

*Липатов Г. Я., Гоголева О. И., Самылкин А. А., Калинина Н. И., Нарцица Ю. Н.*  
**СТАНОВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
 КАФЕДРЫ ГИГИЕНЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ УГМУ.  
 ЕЕ РОЛЬ В ПЕРВИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАКА**

ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация;  
 ФБУН «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий»  
 Роспотребнадзора, г. Екатеринбург, Российская Федерация

**Резюме.** 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. Уделено внимание научным разработкам в области профилактики профессионального рака.

**Ключевые слова:** гигиена и профессиональные заболевания, онкоэпидемиология, профессиональный рак

Уральский государственный медицинский университет является одним из крупнейших медицинских ВУЗов страны, медико-профилактический факультет которого создан в суровый 1943 год. 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 было 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 больничной 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 Величкина Р. Ф., Анисимова В. А., Власов А. Г., Парунов В. И., Гусельникова Н. А., Кудряшова В. И., Ощепков В. И., Домнин С. Г., Троицкая Н. А., Подгайко Г. А., Липатов Г. Я., Сакнынь А. В., Шарипова Н. П., Величковский Б. Т. Многие из них стали руководителями кафедр, НИИ и т. д. В частности, большой известности достиг Б. Т. Величковский. Начав свою деятельность с врача-фтизиатра, будучи зав. лабораторией, заместителем директора, а затем директором Свердловского НИИ гигиены труда и профзаболеваний в 1974–1985 гг., Борис Тихонович становится начальником Главного управления научно-исследовательских институтов и координации научных исследований Минздрава РФ, действительным членом Академии медицинских наук России.

Труды 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 подготовле-

но 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 талантливый 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 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, декану медико-профилактического факультета.

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

Основное направление 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, появились постоянный штат преподавателей — Плотникова Ю. Н., Мухорина К. В., Еремин Ю. Н. 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 Еремин, при котором продолжилось изучение влияния белка различного качественного состава и жиров на состояние щитовидной железы в норме и патологии. Эти исследования выполняли Огорокова Ю. Н., Тачарина М. Г., Трубицын А. А., Ишутин В. И., Калинина Н. И.

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, а с 2006 года — кафедру гигиены и профессиональных болезней. Заведующим кафедрой становится профессор Г. Я. Липатов, под руководством которого защищено 18 кандидатских и одна докторская диссертация, автор более 350 научных работ, опубликованных в отечественной и зарубежной печати, и 4-х монографий.

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

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

Профилактика профессионального рака — один из важнейших разделов работы кафедры, в том числе участие в разработке нормативных документов (СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»), МУ 2.2.9.2493-09 «Санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогенно-опасных организаций и формирование банков данных», комплексных планов развития промышленных предприятий и др.

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.

Со дня организации перед заведующим кафедрой и ее сотрудниками стояла сложная задача — в рамках слабеющего факультета не только сохранить гигиеническое направление, но и поднять его значимость и престижность. Кафедра в первую очередь взяла на себя организацию последипломной подготовки врачей медико-профилактического и лечебного профиля по специальности «Профпатология» в интернатуре и аспирантуре, а также усовершенствовании врачей.

Последипломная подготовка на кафедре гигиены и профессиональных болезней осуществляется по специальностям «гигиена труда», «коммунальная гигиена», «гигиена питания», «санитарно-гигиенические исследования» и

«профпатология».

За более чем 15-ти летний период на кафедре прошли обучение свыше 1,5 тыс. специалистов санитарной службы уральского региона. При этом, особенно за последнюю пятилетку, наблюдается резкое увеличение объемов последипломной подготовки врачей.

Произошедшие в последние годы в России радикальные социально-экономические и политические перемены потребовали принципиально новых подходов к решению вопросов санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

На основании Указа Президента Российской Федерации функции контроля и надзора за исполнением обязательных требований законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты права потребителей возложены на Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) и его территориальные отделы в субъектах РФ. Все это потребовало существенной корректировки образовательных программ и учебных планов тематического усовершенствования специалистов Роспотребнадзора. В частности, большое внимание уделяется вопросам правового обеспечения деятельности санэпидслужбы, 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 все более широкое применение находят современные информационные технологии, в частности интерактивная, а также телекоммуникационная форма обучения. Последняя открывает новые возможности использования ее в образовательном процессе без отрыва от производства, т. е. обучение проводится в удобное для врачей время, а материальные затраты (оплата проезда, проживания, и др.) значительно снижены. Проведенные в течение последних трех лет телемосты способствовали формированию познавательной активности, вхождению в систему непрерывного образования.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. История, развитие основных направлений научных исследований Екатеринбургского медицинского научно-образовательного центра профилактики и охраны здоровья рабочих промышленных предприятий (1929-2009 гг.) / под ред. С.В. Кузьмина, Э.Г. Плотко, Л.Я. Тартаковской, Т.Д. Дегтяревой, О.В. Широковой, С.В. Кашанского, Т.С. Безруковой. Екатеринбург, 2009.

Авторская справка

Липатов Георгий Яковлевич

ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет»

д. м. н., профессор, зав. кафедрой гигиены и профессиональных болезней

ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора, г. Екатеринбург

зав. лабораторией эпидемиологии и профилактики рака

Российская Федерация, 620149, г. Екатеринбург, ул. Онуфриева, д. 20 А

isaeva20a@yandex.ru

Гоголева Ольга Ивановна

ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет»

д. м. н., профессор кафедры гигиены и профессиональных болезней

Самылкин Алексей Анатольевич

ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет»

к. м. н., доцент кафедры гигиены и профессиональных болезней

Калинина Нина Ивановна

ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет»

к. м. н., старший преподаватель кафедры гигиены и профессиональных болезней

Нарицына Юлия Николаевна

ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет»

к. м. н., доцент кафедры гигиены и профессиональных болезней

*Lipatov G. Y., Gogoleva O. I., Samylkin A. A.,  
Kalinina N. I., Naritsyna Y. N.*

## FORMATION OF RESEARCH AND TEACHING ACTIVITIES OF THE DEPARTMENT OF HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES USMU. THE ROLE IN THE PRIMARY PREVENTION OF OCCUPATIONAL CANCER

Ural State Medical University (USMU), Ministry of Health of  
the Russian Federation, Yekaterinburg, Russian Federation  
Ekaterinburg Medical Research Center for Prophylaxis and  
Health Protection of Industrial Workers by Rospotrebnadzor,  
Yekaterinburg, Russian Federation

**Abstract.** 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. Pay attention to scientific developments in the field of prevention of occupational cancer.

**Key words:** hygiene and occupational diseases, oncology epidemiology, occupational cancer

### REFERENCES

1. Istorija, razvitie osnovnyh napravlenij nauchnyh issledovanij Ekaterinburgskogo medicinskogo nauchnogo centra profilaktiki i ohrany zdorov'ja rabochih prompredpriyatij

(1929-2009 gg.) / pod red. S.V. Kuz'mina, Je.G. Plotko, L.Ja. Tartakovskoj, T.D. Degtjarevoj, O.V. Shirokovej, S.V. Kashanskogo, T.S. Bezrukovej. Ekaterinburg, 2009.

### Authors

Lipatov Georgiy Ya.  
Ural State Medical University  
MD, Professor, Head of Hygiene and Occupational Diseases Department  
Ekaterinburg Medical Research Center for Prophylaxis and Health Protection of Industrial Workers by Rospotrebnadzor  
Head of Cancer Epidemiology and Prevention Laboratory  
Onufriyeva st. 20 A, 620149, Ekaterinburg, Russian Federation  
isaeva20a@yandex.ru  
Gogoleva Olga I.  
Ural State Medical University  
MD, Professor of Hygiene and Occupational Diseases Department  
Ekaterinburg

Samylkin Alexey A.  
Ural State Medical University  
PhD, Assistant Professor of Hygiene and Occupational Diseases Department  
Ekaterinburg

Kalinina Nina I.  
Ural State Medical University  
PhD, Senior Teacher of Hygiene and Occupational Diseases Department  
Ekaterinburg

Naritsyna Yuliya N.  
Ural State Medical University  
PhD, Assistant Professor of Hygiene and Occupational Diseases Department  
Ekaterinburg

УДК 613.6-616-057: 616-006.1

*Мешков А. В., Алиева Г. Ш., Вазиев И. К., Иванова Т. В.*

## ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ РИСКА И ФАКТОРОВ ОБРАЗА ЖИЗНИ В РАЗВИТИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Филиал № 1 ФГБУ «3 ЦВКГ им. А. А. Вишневецкого» МО РФ, Московская область, г. Красногорск, Российская Федерация;  
ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация;  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

**Резюме.** С целью изучения факторов развития онкологических заболеваний был проведен анкетный скрининг работников, имеющих контакт с канцерогенноопасными факторами. По анкетным данным установлено, насколько оказывают влияние на развитие онкологической патологии те или иные факторы — производственные, наследственность, вредные привычки, неправильное питание.

**Ключевые слова:** анкетный скрининг, канцерогенная опасность

Современное производство предъявляет повышенные требования к уровню общего здоровья и требует усиления работы по отбору работающих, укреплению их здоровья, профилактике заболеваний [1, 2]. Клинико-гигиенические приемы определения вероятности нарушения здоровья уже недостаточны для решения новых проблем, поскольку требует длительных и объемных наблюдений [3]. В связи с этим появление ряда весьма перспективных информативных методов, позволяющих при наименьших временных и материальных затратах выявить контингент риска соматической патологии для осуществления целенаправленной медико-социальной профилактики, является методологически важным и практически необходимым решением. При этом формируются группы по критерию медицинского обеспечения, ограничивается число лиц, подлежащих обследованию, что очень важно в условиях ограниченных финансовых возможностей здравоохранения [4].

Оценка канцерогенной опасности осуществляется по следующим принципам — качественная оценка (характеризует параметры токсикометрии и спектромнеопластических реакций), количественная (зависимость дозы-эффекта, определения минимально допустимой дозы мутагенов — МДДмут). Выделяют 4 категории канцерогенности: достаточное, ограниченное, неадекватное, отсутствие доказательств [5].

Особого рассмотрения заслуживает вопрос о степени канцерогенной опасности малых доз канцерогенных веществ, т. е. тех, с которыми практически повседневно встречается человек. Если придерживаться точки зрения сторонников беспороговости действия канцерогенов, то следует признать опасной любую, сколько бы ни было малую концентрацию этих веществ. Однако и признание порогового характера канцерогенных воздействий не снимает этого вопроса [6].

В НИИ медицины труда РАМН разработка проблемы канцерогенности на производстве осуществлялась на протяжении 10 лет. Были выполнены клинико-эпидемиологические исследования ряда производств, где давалась общая количественная характеристика онкологической опасности, были выделены профгруппы и участки с повышенным онкологическим риском [7].

В результате ряда исследовательских работ были выявлены канцерогенноопасные материалы, применяемые в машиностроительной отрасли. К ним относятся высококанце-