

УДК 929

Попкова Л. В., Почуева Л. П., Ситникова Е. М., Власова О. П.

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВОЕННОЙ ГИГИЕНЫ И ГИГИЕНЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В КЕМЕРОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Для цитирования: Попкова Л. В., Почуева Л. П., Ситникова Е. М., Власова О. П. Исторические аспекты становления и развития военной гигиены и гигиены чрезвычайных ситуаций в Кемеровском государственном медицинском университете // Вестник общественных и гуманитарных наук. 2025. Т 6. № 1. С. 56–59

В сентябре 1958 года в Кемеровском государственном медицинском институте была организована кафедра общей гигиены, на которой обучались студенты лечебного и стоматологического факультетов. Актуальность ее создания была продиктована необходимостью обучения студентов медицинского вуза вопросам гигиены и профилактики заболеваний населения в связи с быстрым развитием промышленности в Кузбассе, возрастанием доли антропогенной нагрузки на окружающую среду, необходимостью разработки оздоровительных и профилактических мероприятий для различных категорий населения региона. Кузбасс и сегодня является промышленным регионом с высоким риском возникновения острых чрезвычайных гигиенических ситуаций техногенного характера [4, 3].

Возглавил кафедру общей гигиены выпускник Томского государственного медицинского института д.м.н., профессор Василий Валентинович Каминский, который внес большой вклад в разработку первых образовательных программ и учебных планов, в организацию оснащения и оборудования кафедры.

С 1958 по 1977 гг. под руководством В. В. Каминского на кафедре работали молодые талантливые преподаватели: А. Н. Грищенко, К. В. Алтухова, К. Г. Громов, А. И. Гурова, А. Ф. Гурьев, И. М. Кричевская, Ю. Ф. Казнин, М. Ф. Михайлуц, М. А. Марьенко, В. П. Радченко и другие. Ими проведена большая учебно-методическая и научная работа. Научные исследования проводились в области изучения актуальных вопросов гигиены питания, гигиены труда, коммунальной гигиены, а также военной и радиационной гигиены. Наибольшую практическую значимость и актуальность получили исследования по разработке научных принципов рационального питания при вахтовом методе работы, которые в настоящее время применяются в газовой, нефтяной и лесной промышленности, особенно в районах Сибири и Крайнего Севера.

В 1963 году в связи с открытием санитарно-гигиенического факультета возникла необходимость создания профильных гигиенических кафедр и курсов. При-

казом Минздрава РСФСР №193 от 3 июля 1963 года кафедра была переименована в кафедру общей, военной и радиационной гигиены. Актуальность введения в образовательный процесс дисциплин «военная гигиена» и «радиационная гигиена» была обусловлена нестабильностью политической обстановки в стране и высоким эколого-гигиеническим риском для здоровья населения Кузбасского региона.

Ответственными за курс военной гигиены в разные промежутки времени были Юрий Фёдорович Казнин, Михаил Александрович Марьенко и Сергей Николаевич Литвиненко. Радиационную гигиену преподавали Маргарита Федоровна Михайлуц, Ирэна Михайловна Кричевская, Елена Михайловна Суглобова.

С 1977 по 1978 гг. обязанности заведующего кафедрой общей, военной и радиационной гигиены исполнял выпускник Кемеровского мединститута 1962 года Анатолий Николаевич Грищенко.

С 1978 по 1985 гг. кафедрой заведовал заслуженный врач Российской Федерации, к. м. н., доцент Григорий Наумович Найдич, имеющий большой опыт организатора в должности главного санитарного врача Кемеровской области. Под его руководством сотрудниками кафедры совместно с органами и учреждениями практического здравоохранения были проведены исследования по эколого-гигиеническим проблемам Кузбасса, охране источников питьевого водоснабжения, планировке и застройке городов и районов, строительству Крапивинского гидроузла. Внедрение результатов научной деятельности позволило обосновать принятие важнейших правительственных решений по охране окружающей среды Кузбасса, реконструкции и модернизации крупных комплексов черной и цветной металлургии, горнодобывающей и угольной промышленности, что снижало, в том числе, риск чрезвычайных (аварийных) ситуаций на данных объектах.

На кафедре общей, военной и радиационной гигиены обучались студенты всех факультетов и всех форм обучения. В объеме общей гигиены изучались не только общие вопросы взаимодействия организма с окру-

жающей средой, но и частные разделы гигиены с учетом особенностей будущей профессиональной деятельности и квалификационной характеристики врача. Военная и радиационная гигиена изучалась на всех факультетах с учетом формирования знаний и навыков, необходимых для будущих врачей разных специальностей. Студентам в широком аспекте преподавались вопросы военной гигиены и радиационной безопасности, ограничения медицинского облучения пациентов.

Спецификой преподавания на кафедре являлось то, что студенты санитарно-гигиенического (медико-профилактического с 1991-го года), факультета изучали военную и радиационную гигиену в полном объеме.

В процессе обучения на курсе военной гигиены рассматривались гигиенические требования к фортификационным сооружениям, принципы размещения войск в стационарных и полевых условиях, в условиях боевых действий, перемещения войск и другие вопросы. Одним из актуальных вопросов военной гигиены являлось питание войск в мирное и военное время, особенно в условиях применения оружия массового поражения. Для сохранения боеспособности рассматривались условия труда в различных родах войск (бронетанковые, артиллерия, пехота, морские войска), а также понимание целей и задач медицинской службы в сохранении здоровья и боеспособности личного состава войск.

Осваивались практические навыки организации и проведения химической и радиационной разведки, организации питания и контроля за химической, микробиологической и радиационной безопасностью продуктов при проведении военных действий, проведения экспертизы продуктов, питьевой воды, сырья, применения табельных и индивидуальных средств по очистке воды и разработке мер по сохранению боеспособности личного состава войск.

В рамках непрерывного медицинского образования многие преподаватели обучались на факультете повышения квалификации в военно-медицинской академии им. Кирова.

В 1980–1990-е годы основное внимание уделялось совершенствованию учебно-воспитательного процесса, подготовке научно-педагогических кадров через собственную аспирантуру, наращиванию научного потенциала профильных кафедр, выполнению хозяйственных работ, развитию студенческих научных кружков, оптимизации взаимодействия с ведущими НИИ и Проблемными комиссиями.

На кафедре проводились научные исследования в области военной и радиационной гигиены, преподаватели принимали участие в конференциях по данной тематике в различных медицинских вузах страны. С 1984 г. в рамках комплексной хозяйственной научно-исследовательской работы были выполнены и апробированы

результаты научных исследований по темам:

«Современные концепции и методология разработки средств, методов защиты и обеспечения безопасности военнослужащих при действии неионизирующих излучений» (военно-медицинская академия им. Кирова, 1986 г.);

«Функциональные продукты питания как фактор сохранения здоровья военнослужащих в условиях применения оружия массового применения» (Владивосток, 1988 г.).

В выполнении комплексной хозяйственной научно-исследовательской работы принимали участие доцент Юрий Фёдорович Казнин, профессор Константин Георгиевич Громов, доцент Маргарита Федоровна Михайлуц, ассистент Михаил Александрович Марьенко.

В рамках деятельности студенческого научного кружка изучались риски возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, разрабатывались мероприятия по снижению и предотвращению указанных рисков. Студенты принимали участие в научных исследованиях кафедры по данной тематике и ежегодно докладывали результаты работы на итоговой научно-практической конференции студентов и молодых преподавателей.

В 1985 г. на должность заведующего кафедрой избирается д. м. н., профессор Константин Георгиевич Громов, один из первых выпускников санитарно-гигиенического факультета нашего вуза. С момента организации Западно-Сибирского отделения РАЕН К. Г. Громов являлся членом президиума медицинской академии, председателем секции «Биология и экология».

Научные исследования в области экологического неблагополучия, рисков аварии техногенного характера были проведены К. Г. Громовым совместно с сотрудниками кафедры общей, военной и радиационной гигиены и профильных гигиенических кафедр: профессором Анатолием Павловичем Михайлуцем, профессором Леонидом Всеволодовичем Барковым, профессором Еленой Владимировной Коськиной, доцентами Маргаритой Федоровной Михайлуц, Ирэнной Михайловной Кричевской, Еленой Михайловной Суглобовой [2, 3, 4, 5].

Коллективом авторов под руководством профессора А. П. Михайлуца изучались гигиенические аспекты проблемы потенциальной опасности острых чрезвычайных гигиенических ситуаций, такие как «идентификация объектов повышенной опасности, осведомленность служб о влиянии на организм химических факторов большой интенсивности, разработка критериев оценки производственной и экологической ситуации, создание банков гигиенических и токсикологических данных, минимизация роли человеческого фактора в возникновении аварий» [4].

В 2015 г. после реализации дорожной карты с целью сохранения кадрового потенциала гигиенистов была организована единая кафедра гигиены путем объединения кафедры общей, военной и радиационной гигиены с профильными кафедрами: кафедрой гигиены труда и гигиены питания, кафедрой коммунальной гигиены, гигиены детей и подростков (под руководством д.м.н., профессора Елены Владимировны Коськиной).

В 2016–2017 гг. в связи с реализацией в медуниверситете ФГОС нового поколения, учитывающего требования профессионального стандарта (уровень специалитета и ординатуры), на медико-профилактическом факультете были разработаны и внедрены в образовательный процесс профессиональные компетенции, одна из которых направлена на способность и готовность к оценке санитарно-эпидемиологических последствий катастроф и чрезвычайных ситуаций. Так, с 2016 г. в учебные планы специалитета медико-профилактического факультета и ординатуры по специальностям укрупненной группы «Клиническая медицина» введена дисциплина гигиена чрезвычайных ситуаций.

В 2024 г., в связи с актуализацией учебного плана и с учетом требований стратегического направления программы развития КемГМУ Минздрава России, к гигиене чрезвычайных ситуаций на медико-профилактическом факультете добавлена дисциплина «военная гигиена», предусматривающая освоение расширенной профессиональной компетенции.

Целью изучения военной гигиены и гигиены чрезвычайных ситуаций является подготовка специалистов по теоретическим и практическим вопросам санитарно-гигиенического и санитарно-эпидемиологического обеспечения мероприятий государственной системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в условиях военного и мирного времени.

Задачами дисциплин являются: формирование понимания рисков, обусловленных воздействием поражающих факторов различных видов чрезвычайных ситуаций (ЧС); изучение организации и проведения санитарно-эпидемиологического надзора, санитарно-гигиенических мероприятий в Вооруженных силах (ВС) РФ в военное время и чрезвычайных ситуациях мирного времени; изучение закономерностей влияния факторов и условий военной службы на личный состав ВС РФ; умение разработать и организовать мероприятия по устранению неблагоприятно действующих факторов или ограничению их влияния на здоровье военнослужащих до безопасных уровней; изучение системы медико-санитарного обеспечения населения в ЧС и организацию оказания медицинской помощи населению в ЧС; формирование готовности к участию в проведении мероприятий защиты населения и медицинско-

го персонала в ЧС, к проведению профилактических и санитарно-противоэпидемических мероприятий для предупреждения и ликвидации возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) среди населения.

В настоящее время сотрудники кафедры гигиены входят в состав научно-образовательного центра «Медицина экстремальных ситуаций» и реализуют стратегический проект, направленный на предотвращение химических и радиационных угроз. В рамках этого проекта разрабатывается сквозная образовательная программа по всем специальностям и направлениям подготовки, оснащаются лаборатории с целью формирования навыков предотвращения биологических, химических и радиационных угроз населению. Совместно со стратегическими партнерами реализуются направления по поиску, разработке и производству специализированных продуктов питания, рекомендуемых к использованию в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени [1].

В рамках реализации стратегического проекта НОЦ «Медицина экстремальных ситуаций» профессорско-преподавательский состав кафедры гигиены активно продолжает работу по формированию компетенций и совершенствованию алгоритмов действий в условиях экстремальных ситуаций.

С момента организации гигиенических кафедр вопросы изучения потенциальной опасности острых чрезвычайных гигиенических ситуаций в связи с химическими и радиационными факторами и влияние данных факторов на здоровье населения являлись приоритетной задачей, что нашло отражение в развитии научных направлений кафедр, преподавании радиационной и военной гигиены в вузе.

За 60-летний период коллективом гигиенических кафедр проведена большая работа по учебному и учебно-методическому сопровождению образовательного процесса по дисциплинам радиационной гигиены, военной гигиены и гигиены чрезвычайных ситуаций, что позволяет масштабировать накопленный опыт для реализации сквозных программ при подготовке специалистов укрупненной группы «Клиническая медицина».

Перспективным развитием является дальнейшее участие сотрудников кафедры гигиены в организации и функционировании стратегического проекта средств противодействия биологическим, химическим и радиационным угрозам, в разработке симуляционных практико-ориентированных технологий с использованием цифровых решений, отвечающих современным вызовам.

Источники и литература / Sources and references

1. Власова О. П., Попкова Л. В., Ситникова Е. М., Титоренко Е. Ю., Почуева Л. П. Стратегические направления организации питания населения при чрезвычайных ситуациях // Актуальные проблемы профилактической медицины : материалы Межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения акад. Н. А. Семашко. Кемерово, 2024. С. 73–84.
2. Громов К. Г., Шибанова Н. Ю. Организационные, технологические и медико-биологические аспекты профилактики аварийных ситуаций на шахтах Кузбасса // Актуальные проблемы службы медицины катастроф Сибирского федерального округа. Кемерово : Кузбассвуиздат, 2007. С. 23–27.
3. Каспаров А. А., Михайлуц А. П. Причины и последствия аварийных ситуаций, обусловленных воздействием химического фактора, и роль гигиены труда в их предотвращении // Гигиена труда и профессиональные заболевания. 1990. № 10. С. 9–13.
4. Михайлуц А. П., Зайцев В. И., Иванов С. И., Зубицкий Б. Д. Эколого-гигиенические проблемы городов с развитой химической промышленностью. Новосибирск : ЦЭ-РИС, 1997. 191 с.
5. Суглобова Е. М., Кричевская И. М., Михайлуц М. Ф. К вопросу предотвращения радиационных аварий в современных условиях // Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах: материалы VII междунар. науч.-практ. конф. 2007. С. 306–308.

Информация об авторах:

Попкова Лилия Владимировна, кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой гигиены ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

E-mail: liliya-popkova@yandex.ru

ORCID: 0000-0002-5159-2953

Вклад в статью: анализ материала, написание статьи.

Почуева Лариса Павловна, кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры гигиены ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

E-mail: p-lp67@mail.ru

ORCID: 0000-0001-5197-4436

Вклад в статью: анализ материала, написание статьи.

Ситникова Елена Михайловна, кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры гигиены ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

E-mail: len-sitnikova@mail.ru

ORCID: 0000-0002-3706-7538

Вклад в статью: дизайн исследования.

Власова Оксана Петровна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры гигиены ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

E-mail: rynzaox@mail.ru

ORCID: 0000-0001-9895-0941

Вклад в статью: интерпретация данных, утверждение окончательной версии статьи.

Authors:

Popkova Lilia Vladimirovna, Candidate of Sciences in Medicine, Associate Professor, Head of the Department of Hygiene, Kemerovo State Medical University.

E-mail: liliya-popkova@yandex.ru

ORCID: 0000-0002-5159-2953

Contribution: collected and interpreted the data; wrote the manuscript.

Pochueva Larisa Pavlovna, Candidate of Sciences in Medicine, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Hygiene, Kemerovo State Medical University.

E-mail: p-lp67@mail.ru

ORCID: 0000-0001-5197-4436

Contribution: collected and interpreted the data; wrote the manuscript.

Sitnikova Elena Mikhailovna, Candidate of Sciences in Medicine, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Hygiene, Kemerovo State Medical University.

E-mail: len-sitnikova@mail.ru

ORCID: 0000-0002-3706-7538

Contribution: conceived and designed the study.

Vlasova Oksana Petrovna, Candidate of Sciences in Medicine, Associate Professor of the Department of Hygiene, Kemerovo State Medical University.

E-mail: rynzaox@mail.ru

ORCID: 0000-0001-9895-0941

Contribution: collected and interpreted the data; wrote the manuscript.