

613
Л61



**РОЛЬ УЧЁНЫХ
УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ
ГИГИЕНЫ НА УРАЛЕ
ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ**

Екатеринбург, 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**РОЛЬ УЧЁНЫХ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ ГИГИЕНЫ НА УРАЛЕ
ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ**

*Актровая речь заведующего кафедрой
гигиены и профессиональных болезней
профессора, доктора медицинских наук
заслуженного работника Высшей школы РФ,
Липатова Георгия Яковлевича
на итоговой научной конференции УГМУ*

10 апреля 2019 г.

Екатеринбург
2019

УДК 61 (05)

РОЛЬ УЧЁНЫХ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ ГИГИЕНЫ НА УРАЛЕ
ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ. Актовая речь на итоговой научной конференции
– Екатеринбург, УГМУ, 2019.– 32 с.



© Г.Я. Липатов, 2019

© ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ, 2019

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!



В начале своей речи я хочу выразить свою благодарность руководству Уральского государственного медицинского университета за предоставленную возможность выступить с актовой речью. Считаю, что эта честь является признанием исторических достижений учёных гигиенистов нашего университета.

Ректор УГМУ О.П. Ковтун

Почему 50 лет? Да потому, что вся моя сознательная жизнь почти 50 лет связана с университетом, медико-профилактическим факультетом, Екатеринбургским медицинским научным центром, санитарной службой. Аспирант, ассистент, старший преподаватель, заведующий центральной научно-исследовательской лабораторией, заведующий кафедрой гигиены и профессиональных болезней, декан медико-профилактического факультета – классический путь преподавателя высшей школы. И чем особенно горжусь, так это тем, что в начале трудовой деятельности я 4 года проработал в санитарной службе Челябинской области.

Гигиеническая наука и подготовка кадров на Урале традиционно связана с медико-профилактическим факультетом нашего 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».



С. В. Миллер

Выступление Соломона Вениаминовича 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 города Свердловска: Валентин Сергеевич Серебрянников – начальник Госсанинспекции г. Свердловска, Лев Кириллович Пашкевич – директор научно-исследовательского санитарно-гигиенического института, квалифицированный специалист в об-

ласти пищевой гигиены, Соломон Маркович Бриль – заместитель заведующего Свердловским облздравотделом, с многолетним опытом школьной санитарной работы и преподавания школьной гигиены.

Однако, основной вклад в развитие факультета и в целом гигиенической науки на Урале внес Соломон Вениаминович Миллер, доктор медицинских наук, профессор. 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, 11 его учеников работали или работают заведующими кафедрами в различных ВУЗах России. Его ученики стали крупными и авторитетными учеными, создавшими большие научные коллективы. Среди них профессор Борис Тихонович Величковский – действительный член РАН, профессор Борис Александрович Кацнельсон – действительный член Нью-Йоркской академии, заслуженный деятель науки РФ и другие. Сфера научной деятельности его была многогранна – гигиена труда в сварочном производстве, алюминиевой промышленности и др. Деятельность С.В.Миллера дала ощутимый толчок развитию гигиены на последующие 50 лет после его смерти в 1973 году.

Эстафету продолжили 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. Плотко, В.В. Розенблат, Ю.Г. Солонин, М.С. Садилова. Мне посчастливи-

лось работать или общаться в сфере преподавательской или научной деятельности с каждым из них.

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



Б. Т. Величковский

В конце 2018 года отмечалось его 95-летие. Несмотря на солидный возраст Борис Тихонович активен в научной и творческой деятельности.

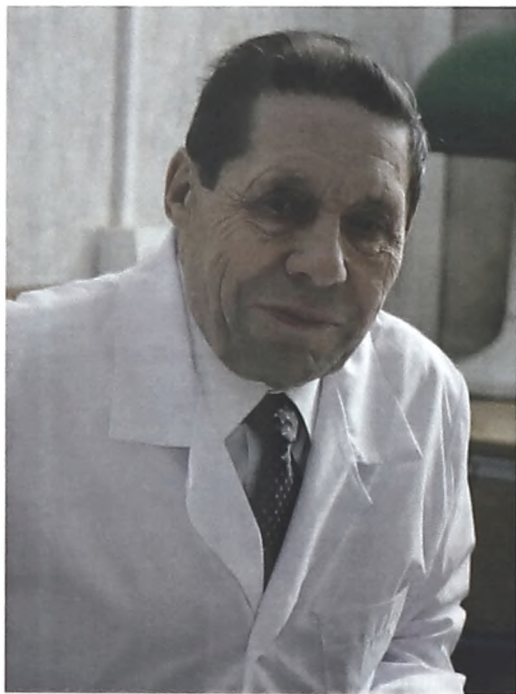
А деятельность его началась в послевоенные годы в Свердловском НИИ гигиены труда и профзаболеваний (сегодня Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики заболеваний рабочих промпредприятий) с аспиранта до директора. Сам Борис Тихонович выделяет в своей жизни 3 периода научной деятельности: уральский, посвященный гигиене в различных отраслях народного хозяйства (в черной и цветной металлургии), 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. И совсем недавно Борис Тихонович подготовил программу «Оптимальное социально-экономическое развитие России», главным итогом реализации которой, по его мнению, должно быть гармоничное удовлетворение экономических и социальных требований населения и корпоративно-правовых потребностей бизнеса.

Руководитель более пятидесяти докторских и кандидатских диссертаций, почетный профессор нашего университета, Борис Тихонович Величковский в известной степени является вдохновителем научного направления кафедры гигиены и профессиональных заболеваний – гигиена труда и окружающей среды в цветной 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 профессора нашего университета – **Михаил Федорович Лемясев,**

Владимир Григорьевич Константинов, Юрий Николаевич Еремин, Анатолий Петрович Боярский, внесшие большой вклад в развитие университетской гигиенической науки и подготовки кадров.

Доктор медицинских наук 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.



М.Ф. Лемясев

Основное направление его научной работы – комплексная разработка профилактических мероприятий в огнеупорной промышленности. Он впервые в России показал насколько канцерогенна эта отрасль. Михаил Федорович был награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Владимир Григорьевич Константинов - его работы связаны с охраной окружающей и производственной среды на предприятиях алюминиевой промышленности.



В.Г. Константинов

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 канцерогенной 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.



А. П. Боярский

Научная деятельность также многогранна: от широкомасштабных исследований условий труда на предприятиях черной металлургии до углубленных исследований здоровья детей различного возраста. Исследования в области гигиены детей и подростков в нашем университете успешно продолжает д.м.н. профессор Г.М. Насыбуллина.

Особое место в галерее ученых Уральского государственного медицинского университета принадлежит профессору Юрию Николаевичу Еремину, более 40 лет проработавшему в университете, из них 30 лет заведующим кафедрой гигиены питания.



Ю.Н. Еремин

Автор более 150 научных работ, посвященных изучению влияния белка различного качественного состава и жиров на состояние щитовидной железы в норме и патологии. Юрий Николаевич за последние 50 лет был единственным профессором по специальности гигиена питания на Урале. И до сих пор никто не может его заменить, что естественно сказывается на подготовке кадров. Тем не менее, за годы 30-летней совместной с ним работы, в том числе на кафедре, я многому у него научился. В целом, перечисляя и вспоминая коллег старшего поколения, хочу о них сказать только добрые слова, 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 причисляю себя.

Выпускник Омского медицинского института, после четырех лет работы в Челябинской санитарной службе, в 1973 году я аспирант Свердловского медицинского института. И меня, буквально в первые дни аспирантуры, мой учитель – Борис Тихонович Величковский – направляет 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, Таджикистан. 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.



Г.Я. Липатов

Этим обусловлено участие в исследованиях врачей различных специальностей – гигиенистов, физиологов, инженеров, профпатологов, узких медицинских профессий и др. Исследования сложны не только своей комплексностью, но техническими особенностями их выполнения, а именно климатическими и производственными условиями: температурными колебаниями до минус 30° – 40° С на Крайнем Севере, до $+40^{\circ}$ С в южных районах страны. Выдержать это могли гигиенисты семидесятых-восьмидесятых годов, такие как А.Д. Соколов, Г.А. Подгайко, В.А. Саитов, А. А. Киселева, О.Ю. Берсенева,

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. Шулутко, 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 медной и никелевой промышленности.



Н.П. Стерехова

Профессор Н.П. Стерехова, доценты Ф.С.Кузьмина, С.Н. Халевина провели тысячи медицинских осмотров рабочих, которые позволили обосновать комплексную систему лечения и профилактику профессио-

нальных и профессионально-обусловленных заболеваний рабочих в цветной и черной металлургии, на предприятиях машиностроения.

В начале своего доклада мной было подчеркнута тесная научная связь с Екатеринбургским медицинским научным центром, ведущим научным учреждением страны. Среди его ученых следует выделить доктора медицинских наук, профессора, действительного члена Нью-Йоркской академии, заслуженного деятеля науки Б.А. Кацнельсона.



Б.А. Кацнельсон

Более половины моих коллег выполняли кандидатские и докторские диссертации под его руководством (Лемясев М.Ф., Константинов В.Г., Соколов А.Д., Русяева Л.В., Скоморохин А.Ф., Саитов В.А. и др.) ведущий гигиенист и токсиколог в стране продолжает со-

вместную работу в плане выполняемых государственных программ, научных исследований. Профессора физиологии В.В. Розенблат, Ю.Г. Солонин, первыми в России разработавшие и применившие радиотелеметрические методы исследований, помогли нам внедрить в гигиенические исследования радиопульсомерию – метод интегральной оценки тяжести и напряженности труда.

Профессор Домнин С.Г., более 30 лет, руководивший Екатеринбургским медицинским научным центром, способствовал выполнению комплексных научных исследований, выполняемых сотрудниками нашего института, внедрению результатов в практику.



С.Г. Домнин

За последние годы нами, совместно с сотрудниками ЕМНЦ внедрены разработанные десятки предельно допустимых концентраций, подготовлены многочисленные санитарные нормативы, методические пособия, информационные учебно-методические 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 организации санэпидслужбы. На базе ЕМНЦ создается совместная лаборатория эпидемиологии и профилактики рака, возглавляемая мной с участием доцента кафедры В.И. Адриановского, что является логичным признанием нашего университета лидирующей организацией в России в этом научном направлении.

Как Вы знаете, проблема профессионального рака, как и в целом, онкологическая проблема во все годы была актуальной. О чем свидетельствует одно из последних посланий президента.

В связи с вышесказанным позволю себе более подробно остановиться на проблеме канцерогенной опасности промышленных предприятий, являющейся сегодня одним из ведущих научных направлений университета и Екатеринбургского медицинского научного центра. Шестидесятые, семидесятые годы характеризовались отсутствием в стране инвентаризации канцерогенных факторов, сложным оставался вопрос о подпороговом действии канцерогенов, не были обоснованы методические подходы к экспериментальной оценке канцерогенных веществ.

За решение этих проблем взялась группа Уральских ученых – Б.А. Кацнельсон, Ф.М. Коган, В.Г. Константинов. С этого времени

определилось научное направление нашей кафедры. Десятки цехов, тысячи рабочих стали объектом исследований, результаты которых вошли в нормативные документы. Впервые в России были разработаны на канцерогенной основе ПДК для вредных веществ.

В семидесятых и восьмидесятых годах наша кафедра подключилась к решению данной проблемы широкомасштабными исследованиями в медной и никелевой промышленности. Были установлены длительные творческие отношения с Российским онкологическим центром им. Блохина, 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.



С.В. Знаменский

Первым онкологом в России установившим профессиональный рак – рак легкого у рабочего Норильского никелевого завода.

Врач от бога, его имя вошло во все энциклопедии мира. Выпускник Харьковского медицинского института во время войны был репрессирован, сослан в Норильск, где после окончания войны остался и до самой смерти работал врачом онкологом. Только благодаря энтузиазму и настойчивости его был создан регистр профессионального рака в России.

Результаты не заставили себя ждать – более чем за сорок лет кафедра гигиены и профболезней 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, основанная на данных оценки канцерогенных рисков.

Многие годы кафедра и я как член Всероссийской комиссии по канцерогенным факторам участвуем в организации международных симпозиумов, посвященных канцерогенной опасности на промышленных предприятиях. В целом кафедра активно участвует в работе комиссии, в разные годы возглавляемой нашими московскими коллегами - академиком Львом Манусовичем Шабаром, профессорами Львом Николаевичем Пылевым, Андреем Павловичем Ильницким.

Год назад комиссия отметила свое пятидесятилетие.

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

Хотел бы отметить, что такие работы не могли бы состояться без поддержки профессоров: главного санитарного врача Свердловской области, в настоящее время директора департамента Госсанэпиднадзора России. С.В.Кузьмина и директора Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики заболеваемости рабочих – Гурвича Владимира Борисовича.



С.В. Кузьмин



В.Б. Гурвич

Да и в целом показателем тесных научных взаимоотношений служит объединенный защитный Совет по гигиене и медицине труда. Где я заместитель председателя, а профессор Г.М. Насыбулина и доцент Адриановский В.И. члены Совета.

Примером межкафедральных взаимоотношений служит совместная научная работа кафедры гигиены и профболезней с кафедрой терапевтической стоматологии, возглавляемой д.м.н., профессором Ронь Г.И.



Г.И. Ронь

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

Многое в работе факультета и кафедры не было бы сделано, если бы не огромная помощь ЦНИЛ, почти 20-лет находившегося под моим руководством. Иммунологические, биохимические, морфологические исследования с уникальной электронной микроскопией, с ис-

пользованием вивария – вот далеко не полный перечень методик, которые гигиенисты использовали при выполнении диссертационных работ. А выполняли их высококлассные специалисты – старшие научные сотрудники профессор Makeев О.Г., доцент Медведева С.Ю., Шмелева Л.Т., Казанцева С.В., Андреева О.Л.



Участники выездной конференции ЦНИЛ (т/б «Селен»)

Как правило, работы, выполняемые в ЦНИЛе обсуждались на конференциях, где получали высокую оценку. Взгляните на фотографию участников одной из конференций, где многие из сидящих здесь могут найти себя, молодых и красивых.

За 50 лет система преподавания в ВУЗе претерпела существенное изменение. Начну с 90-х годов: резкое сокращение приема на медико-профилактический факультет привело к сокращению сотрудников, а это в свою очередь к объединению кафедр. Шесть профильных кафедр были объединены в две гигиенические кафедры - гигиены и экологии, а также гигиены и профзаболеваний. 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 Борису Ивановичу Никонову, в то время главному государственному врачу Свердловской области, который помог нам сохранить факультет, в тот период я был деканом факультета.



Б.И. Никонов

Однако не только отрицательные моменты существовали в ВУЗе. Наличие хозяйственных работ на факультете позволило полностью технически сопроводить научные исследования и обучение. Компьютеры, ксероксы, видео и мультимедийные установки – это далеко не полный перечень оргтехнического современного оборудования. Появились со-

временные приборы для замеров шума и вибрации, пылевого и газового факторов, микроклимата и др. В период становления передо мной, как заведующим вновь образованной в 1995 году кафедрой гигиены и постдипломной подготовки врачей, встала сложная задача – в рамках слабого факультета не только сохранить гигиенические направления в УГМА, но и поднять их значимость и престижность.



Сотрудники кафедры

Кафедра в первую очередь взяла на себя организацию последипломной подготовки врачей медико-профилактического профиля в интернатуре, аспирантуре и усовершенствовании 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 7000. Впервые были открыты профильные лицейские классы, проводившие профориентацию абитуриентов. Был начат целевой прием на факультет. Одним словом факультет поднялся и укрепился, резко повысил свой уровень. В связи с этим хочу продемонстрировать письмо Геннадия Григорьевича Онищенко, с которым я много раз общался, которое мне дороже всех наград.



Г.Г. Онищенко

*Ректору Уральской государственной
медицинской академии Ястребову А.П.*

Уважаемый Анатолий Петрович!

Министерство здравоохранения Российской Федерации выражает Вам и всему коллективу профессорско-преподавательского состава медико-профилактического факультета Уральской государственной медицинской академии глубокую признательность за большой вклад в организацию подготовки врачебных кадров для учреждений госсанэпидслужбы Уральского региона.

Благодаря налаженному тесному взаимодействию и сотрудничеству с практической госсанэпидслужбой в лице центра госсанэпиднадзора в Свердловской области оказалось возможным создание базового центра по подготовке врачей медико-профилактического профиля, зарекомендовавшего себя с самой лучшей стороны. Кроме того, преподавателями медико-профилактического факультета большое внимание уделяется проведению занятий со школьниками двух профильных лицейных классов, открытых в г. Екатеринбурге, организован и проводится на протяжении последних 5-ти лет целевой прием на медико-профилактический факультет.

Выражаем надежду на то, что сотрудничество Уральской государственной медицинской академии с госсанэпидслужбой Свердловской области будет продолжать развиваться и укрепляться.

*Первый заместитель Министра
Главный государственный санитарный
врач Российской Федерации*

Г.Г.Онищенко

О научных заслугах ведущих гигиенистов университета я уже говорил. Скажу пару слов о достижениях кафедры гигиены и проф-болезней. На кафедре под моим руководством защитилось 18 соискателей кандидатской и одной докторской диссертации, опубликовано более 500 печатных работ, в том числе 3 монографии. Президиумом РАЕ мне присвоено почетное звание «Основатель научной школы «Гигиена труда и онкоэпидемиология в различных отраслях промышленности», а также я награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, мне присвоено звание Заслуженного работника высшей школы РФ, профессор кафедры Гоголева Ольга Ивановна – отличник здравоохранения. Решением комиссии по наградам «Европейского научно-промышленного консорциума» доц. В.И. Адриановский награжден Золотой медалью «Европейское качество» как лауреат Международных выставок-презентаций учебно-методических изданий, проводимых ежегодно РАЕ в Министерстве образования и науки РФ.

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, как я уже говорил Б.Т. Величковский, С.В. Кузьмин, профессора С.Г. Домнин, С.И. Лагунов, Ф.М. Коган, М.С. Садилова, А.В. Сакнынь, Е.И. Лихачева, В.Г. Надеенко,

Э.Г. Плотко, Е.В. Ползик, Л.И. Привалова, С.В. Щербаков, Ю.Г. Солонин, В.Б. Гурвич, А.Б. Блохин, А.И. Цветков, В.В. Уйба и многие другие.

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

Особо хочу отметить Козловских Д.Н. и Романова С.В. руководителей Свердловского Роспотребнадзора.

Позади 50 лет. Путь далекий и близкий. Сменилось несколько поколений преподавателей, с каждым, из которых я имел счастье общаться и работать. Многие из них уже не с нами. Но память о них жива в наших сердцах. Их дела продолжат ученые-гигиенисты нового поколения. И надеюсь, что ими будет приумножена слава факультета.

БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Липатов Георгий Яковлевич

РОЛЬ УЧЁНЫХ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ ГИГИЕНЫ
НА УРАЛЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ

Актовая речь

Отв. за техническое редактирование и издание А.В. Ярунин, Н.В. Исаева

Подписано в печать 01.04.2019 г. Формат 60 x 84/16. Усл. печ. л. 1,0. Тираж 200 экз.
Заказ № 135. Отпечатано в типографии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
г. Екатеринбург, ул. Репина, 3. (тел. 214-85-58)