

613

УГМА

Л448

*Лемяев М.Ф.*

**СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ  
ГИГИЕНИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПОДГОТОВКА  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ НА  
СРЕДНЕМ УРАЛЕ**

*к 60-летию медико-профилактического факультета*



УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

**СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ  
ГИГИЕНИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПОДГОТОВКА  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ НА  
СРЕДНЕМ УРАЛЕ**

*(к 60-летию медико-профилактического факультета)*

*Актováя речъ заведующего кафедрой гигиены и экологии  
доктора медицинских наук, профессора  
Лемясева Михаила Фёдоровича  
на итоговой научной конференции УГМА  
23 апреля 2003 г.*

г. Екатеринбург, 2003

УДК 613.061.22

Лемясев М.Ф.

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ НАУКИ И  
ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ  
НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ. Актовая речь на итоговой научной конференции  
посвященная 60-летию медико-профилактического факультета УГМА  
Екатеринбург, УГМА, 2003. – 23с



©

Уральская государственная  
медицинская академия, 2003

На ученом Совете Свердловского государственного медицинского института 9 сентября 1942 года профессор Соломон Вениаминович Миллер сказал: "Урал остро нуждается в работниках по промышленной, коммунальной и пищевой санитарии. Институт не выполнил бы своей задачи, если бы обошел вопрос об открытии санитарно-гигиенического факультета или отказался от решения этой задачи". Профессор Владимир Иванович Величкин (директор СГМИ) поддержал выступление профессора С.В.Миллера. Решение Совета и специальная докладная записка (ходатайство) администрации института нашло положительное решение.

Приказ НКЗ РСФСР о создании факультета предусматривал использование для развертывания учебно-научных базопрофильных кафедр различных научно-исследовательских институтов гигиенического профиля.

Учебная и научная работа проводилась на базе Свердловского НИИ гигиены труда и профзаболеваний, научно-исследовательского санитарно-гигиенического института с его отделами социальной, коммунальной и пищевой гигиены, а также на крупных базах дезинфекционной станции и санитарно-бактериологических лабораторий.

Путь развития и становления факультета был сопряжен с большими трудностями: факультет не имел штатного преподавательского состава более 5 лет. На должность руководителей первых профильных кафедр были привлечены (в качестве совместителей) наиболее подготовленные теоретически и обогащенные большим опытом практической работы санитарные врачи г.Свердловска: Валентин Сергеевич Серебренников - начальник Госсанинспекции г.Свердловска - на кафедру коммунальной гигиены; Лев Кириллович Пашкевич - директор научно-исследовательского санитарно-гигиенического института, квалифицированный специалист в области пищевой гигиены - на кафедру гигиены питания; Соломон Маркович Бриль - заместитель заведующего Свердловским облздравотделом, с многолетним опытом школьной санитарной работы и преподавания школьной гигиены в педагогическом институте - на кафедру гигиены детей и подростков. Кафедру гигиены труда было поручено организовать и возглавить профессору С.В.Миллеру, который одновременно заведовал кафедрой общей гигиены и руководил отделом труда в Свердловском НИИ гигиены труда и профзаболеваний.

С 1944 г. кафедру гигиены труда возглавил Владимир Александрович Литкенс. Курс эпидемиологии был создан при кафедре инфек-

ционных болезней, зав. кафедрой профессор Иван Лукьянович Богданов.

Благодаря серьезной организационной работе всего преподавательского состава институт к сентябрю 1943 г. был закончен набор на 1-й курс факультета и успешно прошло комплектование старших курсов за счет студентов лечебно-профилактического факультета.

Именно они - эти люди, находясь у истоков создания факультета в тяжелые военные и послевоенные годы вынесли всю тяжесть неустроенности, неуккомплектованности ассистентского состава, недостатка учебных пособий, учебных аудиторий, баз практики, выдержали стойко, убежденные в том, что делают нужное дело для страны, готовят необходимых региону санитарных врачей и эпидемиологов.

К 1949 году в основном сформировался кадровый состав факультета.

Обучение и воспитание студентов санитарно-гигиенического факультета проводилось и на межфакультетских кафедрах: теоретического, медико-биологического и клинического профиля, кафедрах общественных дисциплин. Кафедра биологии, общей гигиены, социальной гигиены и организации здравоохранения, микробиологии, инфекционных болезней, физического воспитания, философии составили функциональную структуру факультета.

Большая роль в организации учебного процесса, научной работы и в проведении воспитательной работы принадлежит деканам.

Первым деканом факультета была доцент кафедры общей гигиены Зинаида Васильевна Гордон (1943-1944 гг.). За 60 лет на факультете сменилось 12 деканов. Тринадцатый - профессор Г.Я.Липатов работает с 1993 года по настоящее время. После отъезда из г. Свердловска З.В.Гордон деканом был назначен профессор Н.К.Верещагин - зав. кафедрой нормальной физиологии (1944-1945 гг.), полковник м/с В.А.Макаров (1945-1951 гг.), доцент Н.В.Крупин (1951-1954 гг.), профессор Т.П.Горбашова - зав. кафедрой нормальной анатомии (1954-1955 гг.), профессор В.С.Серебренников - зав. кафедрой коммунальной гигиены (1955-1959 гг.), профессор, заслуженный деятель науки РФ А.И.Кортев (1959-1964 г.), доцент И.Г.Виноградов - зав. кафедрой социальной гигиены и ОЗО (1964-1979 гг.), профессор А.П.Боярский (1970-1971 г.), профессор М.Ф.Лемясев - зав. кафедрой общей гигиены (1971-1975 г.), доцент В.А.Аренский - зав. кафедрой эпидемиологии (1975-1984 гг.), профессор В.Г.Константинов (1984-1993 гг.).

Первой из гигиенических кафедр, основанной в 1932 году была кафедра экспериментальной гигиены (ныне кафедра гигиены и экологии с курсом гигиены детей и подростков, военной и радиационной гигиены).

Основателем кафедры был профессор П.Н.Ласточкин, ученик Г.В.Хлопина. С 1934 года по 1941 г. кафедрой заведовали профессор А.Ф.Ефремов (1934-1936 гг.) и доцент М.Н.Серебро (1936-1941 гг.). С 1941 по 1971 гг. кафедрой общей гигиены руководил профессор С.В.Миллер, внесший большой вклад в подготовку научно-педагогических кадров и в развитие гигиенической науки на Урале. За 52 года научной, педагогической и общественной деятельности С.В.Миллер оставил большое и ценное научное наследие. Им подготовлено 30 докторов и кандидатов наук, 11 его учеников работали или работают заведующими кафедрами в различных ВУЗах России. Его ученики стали крупными и авторитетными учёными, создавшими свои большие научные коллективы. Среди них Б.Т.Величковский - действительный член РАМН, Б.А.Кацнельсон действительный член Нью-Йоркской академии, заслуженный деятель науки РФ, профессор и др.

С 1971 года и по настоящее время кафедрой заведует доктор медицинских наук, профессор М.Ф.Лемясёв, автор более 140 научных работ, одной монографии, главы в двухтомном руководстве по гигиене труда, издательства "Медицина", санитарных правил для предприятий огнеупорной промышленности. Под его руководством защищено 7 кандидатских диссертаций. В течение 5 лет декан санитарно-гигиенического факультета, 7 лет председатель Свердловского отделения Всероссийского общества гигиенистов и санитарных врачей, 10 лет возглавлял партийную организацию института. Награжден четырьмя медалями и "Орденом Трудового Красного Знамени", значком "Отличник здравоохранения".

В довоенные годы (1932-1940 г.) научная работа на кафедре выполнялась в ограниченном объеме. За этот период на кафедре было опубликовано 6 научных работ. В военные годы научная тематика кафедры была связана с особо актуальными вопросами для этого времени: улучшение условий учащихся ремесленных училищ, детского общественного питания, профилактики профессиональных и алиментарных отравлений на производстве. Одна из научных работ, выполненная профессором С.В.Миллером в г.Н.Тагиле, заслуживает особого внимания. На Уралвагонзаводе под руководством академика Патона проводились сварочные работы для сборки танковых корпусов.

С.В.Миллером было проведено изучение условий труда сварщиков, и на основании этих исследований были разработаны мероприятия, направленные на улучшение условий труда сварщиков. В знак благодарности тагильские рабочие подарили С.В.Миллеру макет танка Т-34.

В послевоенные годы сформировались научные направления гигиенических кафедр. Научные разработки кафедр общей гигиены, гигиены труда и профзаболеваний были посвящены вопросам гигиены труда рабочих в черной и цветной металлургии.

Научные работы кафедры коммунальной гигиены были посвящены гигиеническим проблемам градостроительства на Урале и вопросам охраны атмосферного воздуха (изучение факторов влияния воздушной среды на уровень и структуру заболеваемости населения). В дальнейшем тематика кафедры была посвящена профилактике канцерогенной опасности населения городов Свердловской области.

Научные интересы кафедры гигиены питания были связаны с изучением влияния белка различного качественного состава и жиров на состояние щитовидной железы в норме и патологии.

Научное направление кафедры гигиены детей и подростков - изучение состояния здоровья детей и подростков, гигиена обучения и воспитания и разработка нормативных документов для дошкольных и школьных учреждений.

Научные работы, выполняемые на кафедрах общей гигиены и гигиены труда и профзаболеваний, проводились на промышленных предприятиях алюминиевой, медно-никелевой промышленности, на предприятиях черной металлургии. Исследованиями были охвачены практически все крупные заводы страны. Исследования проводились совместно и частично на базе Свердловского научно-исследовательского института гигиены труда и профзаболеваний в содружестве с проектными и технологическими научно-исследовательскими институтами алюминиевой и магниевой промышленности, с НИИ огнеупорной, углекислотной промышленности, с НИИ "Унипромедь", при содействии и помощи отделов охраны труда заводов, специалистов медико-санитарных частей, сотрудников санитарно-эпидемиологических станций. Изучение профессиональной заболеваемости проводилось совместно с врачами - профпатологами кафедры профессиональных заболеваний и Института гигиены труда и профзаболеваний.

В исследованиях по качественной и количественной характеристике воздуха рабочей зоны принимали участие специалисты по промышленной вентиляции, специалисты по физике, химии.

Для обоснования гигиенических нормативов (ПДК) проводились длительные хронические эксперименты на лабораторных животных, для оценки канцерогенной опасности пылей или химических соединений продолжались до дожития животных. Для научной оценки полученных результатов привлекались патоморфологи, биохимики, токсикологи, онкологи. Подобные работы проводились на кафедрах коммунальной гигиены и гигиены питания.

В конце 80-х годов с развитием ЦНИЛ института, благодаря помощи ректората в оснащении лабораторий ЦНИЛ и настойчивой и инициативной работы зав. ЦНИЛ профессора Г.Я.Липатова, зависимость в выполнении экспериментальных работ от НИИ гигиены труда и профзаболеваний резко снизилась. Кафедры самостоятельно и достаточно успешно справляются с выполнением научных работ.

Научные исследования кафедры общей гигиены по гигиене труда в электролизных цехах алюминиевых заводов проводились Е.В.Готлиб и А.П.Бессоновой совместно со Свердловским НИИ охраны труда ВЦСПС на Уральском алюминиевом заводе. На основе производственного эксперимента были показаны преимущества так называемого переменного объема газоотсоса от электролизных ванн. Е.В.Готлиб и А.П.Бессоновой совместно с В.А.Гавриловой были составлены санитарные характеристики профессий, занятых на алюминиевых заводах и подготовлены рекомендации в отношении льгот и компенсаций за вредность, а также в отношении возможности применения труда подростков и женщин. В последующем исследования проводились на Богословском алюминиевом заводе и на ряде других заводов страны. Эти исследования показали источники выделения и уровень содержания фтористых соединений и пыли в воздухе электролизных цехов в зависимости от силы тока, конструкции укрытия электролизера, эффективности и систем механической приточной вентиляции, от организации общего воздухообмена и других условий.

На основании исследований были подготовлены и изданы Минздравом СССР "Методические указания и порядке осуществления предупредительного санитарного надзора в области проектирования, строительства и приемки в эксплуатацию электролизных цехов алюминиевой промышленности".

С 1959 года электролизные цехи оборудуются электролизерами силой тока в 130-150 килоампер с верхним токоподводом. Технология их предварительной отработки велась на опытных электролизерах на Уральском алюминиевом заводе (УАЗ) и Новокузнецком заводе. В последующем исследования с участием сотрудников кафедры проводились на ряде других заводов (Волгоградском, Иркутском, Красноярском, Сумгайтском, Братском др.) Результаты исследований послужили основанием для специального решения Совета Министров СССР "Об улучшении условий в электролизных цехах алюминиевых заводов" и решения коллегии министерства цветной металлургии от 11.11.68 г. "О мерах по улучшению условий труда в цехах электролиза алюминиевых заводов". По материалам исследований были подготовлены и защищены кандидатские диссертации А.П.Бессоновой, Е.В.Готлиб, П.Г.Симахиной, В.Г.Константиновым, а в дальнейшем были защищены докторские диссертации Е.В.Готлиб, В.Г. Константиновым. Кроме того, работы по гигиене труда в электролизных цехах были представлены в многочисленных научных отчетах, направленных на заводы, в проектные и технологические научно-исследовательские институты, в санитарно-эпидемиологические станции. Профессором С.В.Миллером была опубликована глава в 3-х томом руководстве по гигиене труда в электролизных цехах алюминиевых заводов.

С получением алюминия в нашей области связано и производство алюминиевых порошков. Исследования, проводившиеся В.С.Гориной на двух предприятиях, позволили дать детальную характеристику условий труда и подготовить проект Санитарных правил проектирования и эксплуатации основных отделений в производстве порошков, а также рекомендовать предприятиям систему оздоровительных мероприятий.

К числу предприятий Свердловской области с наиболее неблагоприятными условиями труда и большим числом профессиональных отравлений относится Полевской криолитовый завод, один из наиболее старых заводов на Урале. Позднее вступил в строй другой завод по производству плавиковой кислоты и фторсолей в г.Кувандык Оренбургской области. На базе этих двух заводов были проведены исследования А.А.Мараткановой, позволившие выявить основные источники выделения фтористого водорода и фтористых солей и содержание их в воздухе на рабочих местах в зависимости от различных производственных условий. Исследования А.А.Мараткановой сыграли боль-

шую роль при разработке проектов реконструкции завода и при санитарной экспертизе проектов, проведенной в Свердловском НИИ гигиены труда и профзаболеваний.

Проблема пылевого фактора на производстве посвящена диссертационная работа И.А.Трутнева. В работе И.А.Трутнева "Вопросы гигиены труда при выбивке, обрубке и очистке литья на Уральском заводе тяжелого машиностроения" приводится подробная характеристика уровня запыленности воздуха при этих работах. Результаты работы докладывались в медсанчасти завода и на специальной конференции по литейным цехам. Заводу были направлены рекомендации по оздоровлению условий труда в обрубном цехе, часть которых была реализована при реконструкции обрубного цеха.

Работа З.М.Мельниковой по заболеваемости с временной утратой трудоспособности рабочих Уралмашзавода послужила предметом ее кандидатской диссертации (научный руководитель - профессор С.В.Миллер).

Влиянию кварцевой и асбестовой пыли на секреторную и двигательную функцию желудка в эксперименте была посвящена диссертация аспиранта кафедры Л.Я.Тартаковской (научные руководители профессор С.В.Миллер и профессор Н.К.Верещагин).

Большая работа была проведена А.П.Боярским по изучению санитарных условий труда в производстве некоторых сплавов металлов металлотермическим способом. Исследования проводились на Ключевском заводе ферросплавов и в цехе выплавки ферротитана Актюбинского ферросплавного завода. В работе представлены материалы по гигиенической характеристике технологических процессов и трудовых процессов рабочих основных профессий и микроклиматических условий в различные сезоны года, изучены источники пылеобразования и фиброгенные свойства пыли указанных производств. На основании проведенных исследований А.П.Боярским была разработана система оздоровительных мероприятий и подготовлены "Санитарные правила проектирования и эксплуатации основных цехов в производстве ферросплавов".

Особое место в научной работе кафедры занимали работы Ю.Г.Солонина и Н.В.Рябовой. Они были посвящены вопросам физиологии труда. Ю.Г.Солониным совместно с профессором В.В.Розенблатом впервые в СССР были применены радиотелеметрические методы исследования сердечно-сосудистой системы и органов дыхания на производстве, что послужило темой его кандидатской. а

затем и докторской диссертаций. Н.В.Рябова изучала легочные объемы в норме и у больных пневмокониозами.

С 1960 года на кафедре начались исследования по изучению условий труда рабочих, занятых ремонтом мартеновских, электросталеплавильных печей и конверторов. Результаты работы, включая и материалы периодических медицинских осмотров послужили основанием для ходатайства треста "Союзтеплострой" перед ВЦСПС и Госкомитетом Совета Министров СССР по труду и заработной плате об отнесении каменщиков-огнеупорщиков к категории силикозоопасных профессий с распространением на них соответствующих льгот. Рекомендации по оздоровлению условий труда направлялись заводам и были использованы при экспертизе проектов реконструкции НГМК. Были обоснованы и утверждены МЗ СССР и Госстроем пять предельно допустимы концентраций (ПДК) для пылей огнеупорного производства.

В последующие годы научная тематика кафедры была посвящена вопросам гигиены труда в огнеупорной и электродной отраслях промышленности. Научная работа А.Д.Соколова посвящена профилактике канцерогенной опасности в производстве анодных масс для алюминиевой промышленности и в производстве и применении пеков и пекосодержащих материалов. По материалам исследований им вместе с другими соавторами были подготовлены и утверждены МЗ СССР "Санитарные правила для предприятий электродной и углехимической промышленности", "Методические рекомендации по борьбе с онкологической опасностью в производстве алюминия". Он - автор: 4-х изобретений и патентов.

По материалам исследований, проведенных в огнеупорной промышленности (М.Ф.Лемясев, Г.А.Подгайко, А.Ф.Скомарохин, В.А.Сайтов) были подготовлены и утверждены "Санитарные правила для предприятий огнеупорной промышленности". В ГОСТ "Воздух рабочей зоны" внедрено около 15 ПДК для пылей огнеупорного производства. Написана и опубликована глава "Огнеупорное производство" в 2-томном руководстве по гигиене труда, издательство "Медицина". Материалы исследований обобщены в докторской диссертации М.Ф.Лемясева и кандидатских диссертациях Г.А.Подгайко, А.Ф.Скомарохина, В.А.Сайтова.

В представленных работах впервые дан сравнительный анализ динамики запыленности воздуха и профессиональной заболеваемости силикозом на крупнейших предприятиях отрасли за многолетний период с учетом действия "вспылевых" факторов и изменений стажево-

го состава рабочих. Впервые выявлена зависимость от содержания свободной двуокиси кремния и пыли не только заболеваемости силикозом, но и распространенности хронического бронхита, жалоб диспепсического характера, а также общей заболеваемости с временной утратой трудоспособности. Впервые подтверждены в условиях хронического ингаляционного эксперимента зависимость фиброгенного действия кварца от пола и возраста и показано, что в основе этих половозрастных различий лежит неодинаковая чувствительность легочных макрофагов к цитотоксическому действию кварцевых частиц.

В условиях хронического ингаляционного эксперимента подтверждена возможность изменения кинетики бенз(а)пирена в организме под влиянием коннизогенных пылей в зависимости от содержания двуокиси кремния в них. Наряду с этим, эпидемиологическим анализом смертности от злокачественных новообразований рабочих пылевых профессий показано, что уровень запыленности воздуха, как фактора, способствующего повышению смертности от рака, может играть более существенную роль, чем содержание свободной двуокиси кремния. Впервые дана гигиеническая характеристика производства новых огнеупорных материалов, а также некоторых работ по ремонту огнеупорной кладки металлургических агрегатов, включающих в себя количественную характеристику коннизоопасности большого числа пылеобразующих материалов и смешанных пылей. При этом, в частности, впервые было обращено внимание на то, что переход двуокиси кремния в форму кристобалита и тридимита при высокотемпературных процессах может не сопровождаться фиброгенной активностью. Разработан и внедрен ряд оздоровительных мероприятий, направленных на улучшение условий труда рабочих, реализованы льготы для некоторых профессий выше указанных производств.

В последние годы на кафедре разрабатывается научная тематика, посвященная актуальным вопросам гигиены детей и подростков. Появление ее в определенной мере связано с объединением в 1981 году кафедр общей гигиены и гигиены с курсом гигиены детей и подростков. Научная деятельность кафедры гигиены детей и подростков до 1981 года проводилась в период с 1943 по 1969 гг. под руководством крупного организатора охраны детей и подростков на Среднем Урале, исследователем и собирателем истории Урала, доцента Соломона Марковича Бриля. В течение 20 лет кафедрой руководил профессор А.П.Боярский. За время существования кафедры было защищено 9 кандидатских диссертаций и одна докторская.

Научные работы выполнялись совместно со Свердловским педагогическим институтом, Уральским госуниверситетом, областным врачом-физкультурным диспансером, центрами госсанэпиднадзора города и области.

В 1983 году А.П.Боярский завершил выполнение докторской диссертации "Гигиенические аспекты свободного времени школьников". Это, по сути - пионерская работа в этой области, ранее таких масштабных исследований, посвященных данной проблеме в СССР не проводилось. По материалам исследований изданы "Методические рекомендации по санитарному контролю за организацией кружковой деятельности во внешкольных учреждениях", учебно-методическое пособие "Физическое развитие детей и подростков и методы его изучения", а также стандарты физического развития для детей 3-7 лет и 6-16 лет. Эти методические материалы до сих пор используются в практической деятельности врача.

В начале 80-х годов курс гигиены детей подростков принимал участие в научной разработке проблем гигиены обучения детей шестилетнего возраста (А.Н.Хамзина)

Результаты совместных со Свердловским институтом гигиены труда и профзаболеваний исследований И.И.Овчинникова в области гигиены работающих подростков использованы при отборе в 1985 году производств, профессий и работ, на которых запрещается труд лиц, не достигших 18-летнего возраста, и при переиздании в 1988 году "Перечня медицинских противопоказаний к работе и производственному обучению подростков".

В конце 70-х - начале 80-х годов на кафедрах общей гигиены и гигиены детей и подростков были начаты исследования гигиенических аспектов обучения студентов в вузе (Н.В.Рябова, А.П.Боярский, Т.Г.Малкова). Были изучены социально-гигиенические характеристики студентов медицинского вуза, выявлены факторы риска в организации условий учебных занятий, в образе жизни студентов. Показаны неблагоприятные тенденции в состоянии здоровья. Установлена особая роль в охране здоровья студентов организации обучения на младших курсах, где происходит адаптация организма к новым средовым факторам, межличностным отношениям, новому учебному стереотипу.

Для научного обоснования системы мер охраны здоровья впервые в возрастной гигиене был применен метод многофакторного анализа на основе теории распознавания образов. Данный метод в гигиене

впервые был использован в работах Б.А.Кацнельсона, Е.В.Ползика, совместно с к.т.н. В.С.Казанцевым. Использование данного метода в этой и последующих работах кафедры потребовало основательной научной проработки ряда методических подходов. Исследования в области охраны здоровья студентов были обобщены в кандидатской диссертации Т.Г.Малковой "Особенности адаптации и состояния здоровья студентов медицинского вуза". По результатам работы утверждены "Методические рекомендации по оценке факторов риска дезадаптации студентов с помощью математической модели".

С 1988 года на кафедре гигиены и экологии с курсом гигиены детей и подростков начали выполняться работы по комплексной социально-гигиенической оценке состояния здоровья детей дошкольного возраста, в связи с факторами, его формирующими. Методической основой их является многофакторный анализ на основе теории распознавания образов. Целью исследований было обоснование оптимальных решений по управлению санитарно-эпидемиологическим благополучием детей и прогнозирование эффективности оздоровительных мероприятий.

Исследования выполнялись в дошкольных учреждениях городов Верхняя Пышма, Ревда, Первоуральск, Каменск-Уральский, Красноуральск, в ряде сел и районных центров Курганской области. В исследованиях принимали участие сотрудники кафедры: доценты А.А.Маратканова, Н.В.Рябова, Л.В.Русяева, ст. преподаватели А.А.Петина, Т.Г.Малкова, ассистенты Л.Н.Бем, Г.А.Кулакова, Г.М.Насыбуллина, Н.О.Кочева, Л.Л.Попова совместно с институтом промышленной экологии УрОРАН (директор - д.т.н., профессор В.Н.Чуканов), санитарной и педиатрической службой территорий и сотрудниками педиатрических кафедр УГМА. Были установлены нарастающие неблагоприятные тенденции в показателях заболеваемости, физического развития, физической подготовленности, нервно-психического здоровья на донологическом уровне детей, выявлены приоритетные факторы риска в организации и условиях воспитания детей в дошкольных учреждениях и в семье.

Исследования на территории Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС г. Каменск-Уральский) показали неблагоприятное влияние на здоровье детей радиационной экспозиции предков и наряду с работами других авторов явились научной базой для решения о социально-экономической реабилитации территории ВУРСа.

Результаты исследований широко представлены на международных конференциях, симпозиумах, Российских съездах гигиенистов и санитарных врачей, а также в 3-х кандидатских диссертациях (Г.М.Насыбуллиной, Н.О.Кочевой, Л.Л.Поповой) и одной докторской (Г.М.Насыбуллиной). Материалы исследований представлены также в книге "Кыштымская авария и ее влияние на здоровье населения Свердловской области" и в других нормативных документах. В следующие пять лет на кафедре планируется выполнить 2 докторские и 3 кандидатские диссертации.

Завершая очерк истории научных исследований на кафедре гигиены и экологии с курсом гигиены детей и подростков, следует отметить, что, не смотря на трудности социально-экономического порядка, переживаемые высшей школой, на кафедре используются современные научные технологии, сформирована методологическая база и есть перспективные научные кадры, способные достойно продолжать и развивать исследования в 21 век.

Кафедра коммунальной гигиены была основана в 1943 году. Её организатором и первым руководителем был талантливый педагог и общественный деятель - Валентин Сергеевич Серебренников, который руководил до 1959 года. Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук В.С.Серебренникова посвящена развитию планировки и благоустройства основных промышленных центров Свердловской области. Профессор В.С.Серебренников выполнил более 50 научных работ по вопросам коммунальной и социальной гигиены, санитарного дела и теории здравоохранения. Широко известны его труды по санитарной охране атмосферного воздуха. В дальнейшем его внимание привлекают канцерогены во внешней среде и заболеваемость раком легкого (публикации в журнале "Вопросы онкологии", 1957; доклад на юбилейной сессии в 1958 г.). Под его руководством защищено 4 кандидатские диссертации. Среди его учеников - известный ученый в СССР, доктор медицинских наук, профессор М.С.Садилова. В.С.Серебренников являлся заместителем председателя комитета по санитарной охране атмосферного воздуха при министерстве здравоохранения СССР. Большую научную и организационную работу проводил, будучи председателем Свердловского отделения Всероссийского научного общества гигиенистов и санитарных врачей. С 1946 по 1952 гг. В.С.Серебренников был директором СГМИ, с 1955 по 1959 гг. - деканом санитарно-гигиенического факультета.

С 1960 по 1971 г. кафедрой заведовал ученик профессора С.В.Миллера, опытный методист, активный популяризатор медицинских и гигиенических знаний И.А.Трутнев. С 1971 по 1975 гг. во главе кафедры коммунальной гигиены - профессор Е.В.Готлиб, а с 1975 года зав.кафедрой избирается профессор В.Г.Константинов. оба заведующих - ученики профессора С.В.Миллера.

Научная тематика кафедры - профилактика канцерогенной опасности на предприятиях алюминиевой промышленности и населения, проживающего на территории, подвергающейся действию выбросов алюминиевых заводов. За время существования кафедры выполнено 12 кандидатских и 2 докторских диссертаций.

**Кафедра гигиены питания.** Первым заведующим кафедры был Лев Карлович Пашкевич, одновременно исполняющий обязанности зав. отделом и директора Областного санитарно-гигиенического института. Научные исследования в годы войны и в послевоенный период были направлены на профилактику пищевых отравлений, инфекционных заболеваний, гипо- и авитаминозных состояний. В отделе и на кафедре гигиены питания в этот период изучался санитарно-гигиенический режим в детских молочных кухнях, качество изготавливаемых в них молочных смесей (Пашкевич Л.К.), состав молока коров Свердловской области (Плотникова Ю.И.), содержание витамина С в дикорастущих травах, сохранность витамина в овощах, картофеле при различных способах тепловой обработки (Клячина К.И.). Обобщенные материалы санитарно-гигиенического режима в молочных кухнях и качества молочных смесей Л.К.Пашкевич представил в виде кандидатской диссертации, которую защитил в 1944 году. В 1946 году ему присвоено ученое звание доцента.

С 1954 по 1959 гг. кафедрой руководил профессор Абрам Ильич Штенберг. Благодаря инициативе, энергии и личному вкладу профессора А.И.Штенберга и его учеников в науку, практическое здравоохранение, кафедра приобрела авторитет и известность в стране. Основным направлением научных исследований кафедры было "Питание и зуб". Актуальность избранного направления была обусловлена:

- широким распространением эндемического зоба во многих регионах страны, в том числе и на Урале;
- тяжестью его проявления;
- малой изученностью роли питания в данной проблеме.

В результате многолетних и целенаправленных исследований роли питания в проблеме зоба сотрудниками кафедры получены новые

знания и установлены основные закономерности влияния различных компонентов региона на состояние щитовидной железы.

Материалы исследований нашли широкое отражение в периодической печати, научных докладах. По ним выполнено 6 кандидатских и докторская диссертации, две монографии: "Значение фактора питания в развитии эндемического зоба", изд-во "Медицина", м., 1986 (Штенберг А.И., Окорокова Ю.И.) и "Роль питания в профилактике эндемического зоба", изд-во "Медицина", М., 1979 (Штенберг А.И., Еремин Ю.Н.).

В последние годы в сельском хозяйстве резко увеличилось применение азотных удобрений для поднятия урожайности сельскохозяйственных культур. Возникла реальная угроза здоровью населения в связи с возможностью накопления нитратов и токсичных нитритов в продуктах питания, превращению их в организме в канцерогенные нитрозоамины и онкологической опасностью этих соединений. Учитывая важность этой проблемы, при МЗ СССР была создана группа экспертов по нитратам, на которую возложили координацию, анализ и обобщение результатов исследований в стране и разработку санитарно-законодательных документов по нитратам. По данной проблеме сотрудниками кафедры внедрено шесть на общесоюзном и областном уровнях методических и санитарно-законодательных документов.

За 60 лет, истекших с момента образования кафедры гигиены питания, ее сотрудниками разработано и внедрено в образование и практическое здравоохранение более 50-ти различных работ (учебников, руководств, пособий для врачей, монографий, санитарно-законодательных документов), в том числе 16 на общесоюзном уровне. Выполнено и защищено 7 кандидатских и 1 докторская диссертации.

После 1996 года кафедра вошла самостоятельным курсом в состав кафедры гигиены и постдипломной подготовки.

Последние 10 лет гигиена с курсом гигиены питания занимается разработкой алиментарных путей профилактики онкологических заболеваний на предприятиях металлургии меди и никеля.

В 1943 году при участии НИ гигиены труда и профзаболеваний и Свердловского НИИ охраны труда ВЦСПС (СИОТ) была организована кафедра гигиены труда и профзаболеваний. Первым ее заведующим на общественных началах был профессор С.В.Миллер. К преподаванию были привлечены заслуженный деятель науки профессор Н.А.Вигдорчик, являвшийся одновременно руководителем НИИ

гигиены труда и профзаболеваний, и к.м.н. Вера Андреевна Гаврилова, которая руководила отделом промышленной гигиены в СИОТе.

В 1944 году заведовать кафедрой стал доцент В.А.Литкенс, а затем на этом посту его сменила В.А.Гаврилова. Под руководством В.А.Гавриловой были защищены кандидатские диссертации В.И.Ощепковым и С.Г.Домниным, впоследствии ставшими докторами медицинских наук.

С 1971 по 1981 гг. кафедрой заведовала доцент А.А. Маратканова - ученица профессора С.В.Миллера.

Основным научным направлением кафедры было изучение вопросов гигиены труда в металлургии меди и никеля. Данной проблеме были посвящены исследования В.А.Гавриловой (1938 г.), В.А. Литкенса (1951, 1961 гг.), А.В.Сакнынь (1970 г.), А.А. Мараткановой (1971-1981 гг.). Исследованиями Н.П.Стереховой (1972 г.), Н.В. Тюшняковой (1966 г.) была показана роль диоксида серы и пыли в развитии профессиональной патологии у рабочих в производстве меди и никеля на Урале. А.В.Сакнынь и Н.К.Шабыниной (1973 г.) были проведены эпидемиологические исследования онкологической смертности рабочих в пирометаллургии никеля.

Однако оставались неизученными вопросы комбинированного действия никеля и полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), клиники заболеваний, морфологи опухолей и др.

В 80-е годы Г.Я.Липатовым были начаты широкомасштабные гигиенические, экспериментальные, эпидемиологические исследования на ряде крупных предприятий металлургии меди и никеля. В работах Г.Я.Липатова и его учеников впервые дана комплексная гигиеническая оценка условий труда в современной пирометаллургии меди и никеля, проведена классификация металлургических цехов в зависимости от организации технологических процессов, объемно-планировочных решений и воздухообмена производственных корпусов, регионального размещения предприятий. Впервые дана сравнительная экспериментальная оценка канцерогенности и мутагенности ряда пылей, образующихся в производстве меди и никеля, проведено эпидемиологическое обоснование ПДК для неорганических соединений мышьяка.

В 1995 году решением Ученого Совета УГМА и приказом ректора № 226 от 17.10 кафедра коммунальной гигиены и гигиены труда и кафедра гигиены питания были преобразованы в кафедру гигиены и постдипломной ~~подготовки~~ <sup>подготовки</sup>. Заведующим кафедрой бы избран

Г.Я.Липатов, в 1993 г. он был избран деканом медико-профилактического факультета. Кроме того, на общественных началах он возглавляет ЦНИЛ УГМА. Под руководством профессора Г.Я.Липатов на кафедре и в ЦНИЛе защищено 11 кандидатских диссертаций, в том числе и практическими врачами. В настоящее время выполняется 7 кандидатских и 3 докторских диссертации. Он - автор около 200 научных работ, 3-х монографий, награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II-й степени».

Одним из этапов развития кафедры гигиены труда явилось образование в 1960 году курса профессиональной патологии. С 1963 года курсом заведовала доцент Н.П.Стерехова. С 1973 года она - доктор медицинских наук, профессор, автор более 160 научных работ, двух монографий. Под её руководством защищены 6 кандидатских диссертаций, издано 3 научных пособия и 2 монотематических сборника.

В 1974 году курс был преобразован в самостоятельную кафедру, зав. кафедрой - профессор Н.П.Стерехова. с 1995 по 2002 г. кафедрой заведовал профессор В.Г.Сенцов. в 2002 году курс профпатологии вновь передан на кафедру гигиены и постдипломной подготовки.

Курс эпидемиологии был создан при кафедре инфекционных болезней, которым руководил Иван Лукьянович Богданов (1941-1951 г.). Кафедра эпидемиологии - основана в 1949 году. Первым заведующим был доцент Е.Н.Сластенов. с 1955 по 1971 гг. кафедру возглавил ученик профессора С.В.Миллера И.П.Сакулин. в Свердловском медицинском институте на кафедре общей гигиены он работал с 1939 года. В годы ВОВ был начальником санэпидотдела в действующей армии. В годы его заведования произошло становление кафедры как центра подготовки эпидемиологов. Он определил научное направление кафедры - эпидемиология и профилактика болезни Боткина. По данной проблеме И.П.Сакулиным была защищена докторская диссертация. Впоследствии появились и другие научные направления - изучение эпидемиологии туберкулеза (В.А.Аренский и И.А.Головин), эпидемиология особо опасных инфекций (А.А.Горланов).

С 1971 по 1984 г. кафедрой заведовал доцент В.А.Аренский, с 1985 по 1987 гг. - д.м.н. А.А.Горланов, с 1987 по 1994 гг. - доцент Н.А. Головин. В настоящее время кафедрой заведует профессор А.В.Слободнюк. Он - автор около 100 научных работ, подготовил 5 кандидатов наук. В настоящее время запланировано 3 кандидатские диссертации, двумя из них руководит профессор А.А. Голубкова. Научные исследования выполняются по проблеме гриппа, изучаются

тенденции гемоконтактных вирусных гепатитов. Новые направления научных исследований - эпидемиология внутрибольничных инфекций. За качественную подготовку врачебных кадров, научную и общественную работу сотрудников кафедры отмечена почетными грамотами МЗ РФ, ОблЦГСЭН, ректора академии.

**Кафедра инфекционных болезней.** Кафедра создана в 1935 г. Её первым заведующим был известный ученый-терапевт, лауреат государственной премии, заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Борис Павлович Кушелевский. Первыми научными исследованиями кафедры инфекционных болезней были его работы по клинике малярии, сыпному и возвратному тифам.

В последующие годы кафедру возглавляли: доцент Е.П.Сластенов (1937-1941 гг.); с 1941 по 1951 гг. кафедрой руководил член-корреспондент АМН СССР, профессор И.Л.Богданов; доцент Е.А.Федоров (1952-1956 г.); Л.Д.Левина (1956-1958 гг.).

С февраля 1958 г. по август 1994 г. в должности зав.кафедрой работал заслуженный деятель науки РСФСР, профессор А.И.Кортев. Под руководством А.И.Кортева выполнено и защищено 44 кандидатских и докторских диссертаций по актуальным вопросам инфекционной патологии. 14 его учеников возглавляли или возглавляют кафедры в различных институтах страны. А.И.Кортев в течение ряда лет был деканом санитарно-гигиенического факультета и проректором по научной работе института.

С сентября 1994 года кафедрой заведует ученик профессора А.И.Кортева - доктор медицинских наук, профессор В.М.Борзунов. Под руководством В.М.Борзунова выполнены две докторские и 10 кандидатских диссертаций, опубликовано 12 монографий и более 190 научных статей.

Старейшими на факультете являются кафедры микробиологии с курсом иммунологии и генетики; социальной гигиены и организации здравоохранения (ныне кафедра общественного здоровья и здравоохранения). За 70 с лишним лет кафедры прошли большой путь становления и развития, имеют большую интересную историю.

**Кафедра микробиологии** основана в 1931 году. Первым её руководителем была доцент Е.М. Ермилова (1931-1933 гг.), выпускница Ленинградского психоневрологического института. Её научная работа посвящена бактериологии и характеристике групп крови.

Несколько лет, начиная с 1934 года, с перерывами кафедрой руководил Н.В.Крупин, который изучал проблемы вакцинации против оспы, действие на микроорганизмы грамицидина и антибиотиков.

В 1935-1937 гг. кафедру возглавлял профессор В.А.Кутейников, а с 1942 по 1953 гг. - Л.Г.Перетц, который одновременно заведовал экспериментальным отделом Свердловского института микробиологии и эпидемиологии. Научные работы Л.Г.Пертца были посвящены раневым инфекциям - автор 120 научных работ, монографии, подготовил 7 кандидатов наук.

С 1961 по 1979 гг. кафедрой руководил доцент Е.Н.Рысакова. Она - автор 35 работ по вопросам онкологической роли условно патогенных бактерий. Под её руководством выполнено 2 кандидатские диссертации. На протяжении 8 лет была заместителем декана санитарно-гигиенического факультета.

С 1979 года кафедру возглавила профессор З.Н.Кондрашова. Научные исследования З.Н.Кондрашовой посвящены вопросам экологии вируса клещевого энцефалита, полиомиелита, проблеме иммунологического надзора за рядом инфекций вирусной и бактериальной этиологии. Она - автор более 100 научных работ, подготовила 18 кандидатов наук, является действительным членом Нью-Йоркской Академии наук. В настоящее время З.Н.Кондрашова - профессор кафедры. Кафедрой заведует профессор А.Г.Сергеев. В 1993 году А.Г.Сергеевым создана лаборатория молекулярной диагностики.

Научные направления кафедры - генодиагностика инфекционных заболеваний человека, популяционная генетика энтеровирусов, генетический анализ древних образцов ДНК, на кафедре выполняются две кандидатские диссертации.

В 1932 году в Свердловском государственном медицинском институте наряду с другими кафедрами открывается кафедра социальной гигиены. Организация кафедры была поручена заместителю Свердловским областным отделом здравоохранения Величкину Владимиру Ивановичу, которой он руководил в течение 20 лет (1932-1952 гг.). в военные годы В.И.Величкин был ректором СГМИ. Большой заслугой В.И.Величкина является открытие в 1943 году в СГМИ санитарно-гигиенического факультета. Он был организатором и первым председателем Свердловского филиала Всесоюзного общества врачей-гигиенистов (1939-1952 гг.), научным руководителем ряда диссертационных работ. За заслуги в здравоохранении и подготовке врачебных кадров В.И.Величкин награжден Орденом Ленина, а также "Знак

почета", медалью за доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг., значком "Отличник здравоохранения".

В 1952-1953 гг. обязанности заведующего кафедрой исполняет ассистент Ф.Г.Захаров, который одновременно являлся заведующим Свердловским облздравотделом.

С 1954 по 1962 гг. кафедрой заведовала Нина Михайловна Мамзина. Она - автор 21 научных работ, награждена 7 государственными наградами. На протяжении ряда лет периодически кафедрой заведовала Зоя Михайловна Мельникова.

С 1964 по 1974 гг. кафедрой заведовал Иван Георгиевич Виноградов, кандидат медицинских наук, полковник медицинской службы, участник Великой Отечественной войны. Он - автор 20 научных работ. Под его руководством выполнены 4 кандидатские диссертации. Много сил и энергии отдал организации учебного процесса на кафедре и развитию физкультуры и спорта на факультете. И.Г.Виноградов награжден 3 орденами и 7 медалями.

В 1975-1976 гг. кафедрой руководил профессор Иван Петрович Мокеров. С 1968 по 1975 гг. он был ректором Ижевского медицинского института и одновременно заведовал кафедрой социальной гигиены и организации здравоохранения в этом же вузе.

В 1977-1984 г. кафедру возглавил доцент Василий Петрович Березин. Под его руководством активизировалась учебно-методическая работа на кафедре, усилена координирующая роль кафедры в организации совместной работы института с органами и учреждениями практического здравоохранения. В.П.Березин - автор более 40 научных работ, в том числе 4 монографий, более 30 учебно-методических пособий для студентов и практических врачей.

В 1984 году заведующим кафедрой избран Анатолий Петрович Боярский - ученик профессора С.В.Миллера, с 1998 года по настоящее время он - профессор кафедры. А.П.Боярский работал помощником декана, а затем деканом санитарно-гигиенического факультета, с 1971 по 1980 гг. - проректором институт по учебной работе. А.П.Боярский - автор более 160 научных и учебно-методических публикаций по вопросам здоровья населения и регионального здравоохранения под его руководством выполнены и защищены 15 кандидатских диссертаций. В настоящее время А.П.Боярский является одним из самых образованных специалистов здравоохранения на Урале. А.П.Боярский награжден орденами "Знак Почета", орденом Почета, 2 медалями, знаками отличия МЗ России и министерства образования РФ.

С 1998 года и по настоящее время зав.кафедрой является профессор Руслан Альбертович Хальфин. Он - автор более 120 научных публикаций и 11 монографий по вопросам государственной политики реформирования и развития здравоохранения на федеральном и региональном уровнях. Под его руководством выполнены 2 докторские и 4 кандидатские диссертации. В настоящее время выполняются 3 докторских и 3 кандидатских диссертации. Р.А.Хальфин награжден медалью "За трудовую доблесть", знаками отличия и Почетными грамотами МЗ России, Минюст, МВД, МЧС России. Имеет чин Действительного государственного Советника Российской Федерации 3 класса.

За 60 лет работы медико-профилактического факультета подготовлено более 5000 специалистов: гигиенистов, эпидемиологов, бактериологов, профпатологов, токсикологов, организаторов здравоохранения, работающих во многих регионах России и ближнего зарубежья. Среди выпускников много известных ученых. Среди них Б.Т.Величковский - действительный член Российской академии медицинских наук. В аппарате Госсанэпиднадзора МЗ России работают доктора медицинских наук: В.И.Чебураев, С.И.Лагунов, С.Г.Домнин. главными государственными санитарными врачами работают: в Свердловской области - доктор мед.наук Борис Иванович Никонов, в Самарской - доктор мед.наук А.Спиридонов, в республике Башкортостан - доктор мед.наук Г.Д.Минин. В научно-исследовательских институтах работали или работают доктора мед.наук: П.М.Коган, М.С.Садилова, Г.В.Кондинский, А.В.Сакнынь, Е.И.Лихачева, В.Г.Надеенко, Э.Г.Плотко, Е.В.Ползик, Л.И.Привалова, С.В.Щербаков, Ю.Г.Солонин, С.В.Кузьмин, Н.П.Глинских, В.Кокарев, А.Б.Блохин, А.А.Климшин, И.П.Быков, О.Я.Поляков и др. В высших учебных заведениях - В.И.Ощепков, Б.В.Петров, В.Новоселов и др.

Широко представлены наши выпускники в центрах санэпиднадзора Свердловской, Челябинской, Курганской, Тюменской областях, в республиках Башкортостан и др.

Санитарная служба Свердловской области - одна из лучших в России. Работа проводится на высоком научно-методическом и организационном уровнях, на основе системы социально-гигиенического мониторинга (СГМ), разработанного в Областном центре санэпиднадзора в 1989 году. В настоящее время реализуется 3-й этап СГМ, основным направлением которого является разработка и принятие

управленческих решений по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки.

В последние годы специалисты области, в том числе и сотрудники УГМА принимали участие в разработке областных законов, регулирующих отношения в вопросах обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения: "О вакцинопрофилактике", "О питьевой воде", "О радиационной безопасности населения" и др.

Большая заслуга в становлении и развитии санитарной службы области и города принадлежит главным санитарным врачам ОблСЭС: Г.М.Русской, А.Н.Ощепковой, Б.И.Никонову; главным санитарным врачам ГорСЭС к.м.н. М.Б.Ростикю, Е.А.Галитаровой, к.м.н. В.И.Чиркову; специалистам Обл. и ГорСЭС: С.И.Трейгеру, В.М.Попугайло, О.И.Сластуновой, М.Г.Чемалтдинову, Н.М.Морозовой, О.Ф.Койсину, Н.П.Сапугольцеву, Г.М.Яловских и многим другим.

В настоящее время в областном и городском центрах санэпиднадзора работают высококвалифицированные специалисты: доктор мед.наук Б.И.Никонов, 16 кандидатов медицинских наук (В.Б.Гурвич, В.В.Романенко, В.И.Чирков, Е.А.Белов и др.), 22 сотрудника имеют почетное звание "Заслуженный врач Российской Федерации", 13 - почетное звание "Заслуженный работник Российской Федерации". Большая группа специалистов награждена орденами и медалями, почетными значками "Отличник здравоохранения". Главному санитарному врачу по Слободотуринскому району Н.П.Русину присвоено звание "Лучший врач 2001 года".

Факультет прошел 60-летний путь. В глобальном отношении это очень мало или совсем ничего. В человеческом смысле это много. На кафедре сменилось несколько поколений преподавателей. К сожалению, жизнь человека слишком короткая, но остается память. Память о тех людях, которые создавали факультет, которые учили и воспитывали студентов. Всё, чего достиг факультет, это их и наша заслуга. Ну, а для факультета - это граница, за которой начинается настоящая зрелость и мудрость, возможность эффективно использовать накопленный опыт и знания. Придут молодые преподаватели, ученые. Они будут приумножать славу факультета, и факультет никогда не будет старым.

**Лемясев М. Ф.**

**СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ  
ГИГИЕНИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПОДГОТОВКА  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ НА  
СРЕДНЕМ УРАЛЕ**

**(к 60-летию медико-профилактического факультета)**

**Актовая речь**

ЛР № 020452 от 04.03.1997г. Государственного Комитета РФ по печати

---

Подписано в печать 14.04.2003г. Заказ № 29. Тираж 300,  
Отпечатано в типографии УГМА  
620219 г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 5. Телефон/факс 63-42-64