

Тематический выпуск «Актуальные проблемы профилактической медицины и охраны здоровья», посвященный 5-летию создания ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России и 85-летию медико-профилактического факультета

Проблемные статьи

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2017

УДК: 616-084:378.661(470.23-25)

Хурцилава О.Г., Мазуров В.И., Васильева Н.В., Мельцер А.В., Аликбаева Л.А.

ВКЛАД СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. И.И. МЕЧНИКОВА В РАЗВИТИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России, 191015, Санкт-Петербург

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова продолжает развитие лучших традиций двух выдающихся учебных заведений с более чем 100-летней историей. Особое внимание в СЗГМУ им. И.И. Мечникова уделяется вопросам подготовки высококвалифицированных кадров для широкого круга медицинских организаций системы здравоохранения и государственного санитарно-эпидемиологического надзора, что отражено в миссии университета.

В СЗГМУ им. И.И. Мечникова разработан комплекс инновационных технологий, который впервые в России реализует системный подход к практико-ориентированному обучению современным молекулярным технологиям в медицинской микробиологии и эпидемиологии. Впервые в мировой практике разработан и внедрен в обучение учебный симулятор по микробиологии на основе программного комплекса автоматизированной лаборатории.

В начале XXI века СЗГМУ им. И.И. Мечникова определяет для себя дальнейшую стратегию по формированию у врачей наряду с профессиональными компетенциями мотивации здоровьесбережения, что в конечном итоге будет способствовать улучшению качества жизни всего населения.

Ключевые слова: Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова; профилактическая медицина.

Для цитирования: Хурцилава О.Г., Мазуров В.И., Васильева Н.В., Мельцер А.В., Аликбаева Л.А. Вклад Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова в развитие профилактической медицины. *Гигиена и санитария*. 2017; 96(4): 293-297. DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2017-96-4-293-297>

Khurtsilava O.G., Mazurov V.I., Vasilyeva N.V., Meltser A.V., Alikbayeva L.A.

THE CONTRIBUTION OF THE I.I. MECHNIKOV NORTH-WESTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY TO THE DEVELOPMENT OF PREVENTIVE MEDICINE

I.I. Mechnikov North-Western State Medical University, Saint-Petersburg, 191015, Russian Federation

by means of transformations based on the scientific and educational basis of the two higher education institutions with more than 100 years of history, pursues the policy of best traditions of the outstanding medical schools. In the I.I. Mechnikov North-Western State Medical University the special attention is paid to the training of qualified personnel for a wide range of health care organizations and the health care system of state sanitary and epidemiological surveillance, which is reflected in the university's Mission. In the I.I. Mechnikov North-Western State Medical University there was developed a complex of innovative technologies, which seem for the first time in Russia to implement a systematic approach to the practice-oriented training in modern molecular techniques in medical microbiology and epidemiology. For the first time in world practice, there was developed and introduced in the training simulator training in microbiology based on software complex automated laboratory. At the beginning of the 21st century I.I. Mechnikov North-Western State Medical University determines its future strategy on the formation of doctors, along with professional competences, motivation to health-saving lifestyle that will ultimately contribute to the improvement of the quality of life of the all population

Key words: I.I. Mechnikov North-Western State Medical University; preventive medicine.

For citation: Khurtsilava O.G., Mazurov V.I., Vasilyeva N.V., Meltser A.V., Alikbayeva L.A. The contribution of the I.I. Mechnikov North-Western State Medical University to the development of preventive medicine. *Gigiena i Sanitaria (Hygiene and Sanitation, Russian journal)* 2017; 96(4): 293-297. (In Russ.). DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2017-96-4-293-297>

For correspondence: Lilyia A. Alikbayeva, MD, PhD, DSci., professor, head of the Department of the general and military hygiene. I.I. Mechnikov North-Western State Medical University, Saint-Petersburg, 191015, Russian Federation. E-mail: alikhbaeva@mail.ru

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Acknowledgement. The study had no sponsorship.

Received: 06.10.2016

Accepted: 16.01.2017

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова ведет свою историю с 12 октября 2011 г. в качестве ведущего образовательного центра России по подготовке медицинских кадров профилактического направления, продолжая лучшие традиции двух выдающихся учебных заведений с более чем 100-летней историей – Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования и Санкт-Петербургской государственной медицинской академии им. И.И. Мечникова [1].

Высокая значимость профилактической медицины в сохранении здоровья населения не вызывает сомнений. Проблемы демографического развития в Российской Федерации, появление новых особо опасных вирусных инфекций, глобальные изменения климата, поиск механизмов управления социально значимыми заболеваниями ставят перед СЗГМУ им. И.И. Мечникова задачи создания эффективной научной и методической основы профилактики [1, 2].

Основатель профилактического направления медицины в СЗГМУ им. И.И. Мечникова – крупнейший отечественный ученый-гигиенист профессор Григорий Витальевич Хлопин. В 1905 г. он возглавил кафедру гигиены с бактериологией в Императорском клиническом институте Великой княгини Елены Павловны (СПБМАПО), а в 1913 г. открыл кафедру гигиены в Психоневрологическом институте (СПБГМА им. И.И. Мечникова). У истоков создания медико-профилактического факультета СЗГМУ им. И.И. Мечникова стояли выдающиеся ученые: З.Г. Френкель, А.И. Шингарев, Н.Д. Зелинский, В.П. Кашкадамов, Н.А. Иванов, Е.Ц. Андреева-Галанина, В.А. Башенин, Н.В. Красовская, С.В. Моисеев, Р.А. Бабаянц, А.А. Адамова, З.М. Аграновский, Ф.Н. Субботин, В.А. Рудейко, Р.Х. Яфаев, Г.В. Новиков, Г.В. Селюжицкий, В.Г. Маймулов, В.Х. Семенова и др. [3].

Задачи улучшения здоровья и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения могут быть решены при условии подготовки врача профилактического направления, владеющего правовыми основами деятельности, глубоко знающего принципы доказательной медицины, взаимосвязи между заболеваемостью населения и состоянием факторов окружающей среды.

Медико-профилактический факультет (МПФ) СЗГМУ им. И.И. Мечникова – ведущий образовательный центр подготовки специалистов медико-профилактического профиля (МПП). Структура факультета в настоящее время включает 16 кафедр, где свыше 400 преподавателей осуществляют подготовку специалистов. Ежегодно на факультете обучается более 1000 студентов, повышает квалификацию более 5000 слушателей. На факультете за период его существования подготовлено более 36 тыс. специалистов. Анализ работы приемных компаний в медицинских вузах страны за 2011–2016 гг. показывает лидирующее место СЗГМУ им. И.И. Мечникова по приему абитуриентов для подготовки врачей МПФ.

На сегодняшний день определена необходимость организации совместных региональных научно-практических центров между вузами и учреждениями Роспотребнадзора для совершенствования образовательной и научной деятельности прежде всего в подготовке кадров по МПФ. Своевременным является формирование Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) по укрупненной группе профессий, специальностей и направлений подготовки 32.00.00 «Науки о здоровье и профилактическая медицина», руководство которым приказом Минобрнауки России поручено ректору СЗГМУ им. И.И. Мечникова. Цель создания ФУМО – модернизация и развитие медико-профилактического научного, образовательного и организационно-управленческого направления в подготовке высококвалифицированных специалистов с применением инновационных технологий. Регулярные совещания ФУМО, проводимые на базе СЗГМУ им. И.И. Мечникова, направлены на решение задач, поставленных перед МПФ медицинских вузов, в частности, по проблеме обеспечения востребованности выпускников, взаимодействия Роспотребнадзора с вузами по реализации целевой

Для корреспонденции: Аликбаева Лилия Абдулнжимовна, д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой общей и военной гигиены ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России, 191015, Санкт-Петербург. E-mail: alikkaeva@mail.ru

программы «Подготовка кадров», разработке учебно-методического обеспечения образовательного процесса и т.д. (рис. 1, см. 2-ю стр. обложки).

В результате совместной деятельности Роспотребнадзора и СЗГМУ им. И.И. Мечникова разработан существующий Профессиональный стандарт специалиста в области МПФ (утвержден приказом Минтруда России от 25.06.15 № 399н).

В настоящее время в СЗГМУ им. И.И. Мечникова в рамках работы ФУМО ведется большая работа по актуализации Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) с учетом утвержденного Профессионального стандарта, осуществляется подготовка их методического сопровождения. Цель создания ФГОС ВО – обеспечение высокого уровня подготовки специалистов МПФ, развития научно-исследовательской деятельности выпускника в области профилактической медицины, разработка новых форм и видов образовательных программ, общих требований по оснащению новым оборудованием учебного процесса (лабораторий, симуляционных центров, учебных классов) на кафедрах МПФ вузов России.

Руководство университета обращает серьезное внимание на активное вовлечение студенчества в научную, общественную и учебно-методическую работу с целью выявления, подготовки и закрепления молодых кадров в *Alma Mater*. На всех факультетах проводится работа по программе «Кадровый резерв». На МПФ сформирован кадровый актив студентов с учетом их успехов в учебе, активности в общественной жизни университета, студенческих научных обществах кафедр. Это важно не только для формирования будущих ученых, но и для подготовки молодых преподавателей. Все студенты «Кадрового резерва» выполняют научные работы на актуальные темы в области профилактической медицины под руководством профессоров факультета, результаты которых выносятся на обсуждение на научно-практические конференции различного уровня [4].

С 2011 г. Минздравом России на базе и при активном участии СЗГМУ им. И.И. Мечникова проводится «Всероссийский форум студентов медицинских и фармацевтических вузов России». Актив студентов МПФ принимает участие как в работе форума, так и в составе студенческого оргкомитета. Основные задачи форума – вовлечение студенчества в процесс модернизации системы высшего образования, обмен опытом по проблемам и достижениям в области студенческого самоуправления, молодежных студенческих проектов и программ в рамках подготовки специалистов медицинского профиля. По сложившейся традиции в работе форума главным событием является встреча студентов с министром здравоохранения России (рис. 2, см. 2-ю стр. обложки).

Многолетние международные контакты СЗГМУ им. И.И. Мечникова с профессиональным сообществом в области профилактической медицины Германии, Китая, Финляндии, Болгарии способствуют сотрудничеству как в области научно-исследовательских работ, так и в образовательной деятельности. Примером может служить совместная работа по магистерской программе «Общественное здравоохранение» с Форумом Кох–Мечников – неправительственной организацией, способствующей развитию научных связей между странами Восточной Европы и Германии в области медицины и здравоохранения, а также с организацией стипендиальных и академических международных обменов врачей, научных сотрудников и студентов [1, 2].

Обучение на МПФ требует разработки и внедрения новой концепции преподавания, учитывающей изменяющуюся социально-эпидемиологическую ситуацию и новейшие научно-практические разработки. В СЗГМУ им. И.И. Мечникова разработаны новые образовательные технологии обучения современным молекулярным и информационным методам, которыми должны владеть специалисты МПФ. Комплекс практико-ориентированных обучающих технологий включает: учебный симулятор по микробиологии на основе программного комплекса автоматизированной лаборатории; преподавание протеомных технологий в медицинской микробиологии на базе научно-учебной лаборатории протеомики и масс-спектрометрии и лабораторного класса для освоения навыков работы на автоматических микробиологических анализаторах и микроскопах (световых, люминесцентных); интегрированное преподавание автоматизированных методов микробиологической диагностики (идентификация и определение антибиотикорезистентности) на базе научно-учеб-

ного класса электронной микроскопии; преподавание медицинской микологии на базе Российской коллекции патогенных грибов; преподавание геномных и метагеномных технологий в медицинской микробиологии на базе научно-учебной лаборатории молекулярно-генетической микробиологии; преподавание комплекса современных технологий по госпитальной эпидемиологии. Данные технологии успешно апробированы на кафедре медицинской микробиологии в НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина и кафедре эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии [5].

Разработанный комплекс инновационных технологий впервые в России реализует системный подход к практико-ориентированному обучению современным молекулярным технологиям в медицинской микробиологии и эпидемиологии. Впервые в мире разработан и внедрен в обучение учебный симулятор по микробиологии на основе программного комплекса автоматизированной лаборатории. Преподавание современных методов микробиологической диагностики и эпидемиологического анализа в форме практических занятий и интерактивного обучения позволяет каждому обучающемуся освоить работу на современном оборудовании, ознакомиться с организацией исследований в современной медицинской микробиологической лаборатории и виртуально на симуляторе обучиться работе с микробами, в том числе I и II групп патогенности [5].

Разработанные в СЗГМУ им. И.И. Мечникова технологии базируются на собственных научно-практических достижениях и результатах исследований ведущих мировых научных школ и реализуются в созданных высоко оснащенных учебных классах. Включение в обучение *web*-семинаров, создание интернет-ресурса на платформе Moodle позволяют значительно расширить доступность разработанных технологий для обучающихся в других регионах России.

В учебном процессе широко используются «Российская коллекция патогенных грибов» (утверждена приказом Минздрава России от 28.01.04 № 19). Фонд коллекции включает 1700 штаммов живых культур микромицетов II–IV групп патогенности. Депонированные в коллекции живые культуры микроскопических грибов постоянно используются сотрудниками НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина при проведении фундаментальных и прикладных научных исследований, а также как референс-штаммы при проведении лабораторной диагностики для оказания медицинской помощи [5].

С использованием современного комплекса обучающих технологий по медицинской микробиологии и эпидемиологии отмечен возросший интерес студентов к предметам и участию в научно-исследовательской работе на этих кафедрах: если в 2011 г. студенты МПФ подготовили 226 докладов по микробиологии, эпидемиологии, инфекционным болезням и иммунологии, то в 2016 г. подготовлен 421 доклад на конференциях различного уровня.

На базе СЗГМУ им. И.И. Мечникова коллективами НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина и кафедры медицинской микробиологии выполняются комплексная тема НИР «Микроскопические грибы – биодеструкторы, аллергопродуценты, возбудители внегоспитальных и внутрибольничных микозов: от традиционных подходов к инновационным технологиям» и темы НИР государственного задания: «Изучение морфолого-биологических особенностей микромицетов – возбудителей внегоспитальных и внутрибольничных микозов», «Изучение токсигенных свойств микроскопических грибов – биодеструкторов жилых и больничных помещений», «Изучение молекулярной эпидемиологии, микробиологический мониторинг внутрибольничных грибковых инфекций, актуальных госпитальных штаммов возбудителей микозов. Генетическая идентификация, генетическая и протеомная филогения возбудителей микозов». В рамках выполнения тем НИР усовершенствованы подходы к видовой диагностике распространенных грибковых патологий (кандидоза, аспергиллеза, мукоморикоза, криптококкоза, онихомикоза) с использованием новейшего оборудования и технологий ДНК-секвенирования, MALDI-TOF-масс-спектрометрии. Подобран оптимальный набор локусов генов для видовой идентификации различных родов микромицетов методом секвенирования ДНК, что позволило кафедрам клинической микологии, аллергологии и иммунологии, дерматовенерологии, семейной

медицины использовать эти научные исследования в медицинской практике и значительно повысить точность диагностики и эффективность лечения [5].

Многолетние научные труды кафедры эпидемиологии университета позволили создать научную школу госпитальной эпидемиологии, активно развивающую новое направление – молекулярную эпидемиологию, основанную на внедрении молекулярно-генетических методов диагностики инфекционных заболеваний. Создана и поддерживается «Международная коллекция эпидемических и госпитальных штаммов микроорганизмов», содержащая около 2000 ед. хранения. В 2012 г. коллекция была включена в международную базу данных культур микроорганизмов под наименованием «Международная коллекция эпидемиологических штаммов СЗГМУ им. И.И. Мечникова». В коллекции имеется ряд уникальных культур микроорганизмов – эпидемические штаммы, выделенные в России, в европейских странах, в Казахстане, штаммы выделенные в особых популяциях (например, у коренного населения Чукотки), штаммы, выделенные из девственных почв Антарктиды. Создана коллекция бактериофагов, перспективных в лечении и профилактике внутрибольничных инфекций. Ряд штаммов бактериофагов вошел в состав препаратов, выпускаемых промышленностью. Кафедра эпидемиологии является активным участником Балтийской Сети инфекционного контроля и сдерживания антибиотикорезистентности (BALTICCARE) – сети, объединяющей ведущих специалистов 4 стран в области инфекционного контроля. Результаты научных исследований кафедр эпидемиологии и микробиологии широко внедряются в клиниках СЗГМУ им. И.И. Мечникова, одним из результатов этой работы можно считать снижение заболеваемости пациентов в клиниках университета внутрибольничными инфекциями за период 2011–2015 гг. на 38%.

Все большее распространение получают новые методы гигиенической диагностики, к которым относят методологию оценки риска здоровью населения. Конкретные действия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия предусматривают выявление причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием на него факторов среды обитания. В результате проводимых в СЗГМУ исследований была показана целесообразность и экономическая эффективность использования геоинформационных технологий для получения оперативной и точной информации о состоянии наземных экосистем, в том числе для определения санитарно-защитных зон промышленных предприятий (исследования кафедр профилактической медицины и охраны здоровья, гигиены труда, общей и военной гигиены, коммунальной гигиены) [2, 3, 6, 7].

Стратегия развития водохозяйственного комплекса предусматривает совершенствование технологий очистки и обеззараживания воды за счет реализации научно-обоснованных гигиенических мероприятий, базирующихся на принципах интегральности и минимизации риска для здоровья населения. Методической основой и действенным инструментом реализации эффективных водоохранных решений стали Методические рекомендации «Интегральная оценка питьевой воды централизованных систем водоснабжения по показателям химической безвредности», разработанные кафедрой профилактической медицины и охраны здоровья СЗГМУ им. И.И. Мечникова и утвержденные Роспотребнадзором в 2011 г. Апробация и первоначальное их внедрение были выполнены на водопроводных станциях ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» – одного из самых эффективных водохозяйственных предприятий России. Данная методика явилась научно-методической основой разработки и внедрения в практическое использование программного расчетного модуля «Эколог. Питьевая вода», основным назначением которого является оценка безвредности питьевой воды с позиции возможного риска здоровью, с картографической привязкой и пространственным отображением результатов в зонах обслуживания отдельных водопроводных станций в геоинформационной системе [2, 7].

Центральной проблемой научных исследований ряда гигиенических кафедр СЗГМУ им. И.И. Мечникова, в частности кафедр общей и военной гигиены, коммунальной гигиены, является разработка научно-методических основ обеспечения гигиенической безопасности населения, проживающего на урбанизированных территориях. Научные исследования направ-

лены на комплексную оценку водопользования населения, обслуживания дорожно-автомобильного комплекса мегаполисов, утилизацию отходов производства и потребления, гигиеническую оценку и регламентацию химических веществ в объектах окружающей среды. Сотрудники этих кафедр приняли активное участие в разработке СанПиН 2.1.7.2790–10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» (утв. 2010 г.) и СанПиН 2.1.2882–11 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения» (зарегистрирован в Минюсте России 31.08.11, рег. № 21 720). Принципы, изложенные в указанных документах, используют в генеральных схемах санитарной очистки городов России [3].

В последнее время увеличилось число источников физических факторов, оказывающих неблагоприятное влияние на среду обитания. Впервые в стране с участием кафедры профилактической медицины и охраны здоровья, кафедры гигиены труда, кафедры коммунальной гигиены, кафедры общей и военной гигиены были разработаны Методические рекомендации «Оценка риска здоровью населения от воздействия транспортного шума», утвержденные Роспотребнадзором в 2011 г. Сотрудники кафедры профилактической медицины и охраны здоровья во взаимодействии с ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора (Пермь) разработали метод подтверждения достаточности санитарно-защитной зоны аэропорта «Пулково», предложили новые методы оценки воздействия авиационного шума на здоровье населения, что содействовало реализации программы Правительства Санкт-Петербурга по реконструкции и расширению аэропорта города [6, 7].

Питание населения является одним из важнейших факторов, определяющих здоровье населения, так как до 70% загрязнителей поступает в организм человека с пищевыми продуктами. Поэтому высокую значимость имеют Методические рекомендации «Оценка риска здоровью населения при воздействии факторов микробной природы, содержащихся в пищевых продуктах», утвержденные Роспотребнадзором в 2012 г.; в их разработке приняли участие сотрудники кафедры профилактической медицины и охраны здоровья СЗГМУ им. И.И. Мечникова.

Актуальны комплексные клинико-гигиенические исследования по теме НИР «Научное обоснование и разработка региональной программы оптимизации питания населения Северо-Западного региона. Гигиенические и клинические аспекты», проводимые кафедрами гигиены питания, профилактической медицины и охраны здоровья, протеевтики внутренних болезней, а также изучение приоритетных нутрициологических факторов риска развития избыточной массы тела и методов ее коррекции. В рамках данных работ дана оценка микроэлементного статуса различных групп населения в Санкт-Петербурге, выявлены половозрастные особенности, установлены взаимосвязи дисбаланса микроэлементов у детей с их фактическим питанием. Проведены исследования по оценке пищевого статуса и фактического питания спортсменов с преимущественно аэробными физическими нагрузками и юных спортсменов, а также фактического питания и состояния здоровья детей, посещающих дошкольные учреждения, воспитанников детских домов, школьников и подростков Санкт-Петербурга. По результатам эпидемиологического исследования, проведенного совместно с Управлением Роспотребнадзора по Мурманской области, разработана программа формирования стратегии и тактики здорового питания и здоровья женщин северных городов, основными направлениями которой явились: комплекс мероприятий, обеспечивающих безопасность и пищевую ценность продовольственного сырья и пищевых продуктов; доступность продуктов – источников полноценного белка для социально незащищенных слоев населения; устранение микронутриентной недостаточности путем организации выпуска продукции, обогащенной микроэлементами (йод, кальций) и витаминами (группы В, РР, Е); гигиеническое воспитание широких слоев населения и медицинских работников по формированию мировоззрения здорового образа жизни и питания с активным привлечением средств массовой информации [2].

В клиниках СЗГМУ на базе кафедр терапевтического профиля успешно проводятся научно-исследовательские работы

по изучению фактического питания и пищевого статуса пациентов в условиях амбулаторного и стационарного наблюдения для последующей коррекции питания и внедрения результатов исследования в лечебную деятельность (кафедра протеевтики внутренних болезней, кафедра гастроэнтерологии и диетологии; кафедра внутренних болезней и нефрологии; кафедра семейной медицины; кафедра терапии и клинической фармакологии).

В 2014 г. завершено комплексное исследование по изучению роли всех пищевых источников поступления кальция в организм человека, включая питьевую воду, в сопоставлении с элементарным статусом, биохимическими, генетическими маркерами состояния костного обмена у молодых жителей Санкт-Петербурга, а также проведена гигиеническая оценка безопасности пищевой продукции современных мясоперерабатывающих предприятий по содержанию нитрофуранов и антибиотиков.

Сложившаяся в последние годы неблагоприятная демографическая ситуация сказывается и на трудовых ресурсах страны, которые приобрели тенденцию к существенному снижению за счет высокой смертности и инвалидизации граждан трудоспособного возраста. Для решения этих проблем кафедра условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены с кафедрой медицины труда СЗГМУ им. И.И. Мечникова осуществляют гигиеническую оценку факторов производственной и окружающей среды, диагностику, профилактику, лечение и медицинскую реабилитацию профессиональных заболеваний среди работающих в отраслях экономики с высоким уровнем профессионального риска (металлургическая, машиностроительная отрасли, автотранспорт, судостроение, профессиональный спорт). Кафедрой профилактической медицины и охраны здоровья разработаны модели оценки профессионального риска, которые были с успехом внедрены в деятельность предприятий. Кафедрой общей и военной гигиены проведены исследования по оценке влияния биологического фактора на здоровье работающих, по результатам которых разработаны Методические рекомендации «Оптимизация условий труда рабочих при выработке макулатурного картона» (2011 г.), что позволило осуществить ряд технологических мер по улучшению условий труда на предприятиях водоотведения ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» и производствах, использующих макулатурное сырье.

Кафедрой профилактической медицины и охраны здоровья проведены научные исследования и разработка «Рекомендаций по гармонизации законодательств государств – членов ЕврАзЭС в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» и «Рекомендаций по гармонизации законодательства государств – членов ЕврАзЭС в области обеспечения прав детей на охрану здоровья в государственных и муниципальных образовательных учреждениях» [6].

В Российской Федерации определена приоритетная концепция здоровьесберегающей медицины и формирования у всех групп населения мотивации на укрепление собственного здоровья, повышение уровня медицинской информированности, профилактической активности и соблюдение принципов здорового образа жизни. По данной проблематике проведен целый ряд широкомасштабных исследований сотрудниками кафедр общественного здоровья университета.

По результатам комплексной научно-исследовательской работы «Медико-социальные проблемы неинфекционной заболеваемости и смертности населения. Разработка и оценка современных технологий менеджмента неинфекционных болезней» были разработаны новые научные направления по совершенствованию системной первичной профилактики социально-значимых неинфекционных заболеваний в группах населения медико-демографического риска, предложены научно обоснованные управленческие решения по повышению уровня медико-профилактической активности и медицинской грамотности населения, разработаны нормативные правовые и социально-экономические механизмы мотивирования общества к сохранению и укреплению капитала здоровья через систему обязательного медицинского страхования.

В 2016 г. было завершено 10-летнее комплексное исследование, результатом которого явилась разработка новой концепции профилактики и обоснования организационной модели профилактики социально-значимых заболеваний, опасных для окружающих, научно обоснованы организационно-методические

и нормативные правовые решения, вносящие существенный вклад в обеспечение результативной профилактики социально-значимых инфекционных заболеваний на разных уровнях. Были получены новые данные о распространенности инфекций, передаваемых половым путем, среди потребителей инъекционных наркотиков и лиц, оказывающих сексуальные услуги за плату, составлена типология регионов по распространенности этих заболеваний в группах риска.

Профессорско-преподавательский состав СЗГМУ им. И.И. Мечникова, аспиранты и студенты участвуют в выполнении 12 тем отраслевой научно-исследовательской программы Роспотребнадзора на 2016–2020 гг. «Гигиеническое научное обоснование минимизации рисков здоровью населения России». Основными направлениями исследований являются: научное обоснование комплексного анализа факторов риска, обеспечение гигиенической безопасности и разработка системы адресных мероприятий по управлению риском воздействия неблагоприятных факторов среды обитания на здоровье населения России; научное обоснование комплексных мер по оценке и управлению риском для работающего населения в ведущих отраслях экономики на основе совершенствования персонализированной системы мониторинга вредных производственных факторов и состояния здоровья; научное обоснование системы управления рисками, связанными с продовольственной безопасностью, для здоровья населения Российской Федерации. По результатам проведенных исследований планируются разработка новых и пересмотр (всего 11) действующих нормативных и методических документов.

В СЗГМУ им. И.И. Мечникова действует Совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям «Гигиена (медицинские науки), «Медицина труда» и «Общественное здоровье и здравоохранение». В соответствии с приказом Минобрнауки России от 28.09.16 № 1164/нк на базе СЗГМУ им. И.И. Мечникова, ФБУН «СПб НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» и учреждения «НИИ гриппа» Минздрава России создается объединенный Диссертационный совет по специальности «Эпидемиология» (медицинские науки).

В начале XXI века СЗГМУ им. И.И. Мечникова определяет для себя дальнейшую стратегию по формированию у врачей наряду с профессиональными компетенциями мотивации здоровьесбережения, что в конечном итоге будет способствовать улучшению качества жизни всего населения.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Литература

1. Хурцилава О.Г. *Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова: традиции, тенденции, инновации. Актовая речь*. СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова; 2012.
2. Мельцер А.В. *Медико-профилактическое дело – основа обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Актовая речь*. СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова; 2013.
3. Аликбаева Л.А., Воробьева Л.В., Карелин А.О., Фридман К.Б., Жигалов В.А. Исторические этапы научно-исследовательской деятельности кафедры общей и военной гигиены Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова. В кн.: Аликбаева Л.А., Воробьева Л.В., ред. *Актуальные проблемы гигиены. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием*. СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова; 2013.

4. Хурцилава О.Г., Лила А.М., Карлова Н.А., Бойцова М.Г. Организация самостоятельной работы клинических ординаторов – возможности и перспективы. *Медицинское образование и вузовская наука*. 2012; (1): 34–7.
5. Хурцилава О.Г., ред. *Организационная модель справочника возбудителей инфекций для формирования обучающих модулей с использованием информационно-суммационных технологий: учебно-методическое пособие*. СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова; 2015.
6. Еремин Г.Б., Якубова И.Ш., Мельцер А.В., Черныкина Т.С. Особенности регулирования правоотношений в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия в странах содружества ЕврАзЭС. *Гигиена и санитария*. 2012; 91(6): 14–7.
7. Маймулов В.Г., Мельцер А.В., Белова Л.В., Черныкина Т.С., Якубова И.Ш., Еремин Г.Б. и др. Профессиональное совершенствование знаний выпускников медико-профилактического профиля: проблемы и перспективы. *Профилактическая и клиническая медицина*. 2011; (2): 117–24.

References

1. Khurtsilava O.G. *North-West State Medical University of I.I. Mechnikov: Traditions, Trends, Innovations. Speech [Severo-Zapadnyy gosudarstvennyy meditsinskiy universitet im. I.I. Mechnikova: traditsii, tendentsii, innovatsii. Aktovaya rech']*. St. Petersburg: SZGMU im. I.I. Mechnikova; 2012. (in Russian)
2. Mel'tser A.V. *Medical-prophylactic Case is the Basis for Ensuring the Sanitary-Epidemiological Well-being of the Population. Speech [Mediko-profilakticheskoe delo – osnova obespecheniya sanitarno-epidemiologicheskogo blagopoluchiya naseleniya. Aktovaya rech']*. St. Petersburg: SZGMU im. I.I. Mechnikova; 2013. (in Russian)
3. Alikbaeva L.A., Vorob'eva L.V., Karelin A.O., Fridman K.B., Zhigalov V.A. *The historical stages of research activities of the Department of General and Military Hygiene of the North-West State Medical University of I.I. Mechnikov*. In: Alikbaeva L.A., Vorob'eva L.V., eds. *Actual Problems of Hygiene. Materials of the All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation [Aktual'nye problemy gigieny. Materialy Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem]*. St. Petersburg: SZGMU im. I.I. Mechnikova; 2013. (in Russian)
4. Khurtsilava O.G., Lila A.M., Karlova N.A., Boytsova M.G. Organization of independent work of clinical residents – opportunities and prospects. *Meditsinskoe obrazovanie i vuzovskaya nauka*. 2012; (1): 34–7. (in Russian)
5. Khurtsilava O.G., ed. *Organizational Model of the Directory of Infectious Agents for the Formation of Training Modules with the Use of Information-summation Technologies: Educational-Methodical Manual [Organizatsionnaya model' spravochnika vzbuditeley infektsiy dlya formirovaniya obuchayushchikh moduley s ispol'zovaniem informatsionno-summativnykh tekhnologiy: uchebno-metodicheskoe posobie]*. St. Petersburg: SZGMU im. I.I. Mechnikova; 2015. (in Russian)
6. Eremin G.B., Yakubova I.Sh., Mel'tser A.V., Chernyakina T.S. Peculiarities of regulation of legal relations in the sphere of sanitary and epidemiological well-being in the EurAsEC countries. *Gigiena i sanitariya*. 2012; 91(6): 14–7. (in Russian)
7. Maymulov V.G., Mel'tser A.V., Belova L.V., Chernyakina T.S., Yakubova I.Sh., Eremin G.B. et al. Professional improvement of knowledge of graduates of the medical and prophylactic profile: problems and prospects. *Profilakticheskaya i klinicheskaya meditsina*. 2011; (2): 117–24. (in Russian)

Поступила 06.10.16

Принята к печати 16.01.17