополучная жизнь кончилась в июне 1941 года. Мама с сестрой Алей были в самом начале войны эвакуированы в Ташкент, а Миша, который уже успел окончить первый курс медицинского института, остался в Одессе в качестве сандружинника. Отец умер еще раньше, в 1939 г., от сердечного приступа.

Одессу впервые бомбили в ночь на 23 июля 1941 года. Миша с другими студентами помогал собирать в эвакуацию детей из детдома, участвовал в откапывании завалов после бомбежек.

Потом сандружинников мобилизовали на рытье окопов под Одессой. Накануне сдачи города Миша Шулуток на плавучем доке отбыл в Мариуполь, оттуда перебрался в Ташкент к матери. Сестра его к тому времени уже погибла в Ташкенте от брюшного тифа. Миша с матерью переехали к родственникам в Казань, где будущий хирург в 1947 г. окончил лечебно-профилактический факультет Казанского медицинского института. В Казани жил двоюродный брат Михаила — Лазарь Ильич Шулуток, тоже хирург, занимавший должности директора НИИ ортопедии и восстановительной хирургии и заведующего кафедрой травматологии и ортопедии Казанского института усовершенствования врачей. Лазарь Ильич оказал большое влияние на Михаила и многому научил его.

После окончания вуза М.Л. Шулуток поступил в аспирантуру на кафедру оперативной хирургии и топографической анатомии Казанского медицинского института. Он даже успел выполнить к концу 1948 г. кандидатскую диссертацию на тему «О влиянии пояснично-крестцовой сим-

патэктомии на развитие коллатерального кровообращения». Уже был напечатан автореферат диссертации и назначен день защиты, но за неделю до него в институт поступила анонимка на Михаила, а в областной газете появилась клеветническая статья, после которой вместо защиты его отправили в Москву, в Министерство здравоохранения, для решения вопроса о профпригодности. Получив в Москве заключение о том, что он может работать хирургом, Шулутко был направлен в распоряжение Тюменского облздравва для работы на Крайнем Севере [4]. Прибыв в Тюмень, он в коридоре облздравва встретил свою бывшую студентку, которая помогла ему устроиться хирургом в Тюменскую областную больницу. Проработав там около 3 месяцев, Михаил Львович получил приказ заведующего облздравом немедленно ехать на работу в город (тогда еще рабочий поселок) Ханты-Мансийск. Но Михаил Львович в Тюмени успел жениться, а супругу с ним в Ханты-Мансийск не отпускали. Тогда он пошел на почту и дал телеграмму следующего содержания: «Москва, Кремль, товарищу Сталину. Я, врач Шулутко Михаил Львович, работаю на Крайнем Севере. Жена, врач Двалидзе Юлия Федоровна, в Тюмени. Несмотря на наши требования, ее ко мне не отпускают». Через два дня пришел ответ на большое телеграфное бланке с грифом «Правительственная». Текст: «Ваша телеграмма на имя товарища Сталина вручена адресату». Подписи не было. Последовал звонок из секретариата ЦК ВКП(б), после которого главврач Тюменской областной больницы, где работала Юлия Федоровна, не только отпустил ее к мужу, но и сам купил ей билет на последний в том 1949 году пароход до Ханты-Мансийска [4]. Этот эпизод явно свидетельствует о смелости и находчивости Михаила Львовича.

В декабре 1952 года Михаил Львович с семьей переехал в Свердловск (ныне Екатеринбург) и приступил к работе в детском туберкулезном санатории № 1 (ДТС № 1), который размещался на территории бывших Агафуровских дач. 8 лет М.Л. Шулутко заведовал легочно-хирургическим отделением санатория. За этот период им была подготовлена и защищена кандидатская диссертация на тему «Экстраплевральный пневмолиз в лечении кавернозных форм легочного туберкулеза у детей и подростков» [1].

С февраля 1953 г. Михаил Львович кроме основной работы в ДТС № 1 начал оперировать в туберкулезном отделении для взрослых, которое тогда размещалось на 4 этаже городской клинической больницы № 1 (ныне это «Титаник у Зеленой рощи»). Там же находилась и госпитальная хирургическая клиника медицинского института, которой заведовал знаменитый профессор, член-корр. АМН СССР Аркадий Тимофеевич Лидский, вскоре ставший другом и наставником Михаила Львовича, научным руководителем его кандидатской диссертации [5].

С 1960 г. Михаил Львович работал в Свердловском НИИ туберкулеза, где возглавлял легочно-хирургическое отделение. В 1963 г., после защиты докторской диссертации на тему «Опыт

хирургического лечения туберкулеза легких у детей и подростков», ему было присвоено ученое звание профессора. С 1974 г. по 1989 г. Михаил Львович возглавлял кафедру туберкулеза СГМИ (ныне УГМУ) [1]. После 15-летнего руководства кафедрой М.Л. Шулутко передал ее профессору Ю.П. Чугаеву, заняв должность профессора кафедры туберкулеза (ныне это кафедра фтизиатрии и пульмонологии УГМУ). Как писал Ю.П. Чугаев, после М.Л. Шулутко он получил «великолепный коллектив, дружный с клиническими базами» [3]. В 1974-1993 гг. Михаил Львович был главным пульмонологом Областного отдела здравоохранения.

М.Л. Шулутко — выдающийся ученый, блестящий хирург-пульмонолог, известный далеко за пределами Уральского региона. Под его чутким руководством был создан и успешно функционирует Областной центр специализированной пульмонологической помощи, построенный в 1974 г. Им разработаны и внедрены различные инструментальные методы диагностики, в т.ч. трахеобронхиальная и трансbronхиальная биопсия легких, фибробронхоскопия и другие методы диагностики бронхолегочных заболеваний. В период работы М.Л. Шулутко в Пульмоцентре постоянно совершенствовались рентгенологические, анатомохирургические и эндоскопические исследования, в т.ч. в ранее малодоступных отделах переднего и центрального средостения [1], разрабатывались и внедрялись новые методы реконструктивных операций на бронхах, трахее, включая органосохраняющие операции.

М.Л. Шулутко — автор более 200 научных работ, в т.ч. 8 уникальных монографий по диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза и важнейших бронхолегочных заболеваний. 2 монографии Михаила Львовича переезжали за рубежом. Под его руководством было защищено 5 докторских и свыше 30 кандидатских диссертаций [2]. Подготовленные Михаилом Львовичем фтизиохирурги и пульмонологи работают во многих регионах нашей страны и за рубежом.

Многие годы М.Л. Шулутко представлял Уральский регион во Всесоюзном обществе хирургов и фтизиатров. Оставив должность заведующего кафедрой туберкулеза в 1989 г., Михаил Львович продолжал работать профессором-консультантом кафедры, а также Свердловского межобластного пульмонологического центра и НИИ фтизиопульмонологии. Кроме научных монографий, М.Л. Шулутко опубликовал целый ряд публицистических книг. Это «Дарующая жизнь: этюды о хирургии» (1977), «Поверженный, но не побежденный» (1981), «Моисей Израилевич Сахаров» (2000), «Записки старого хирурга» (2001). Михаил Львович был награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «Ветеран труда». Еще одной заслуженной наградой, которая пришла к нему в 2000 г., стало звание Почетного гражданина г. Екатеринбурга.

Михаил Львович Шулутко ушел из жизни 28 марта 2004 года в возрасте 78 лет и похоронен на Широкореченском кладбище г. Екатеринбурга. Но он по-прежнему остается с нами своими прекрасными книгами, мудрыми мыслями, острым словом, благородными делами. О нем всегда будет напоминать здание Пульмоцентра,

построенное по его инициативе в 1974 году. Екатеринбургу суждено вечно гордиться своим Почетным гражданином, изумительным хирургом, замечательным ученым, педагогом и писателем, профессором, доктором медицинских наук Михаилом Львовичем Шулутко.

### Литература

1. История Уральской государственной медицинской академии в биографиях (1930-2000 гг.) / Отв. ред. А. П. Ястребов // Екатеринбург : УГМА. – 2000. – 214 с.
2. Михаил Львович Шулутко (к 70-летию со дня рождения) / Вестник Уральской государственной медицинской академии. – 1995. – Вып. 1. – С.191-2.
3. Чугаев, Ю. П. Слово о кафедре туберкулеза, а ныне — фтизиатрии и пульмонологии / Ю. П. Чугаев // Вестник Уральского государственного медицинского университета. – 2019. – Вып. 3-4. – С.13-6.
4. Шулутко, М. Л. Записки старого хирурга / М. Л. Шулутко // Екатеринбург : Издательство «СВ-96». – 2001. – 264 с.
5. Шулутко, М. Л. Поверженный, но не побежденный / М. Л. Шулутко // Свердловск : Среднее-Уральское книжное издательство. – 1981. – 160 с.

