

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**В. Н. БОРТНОВСКИЙ**

**История кафедры  
общей гигиены, экологии  
и радиационной медицины**

*К 25-летию кафедры (1993–2018 гг.)*



**Гомель  
ГомГМУ  
2018**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
<b>Глава 1. Становление и развитие кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины .....</b>	<b>4</b>
<b>Глава 2. Итоги и перспективы научно-исследовательской деятельности кафедры .....</b>	<b>17</b>
Приложение 1 .....	29
Приложение 2 .....	41

## ПРЕДИСЛОВИЕ

История высшего медицинского образования на Гомельщине началась с открытия высшего медицинского учебного заведения. 14 ноября 1990 г. Совет Министров БССР принял решение о создании в Гомеле государственного медицинского института. Перед вузом были поставлены задачи по подготовке врачебных кадров для Гомельской и Могилевской областей, наиболее пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, проведению научных исследований по изучению медицинских последствий Чернобыльской катастрофы и поиску путей их преодоления, а также организационно-методической помощи практическому здравоохранению.

Предлагаемый читателю небольшой очерк по истории развития кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины Гомельского государственного медицинского университета, на первый взгляд, может показаться очень схематичным, если немало информативным. Однако тщательный и более глубокий анализ изложенного говорит о другом. Организация и становление кафедры как самостоятельного структурного подразделения Гомельского государственного медицинского института происходили в трудный и сложный период всей страны. Несмотря на это за относительно короткий срок большим трудом сотрудников была создана прочная база высокопрофессиональных кадров высшей школы в области профилактической медицины.

При подготовке издания использованы архивные материалы кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины, музея Гомельского государственного медицинского университета, статьи и обзоры по развитию профилактической медицины в университете.

Выражаю глубокую признательность сотрудникам кафедры: бывшему декану медико-профилактического факультета университета кандидату медицинских наук, доценту Л. П. Мамчиц за участие в подготовке рабочих материалов; заместителю декана лечебного факультета университета старшему преподавателю кафедры за анализ учебных программ С. В. Климовичу; старшим преподавателям кафедры Л. А. Тирещенко и М. А. Чайковской за поиск архивных материалов; лаборантам кафедры Н. В. Каптур и О. А. Легошиной за подготовку оригинал-макета.

Заведующий кафедрой общей гигиены,  
экологии и радиационной медицины  
кандидат медицинских наук, доцент,  
член-корреспондент Российской академии  
естественных наук



В.Н. Бортовский

## ГЛАВА 1

## **Становление и развитие кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины**

Авария на Чернобыльской АЭС остро поставила вопрос о подготовке медицинских кадров для работы в пострадавших районах, в связи с чем в ноябре 1990 г. был открыт Гомельский государственный медицинский институт. В созданном институте, наряду с теоретическими и клиническими кафедрами, несколько позднее была учреждена кафедра общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

Организация и становление кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины происходило в неразрывной исторической связи с формированием и развитием Гомельского государственного медицинского института. На заседании Совета ГомГМИ 11 января 1991 г. под председательством ректора института профессора Юрия Ивановича Бандажевского были рассмотрены организационные вопросы становления института. В числе предложений по организации подготовки врачей для работы в пострадавших от аварии на ЧАЭС районах было высказано пожелание включить в программу обучения студентов такие предметы, как экология и радиационная медицина. С этой целью впервые в штатное расписание медицинского вуза была включена кафедра, которая имела наименование «Общая гигиена, экология и радиационная медицина».

Ввиду малочисленности преподавательских кадров в октябре 1991 г. кафедра гигиены, экологии и радиационной медицины была реорганизована в кафедру патологии с курсом экологии и радиационной медицины, заведующим которой являлся профессор Ю.И. Бандажевский.

Формирование гигиенической кафедры началось в 1992–1993 учебном году, когда были набраны первые учебные группы 2,3,4 курсов из числа студентов других медицинских вузов, пожелавших учиться в Гомельском медицинском институте.

Преподавание учебной дисциплины «Общая гигиена» началось для 70 студентов 3 курса лечебного факультета в сентябре 1993 г., а первым преподавателем была заведующая лабораторией коммунальной гигиены Гомельского областного центра гигиены и эпидемиологии Галина Петровна Матвеевская. Практические занятия по общей гигиене проводились на базе Гомельской областной санитарно-эпидемиологической станции, возглавляемой Валерием Иосифовичем Ключеновичем. Благодаря ему для преподавания учебной дисциплины «Общая гигиена» на условиях внешнего совместительства были приглашены главный врач отделенческого центра гигиены и эпидемиологии станции Гомель Белорусской железной дороги Виктор Иванович Покиньюк и санитарный врач отделения гигиены детей и подростков Гомельского городского центра гигиены и эпидемио-

логии Елена Станиславовна Синяк.

До ноября 1993 г. на кафедре гигиены преподавались отдельно две самостоятельные дисциплины: курс социальной гигиены и организации здравоохранения, на заведование которого была приглашена кандидат медицинских наук Бояринова Елена Владимировна и курс общей гигиены, который возглавил доцент, кандидат медицинских наук Бортновский Владимир Николаевич.

Приказом ректора в октябре 1993 г. из состава кафедры гигиены были выделены две кафедры: общей гигиены и социальной гигиены.



Заведующий кафедрой к.м.н., доцент  
В.Н.Бортновский

Первым заведующим кафедрой общей гигиены был назначен к.м.н., доцент Бортновский Владимир Николаевич. Выпускник Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (1979г.) В.Н. Бортновский служил врачом атомной подводной лодки, врачом токсикологом-радиологом, старшим врачом-гигиенистом, заместителем начальника медицинской лаборатории Северного флота. С 1986 г.— преподаватель Интернатуры медицинского состава Северного флота (1986–1991гг.), начальник цикла военно-морской и радиационной гигиены Военно-медицинского факультета при Нижегородском медицинском институте (1991–1993гг.).

Специалист в области гигиены и физиологии военного труда по проблемам адаптации, резистентности и биорегуляции. Автор более 200 научных трудов, 3 руководств, 2 монографий, 2 изобретений. Разработал практические рекомендации по применению фармакологических средств по сохранению работоспособности личного состава подводных лодок в аварийных и экстремальных условиях.

Основными задачами на этапе становления кафедры являлась организация учебного процесса по подготовке врачей по специальности «Лечебно-профилактическое дело», формирование учебно-лабораторной базы, проведение научных исследований по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения в условиях эколого-дестабилизированной среды.

Первоначально кафедра размещалась в административном корпусе

Гомельского областного центра гигиены и эпидемиологии, располагая двумя небольшими комнатами цокольного этажа здания. В 1994 г. кафедра была переведена на территорию воинской части военного городка «Лещинец». В переоборудованном здании казармы кафедра имела 4 учебных комнаты для проведения практических занятий.

В этот период В.Н. Бортновским были составлены учебные программы и тематические планы по общей гигиене, подготовлены лекции и методические разработки к практическим занятиям для студентов, средства наглядности обучения. За сравнительно короткий срок учебная лаборатория была оснащена гигиенической аппаратурой, необходимой для обучения студентов и проведения научных исследований.

При организации учебного процесса на кафедре использовался опыт учебно-педагогической деятельности кафедр общей и военной гигиены Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова (г. Ленинград), Минского и Гродненского государственных медицинских институтов.

В 1994 г. на 3-й курс обучения пришли студенты первого набора, что сопровождалось увеличением числа обучающихся в стенах института. В связи с этим произошло расширение штатного состава кафедры. На должности ассистента кафедры пришли работать Ирина Матвеевна Терещенко и Алла Викторовна Золотарева, лаборанта — Анжела Аркадьевна Жукова и Ольга Алексеевна Легошина.

В этот период кафедра приступила к преподаванию общей гигиены в объеме 140 аудиторных часов. В основу этой подготовки были положены требования, сформулированные в положении о предназначении выпускников высших медицинских образовательных учреждений по специальности «Лечебно-профилактическое дело».

Необходимость подготовки врачей по вопросам радиационной безопасности и решения задач по преодолению медицинских последствий аварии на ЧАЭС обусловили существенное изменение учебной программы медико-профилактических дисциплин.

Хронологически первой в медицинских вузах страны радиационная медицина стала преподаваться на кафедре общей гигиены Гомельского государственного медицинского института. Долгие годы преподавание ее в медицинских вузах должным образом не осуществлялось. По сути, радиационная медицина как учебная дисциплина в вузах преподавалась лишь на этапе послевузовской подготовки врачей. Отдельные сведения, относящиеся к радиационной медицине, студентам медицинских вузов излагались на курсах физики, рентгенологии, гигиены, некоторые вопросы освещались при изучении военно-полевой терапии, на кафедрах военной и экстремальной медицины. По этой причине процесс изучения радиационной медицины оказался растянут на все время обучения в вузе, преимущественно в преподавании учебных вопросов между кафедрами часто не просле-

живалось. В итоге выпускники медицинских вузов имели весьма поверхностные представления об опасности ионизирующих излучений для жизни и здоровья человека.

В 1995 г. была разработана и включена в образовательный стандарт высшего медицинского образования новая учебная дисциплина «Радиационная медицина и экология», которая преподавалась на 5-м и 6-м курсах в объеме 56 учебных часов. Для успешного преподавания новой дисциплины кафедральным коллективом был выполнен большой объем подготовительной работы. Наряду с разработкой типовой учебной программы были подготовлены и изданы первые учебные пособия «Основы радиозащиты», «Радиационная безопасность и оптимизация жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненной территории», «Радиационная медицина в вопросах и ответах». В дальнейшем кафедрой была разработана межкафедральная программа по радиационной медицине и экологии. Это исключило повторение одних и тех же вопросов на смежных кафедрах, дало возможность усилить теоретический потенциал и более глубоко овладеть практическими навыками обучающихся.

Устойчивый учебный план 1995 г. (срок действия 15 лет) позволил усовершенствовать методику проведения практических занятий, подготовить новые лекции, первые учебные пособия и методические рекомендации по радиационной и экологической медицине. Это позволило вооружить врачей качественно новыми представлениями о причинах и закономерностях формирования патологии экологической и радиационной этиологии, создать и внедрить в практику эффективную систему медицинского обеспечения экологической и радиационной безопасности населения Беларуси.

В последующем коллективом кафедры были подготовлены учебные пособия с грифом Министерства образования «Экологическая медицина» (2014), «Радиационная медицина» (2016), которые заложили методологические основы преподавания экологической и радиационной медицины в высших медицинских учебных заведениях, реализованные в подготовке студентов по врачебным специальностям «Лечебное дело» и «Медико-диагностическое дело».

В 1996 г. институту был передан Дворец культуры завода «Гомсельмаш» по проспекту Космонавтов, 60. Кафедре получила 7 комнат на втором этаже учебного корпуса №4. Эти помещения кафедра занимала в течение 3 лет. В сентябре 1999 г. кафедра общей гигиены была переведена в главный корпус института, где располагается по настоящее время.

В 1997 г. решением учебного совета института кафедры общей гигиены и социальной гигиены объединены в одну, что потребовало расширения должностных обязанностей педагогического состава, совершенствования системы обучения, учебно-материальной базы и разработки новых учебно-методических материалов.



Кандидат медицинских наук, доцент кафедры Л.П. Мамчиц  
на практическом занятии по коммунальной гигиене

С середины 90-х гг. основные усилия были сосредоточены на совершенствовании учебного процесса. Принятие законов Республики Беларусь «О здравоохранении», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» потребовало от врачей новых теоретических знаний и практических навыков по выполнению своих функциональных обязанностей. С этой целью в 1996 г. в учебной программе преподаваемой дисциплины был конкретизирован объем теоретических знаний, умений и практических навыков, которыми должен овладеть выпускник по специальности «Лечебное дело», введен зачет по оценке практических навыков, установлен объем вопросов по донозологической гигиенической диагностике и оценке уровня индивидуального здоровья пациента.

В разные годы преподавание общей гигиены происходило по различным программам. В период становления кафедры в 1993–1996 гг. преподаванию гигиены по учебному плану отводилось 140 часов, из них на практические занятия — 94 часов, на лекции — 46 часов. В последующие годы по объему учебный план кафедры изменяется незначительно, однако, число часов на чтение лекций сократилось. Все эти годы преподавание дисциплины велось на 3 курсе.

С 1997 г. произошла реорганизация учебного плана медицинских вузов страны, в результате которой преподавание дисциплины «Общая ги-



гиена с экологией» для студентов лечебного и медико-диагностического факультетов было перенесено на 2 и 3 курсы, а объем учебной программы сократился до 114 часов (практические занятия — 70 часов, лекции — 44). Для совершенствования учебного процесса на кафедре были переработаны и подготовлены новые учебные пособия для практических занятий со студентами и методические разработки для преподавателей.

Этот период для сотрудников был весьма сложным, так как одновременно в течение года на кафедре занимались два курса, пришлось изменять тематические планы лекций, практических занятий, зачетные и билетные программы. Сотрудники кафедры приняли участие в формировании новой учебной программы по общей гигиене с экологией для студентов лечебного и медико-диагностического факультетов.

В это же время была пересмотрена учебная программа по социальной гигиене и организации здравоохранения, содержание которой и методика приема государственного экзамена были усовершенствованы. В 1998 г. разработаны программа и методика приема комплексного экзамена, в структуру которого впервые включены ситуационные задачи, отражающие мероприятия лечебного и санитарно-гигиенического обеспечения населения, проживающего на радиоактивно загрязненных территориях.

С 1998 по 2000 гг. В.Н.Бортновский исполнял обязанности декана лечебного факультета, оставаясь заведующим кафедрой общей и социальной гигиены, объединение которых произошло из-за ухода заведующего кафедрой доцента, к.м.н. Е.А.Бояриновой. Последующие 4 года показали нецелесообразность такого рода структурных преобразований и в 2001 г. кафедра социальной гигиены и организации здравоохранения приобрела самостоятельный статус.

С 2000 по 2001 гг. заведующим кафедрой общей и социальной гигиены по совместительству на 0,5 ставки являлся к.м.н. Валерий Иосифович Ключенович, возглавлявший санитарно-эпидемиологическую службу Гомельской области на протяжении 12 лет. Благодаря его поддержке и практической помощи в апреле 2001 г. в Гомельском государственном медицинском институте был открыт медико-профилактический факультет. В июле 2001 г. институт был переименован в учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет».

Новый импульс развития кафедра получила с открытием медико-профилактического факультета. С апреля 2001 г. кафедра приступила к подготовке врачей по специальности «Медико-профилактическое дело». На кафедру были приглашены кандидат медицинских наук, доцент Карташева Н.В., кандидат медицинских наук, доцент Дорофеева С.М.

Первый набор студентов на специальность «Медико-профилактическое дело» состоялся в 2001 г. и составил 17 человек.



Врачи-интерны первого выпуска медико-профилактического факультета ГомГМУ

Выпускающей кафедрой медико-профилактического факультета являлась кафедра общей гигиены, которая в январе 2003 г. была переименована в кафедру общей гигиены, экологии и радиационной медицины. Заведующим кафедрой был назначен В.Н.Бортновский, являющийся в тот период заместителем главного врача Гомельского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья по научной и учебно-методической работе. Обязанности декана медико-профилактического факультета были возложены на Людмилу Павловну Мамчиц, доцента кафедры общей гигиены и радиационной медицины.

Обучение студентов по специальности «Медико-профилактическое дело» на кафедре осуществлялось в течение 4 лет по 7 учебным дисциплинам: общая гигиена, коммунальная гигиена, гигиена труда, гигиена детей и подростков, гигиена питания, военная гигиена, радиационная гигиена и экология и завершалось сдачей государственных экзаменов.



Прием государственного экзамена (2007 г.)

В 2007 г. профессорско-преподавательский состав кафедры включал д.м.н. А.Ф.Маленченко; доцентов, к.м.н. Л.П.Мамчиц, С.М.Дорофееву, Н.В.Карташеву; ассистентов И.Н.Петрушу, С.В.Климовича, А.В.Золотареву, Л.В.Субботину, Л.А.Тирещенко, А.С.Рудницкую, Л.П.Свойникову, А.Ф.Аниськова.

Среди них следует отметить доцента, к.м.н. Нину Васильевну Карташеву, обладающую солидной теоретической и практической подготовкой в области гигиены труда. Опытный педагог, одна из первых преподавателей, готовивших в Гомельском государственном университете имени Ф.Скорины специалистов по лечебной физической культуре, с приходом в Гомельский медицинский университет длительное время возглавляла учебную часть кафедры. Глубокое знание предмета и увлеченность в поиске новых методических приемов присущи доцентам Л.П.Мамчиц и С. М.Дорофеевой.

Большой опыт практической деятельности в области гигиены питания и любовь к профессии педагога характеризуют старшего преподавателя кафедры Л.А.Тирещенко.

Любовь к кафедре, энтузиазм и качественное выполнение своего дела характеризуют лаборантов Ольгу Алексеевну Легошину, Наталью Витальевну Каптур, Елену Николаевну Курилович, Дину Николаевну Денискову, Лидию Владимировну Палитаеву.

Коллектив кафедры в период существования медико-профилактического факультета с 2001 по 2011 гг. проводил большую методическую работу. За относительно короткий период подготовлено и издано 20 учебных и учебно-методических пособий для студентов по всем профилактическим дисциплинам (приложение 2). В пособиях представлен современный тематический материал занятий с учетом изменений учебных программ, утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь (2003, 2008).

Для проведения цикловых занятий по медико-профилактическим дисциплинам к преподаванию привлекались ведущие специалисты областного и городского центров гигиены и эпидемиологии. В разное время на условиях внешнего совместительства на кафедре преподавали главный врач Гомельского городского ЦГЭ В.Н. Зинович, заведующая отделением гигиены детей и подростков городского ЦГЭ Е.С.Песенко, заведующая отделением гигиены труда городского ЦГЭ С.М.Степовикова, заведующая лабораторией физических факторов областного ЦГЭ И.В.Сулико, заведующая отделом радиационной гигиены А.М.Буздалкина, заведующая радиологической лабораторией областного ЦГЭиОЗ Н.Г.Власова, врачи-гигиенисты П.И.Бибик, Н.А.Заикина, В.Н.Ковшун, А.Д. Черненко, М.А.Иванчикова, О.В.Васильева, О.Г.Фролова.

В целях более широкого ознакомления с практической деятельностью врача-профилактика в разные годы, в зависимости от преподавания разде-

лов гигиены на кафедре, проводились занятия на различных базовых объектах (детские школьно-дошкольные учреждения, промышленные предприятия, поликлиники, пищеблоки больниц, водопроводные и очистные станции).

Система подготовки студентов по специальности «Медико-профилактическое дело» была построена как на традиционных принципах, так и на использовании современных технологий обучения. Проблемное обучение реализовывалось главным образом с помощью ситуационных задач, деловых игр, алгоритма деятельности врача-гигиениста и эпидемиолога в практике учреждений санитарно-эпидемиологической службы.

На кафедре широко используются информационные технологии. База видеofilьмов насчитывает 28 учебных фильмов. Чтение всех лекций осуществляется с использованием мультимедийного сопровождения. По всем учебным дисциплинам внедрены обучающие компьютерные программы. Текущая и итоговая аттестация знаний студентов осуществляется с использованием компьютерных дидактических тестов. Для расширения возможностей распространения учебно-методических материалов используются электронные информационные ресурсы, представленные на интернет-ресурсах кафедр университета, включая электронные учебно-методические комплексы дисциплин.

Использование сети Интернет позволило студентам медико-профилактического факультета прослушать курсы лекций по вопросам профилактики внутрибольничных инфекций, проблемам утилизации бытовых и медицинских отходов, организации и проведению мероприятий противорадиационной защиты, подготовленными ведущими российскими профессорами в рамках программы обучения Российского федерального учебно-методического центра (г.Москва).

Кафедрой были организованы элективные курсы для студентов медико-профилактического факультета с целью углубленного изучения отдельных дисциплин по интересам студентов и с учетом учебного плана («Санитарный надзор за радиационной безопасностью в лечебных учреждениях», «Комплексная оценка состояния здоровья детей и подростков», «Нутрициология»).

За годы существования медико-профилактического факультета выпускающей кафедрой было подготовлено 196 специалистов для санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь. Среди них немало известных врачей и организаторов здравоохранения, ученых и преподавателей, которые трудятся как в Гомельской области, так и за ее пределами.

С 2006 по 2010 гг. коллектив кафедры пополнился преподавателями— выпускниками Гомельского государственного медицинского университета С.В.Климовичем, М.А.Чайковской, А.А.Лабуда, А.В.Каян.



Коллектив кафедры (2011 г.)

В 2009 г. в связи с принятием решения о строительстве Белорусской АЭС в соответствии с Государственной программой подготовки кадров для ядерной энергетики на период 2008–2020 гг. коллектив кафедры приступил к разработке новой учебной дисциплины «Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность». По учебному плану на новую дисциплину отводилось 72 часа на 3-м и 4-м курсах. Для преподавания учебного процесса на кафедру были приглашены видные специалисты в области радиобиологии, радиоэкологии и радиационной безопасности профессор, доктор биологических наук Александр Михайлович Дворник и профессор, доктор биологических наук Сергей Викторович Аверин; кандидат технических наук, доцент Константин Николаевич Буздалкин. Включение в учебную программу для студентов 4-го курса новой дисциплины имело принципиальное значение для базовой подготовки врачей по организации и вопросам обеспечения радиационной защиты в случае аварийных ядерных инцидентов. Для всестороннего изучения преподаваемой дисциплины были подготовлены и изданы учебные пособия «Радиационная безопасность. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях» (2012 г.), «Правила поведения и действия населения в чрезвычайных ситуациях и экологического неблагополучия» (2013 г.), «Ионизирующая радиация и радиационная безопасность» (2014 г.).

С 2000 г. в университете начал функционировать факультет по подготовке специалистов для зарубежных стран, что потребовало разработки новой учебно-методической документации, учитывающей специфические особенности климато-географических, этнических, экологических факторов воздействия на здоровье человека, присущие различным регионам Земли.



Практические занятия по радиационной и экологической медицине со студентами из Нигерии

В связи с переходом преподавания учебных дисциплин студентам факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран на английский язык встала острая необходимость разработки соответствующих учебно-методических материалов. За короткий срок заведующим кафедрой В.Н.Бортновским, ассистентами А.В.Золотаревой, А.А.Лабуда были подготовлены и изданы курсы лекций и учебно-методические пособия по общей и военной гигиене, радиационной и экологической медицине, а в последующем — электронные учебно-методические комплексы. Это позволило повысить качество подготовки иностранных студентов, обучающихся на английском языке.

В настоящее время на факультете по подготовке специалистов для зарубежных стран обучается более 500 иностранных граждан из 24 стран мира.

С 2013 г. на кафедре начали проходить обучение студенты лечебного и медико-диагностического факультетов по дисциплине «Охрана труда», преподаваемой на 5-м и 6-м курсах. Доцентами И.М.Отрощенко и Д.Б.Сахаровой был подготовлен лекционный курс, изданы учебно-методические пособия для практических занятий, оборудован тематический кабинет в одном из университетских общежитий.

В учебном процессе кафедры широко используется учебно-исследовательская работа студентов. Совершенствованию учебно-методической работы и оснащению занятий кафедра уделяет большое внимание. Формируются новые таблицы для лекций и практических занятий, новые тематические учебные стенды. Большое внимание уделяется написанию учебных и учебно-методических пособий и указаний для студентов и преподавателей (приложение 2).

### Характеристика учебных дисциплин, преподаваемых на кафедре за период с 1993 по 2018 гг.

Год	Наименование дисциплины	Количество учебных часов			Семестр обучения	Форма контроля
		всего	лекции	другие виды занятий		
1993	Общая гигиена	140	46	94	IV, V	Курсовой экзамен
1994	Валеология	36	20	16	II	Зачет
1995	Радиационная медицина и экология	56	16	40	V	Зачет
1997	Социальная гигиена и организация здравоохранения	115	40	75	VII, VIII, IX	Государственный экзамен
1997	Общая гигиена с экологией	114	44	70	IV, V	Курсовой экзамен
2001	Общая и военная гигиена	43	8	35	V	Курсовой экзамен
	Коммунальная гигиена	380	36	3	IX	Госэкзамен
	Гигиена труда	450	44	406	IX–XII	Госэкзамен
	Гигиена питания	340	34	296	IX–XII	Госэкзамен
	Гигиена детей и подростков	340	30	310	IX–XII	Госэкзамен
	Радиационная медицина и экология	66	16	50	IX–XII	Госэкзамен
	Радиационная гигиена	154	30	124	IX–XII	Госэкзамен
2005	Радиационная медицина и экология	66	26	40	IX–XII	Дифференцированный зачет
2010	Общая гигиена и военная гигиена	90	18	72	IX–X	Курсовой экзамен
2010	Радиационная и экологическая медицина	86	20	66	IV–V	Дифференцированный зачет
2011	Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность	72	20	52	III–I V VI–VII	Зачет
2012	Охрана труда	16	4	14	X	Зачет
2014	Безопасность жизнедеятельности человека	36	18	18	I	Зачет

В 2017 г. в Гомельском государственном медицинском университете открыт факультет повышения квалификации и переподготовки кадров, на котором в рамках единой государственной системы образования осуществляется последипломное дополнительное образование врачей по вопросам радиационной безопасности населения и персонала. Программа повышения квалификации предусматривает проведение тематических циклов по актуальным проблемам организации и обеспечения радиационной безопасности в организациях здравоохранения для врачей-радиологов, врачей лучевой диагностики, врачей-онкологов, врачей по радиационной гигиене, а также руководителей учреждений здравоохранения в объеме 80 учебных часов.

За 25 лет на кафедре четыре раза, в зависимости от требований науки и практики медико-профилактического обеспечения населения, перерабатывались или создавались новые учебные программы, тематические планы, лекции и методические разработки к практическим занятиям по преподаваемым дисциплинам. Общая годовая нагрузка профессорско-преподавательского состава кафедры в разные годы составляла от 2240 до 11667 часов. Большое внимание обращалось на подготовку и издание учебно-методической литературы. Подготовлены и изданы 4 учебных пособия с грифом Министерства образования, 44 учебно-методических пособия и 92 лекции.

Проводилась большая работа по подготовке и усовершенствованию профессорско-преподавательского состава: на кафедру отбирались наиболее подготовленные по вопросам гигиены санитарные врачи, выпускники медико-профилактического факультета университета, подготовка велась и через аспирантуру при кафедре.

В настоящее время коллектив кафедры насчитывает 16 человек (13 человек профессорско-преподавательского состава, 3 лаборанта).

#### **Коллектив кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины с 2017 г. по настоящее время**

<b>Заведующий кафедрой</b>	<b>Кандидат медицинских наук, доцент Бортновский Владимир Николаевич</b>		
<b>Профессор кафедры</b>	<b>Доктор биологических наук, доцент Власова Наталья Генриховна</b>		
<b>Доценты кафедры</b>	<b>Мамчиц Людмила Павловна, к.м.н.</b>	<b>Масякин Владимир Борисович, к.б.н.</b>	<b>Отрощенко Иван Михайлович, к.в.н.</b>
	<b>Яблонская Ирина Викторовна, к.б.н.</b>		
	<b>Халапсина Татьяна Ивановна, к.т.н.</b>	<b>Сахарова Диана Борисовна к.э.н.</b>	
<b>Старшие преподаватели</b>	<b>Тирещенко Людмила Анатольевна</b>	<b>Климович Сергей Викторович</b>	<b>Чайковская Марина Анатольевна</b>
<b>Ассистенты кафедры</b>	<b>Дробышевская Ирина Николаевна</b>	<b>Лабуда Анна Арнольдовна</b>	<b>Стратьев Андрей Андреевич</b>
<b>Лаборанты кафедры</b>	<b>Каптур Наталья Витальевна</b>	<b>Легошина Ольга Алексеевна</b>	<b>Палитаева Лидия Владимировна</b>



Подводя итоги становления и развития кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины как учебного подразделения университета по подготовке и усовершенствованию врачей, можно выделить 3 периода:

— становление кафедры как учебного подразделения, формирование педагогического коллектива, создание учебно-лабораторной базы (1993–2001 гг.);

— создание выпускающей кафедры как базовой школы по профилактической подготовке врачей-профилактиков для санитарно-эпидемиологической службы страны (2002–2011 гг.);

— развитие кафедры как учебного подразделения по подготовке и усовершенствованию врачей общей практики и специалистов в области радиационной безопасности (2012–2018 гг.).

## **ГЛАВА 2.**

### **Итоги и перспективы научно-исследовательской деятельности кафедры**

Успехи учебно-воспитательной работы в высшей школе находятся в прямой зависимости от научной и профессиональной компетентности преподавательского состава. Чем лучше преподаватель знает современное состояние разработки проблемы, тем более квалифицированно он излагает теоретические положения и осуществляет практическую подготовку обучающихся. Научно-исследовательская работа является одной из ведущих форм повышения квалификации преподавателей. На кафедре большое внимание уделяется научно-исследовательской работе, направленной на решение актуальных проблем профилактической медицины.

К научным достижениям коллектива кафедры относится проведение приоритетных исследований по проблемам экогигиены городской среды.

Начало эколого-гигиенических аспектов теории и практики на кафедре общей гигиены было положено в 1994 г. По заказу Гомельского городского исполнительного комитета сотрудниками кафедры была выполнена тема НИР «Комплексная оценка влияния Гомельского химического завода на состояние окружающей среды и здоровье населения» (научный руководитель: к.м.н., доцент Бортновский В.Н.). Итогом проведенных исследований явилась разработка целевой программы мероприятий, направленных на снижение загрязнения атмосферного воздуха и улучшение экологической безопасности населения г. Гомеля.

Следующим важным этапом научных исследований кафедры в области экогигиены города стало задание БелНИИ градостроительства и архи-

тектуры по заказу городского исполнительного комитета по гигиеническому обоснованию рабочей гипотезы концепции генерального плана г. Гомеля (1995). Экологическое неблагополучие Гомеля как крупного промышленного центра в последние десятилетия усугублялось отсутствием глубокого изучения эколого-гигиенических аспектов планировочных решений города и оценки его основных структурно-планировочных элементов — жилых районов. Это послужило основанием для изучения влияния приемов планировочной организации территории, отдельных объектов жилого района на формирование окружающей среды и условия проживания населения. На основе результатов проведенных комплексных исследований было показано, что применение компактных приемов группировки жилых зданий повышенной этажности сопровождается повышением плотности жилого фонда, уменьшением удельных размеров свободной и озелененной площади дворов, что неизбежно приводит к увеличению антропогенных нагрузок и ухудшению санитарной ситуации на территории жилого района. В городе отмечалось чересполосное размещение промышленных и селитебных зон по типу «слоеный пирог», что приводит к отрицательным санитарно-экологическим последствиям.

Итогом проведенного кафедрой исследования явилась разработка технико-экономических показателей микрорайонов и пространственно-планировочной организации отдельных жилых групп перспективного строительства г. Гомеля, что позволило повысить качество проектирования и строительства города, улучшить его инфраструктуру и обеспечить условия для формирования здорового образа жизни, укрепления здоровья населения.

Научная деятельность коллектива кафедры с первых дней ее образования неразрывно связана с научно-практической деятельностью Гомельского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья. При непосредственном участии сотрудников кафедры была разработана и научно обоснована региональная модель социально-гигиенического мониторинга на основе современных информационных технологий (В. И. Ключенович, В.Н.Бортновский С.Е.Дубинин). Благодаря этому санитарно-эпидемиологическая служба области перешла к практической реализации в 1994 г. первого этапа системы эпиднадзора за неинфекционной заболеваемостью и качеством окружающей среды. Впервые в Республике Беларусь была создана медико-экологическая информационная система «Гомельский регион», представляющая собой систему сбора и обработки информации о состоянии окружающей среды и здоровья населения, ее анализа и подготовки проекта управленческих решений, направленных на улучшение состояния здоровья и среды обитания.

В настоящее время отработана схема ведения мониторинга за рядом компонентов среды обитания, сформирован банк данных эколого-гигиенических показателей за 20-летний период, характеризующих меди-

ко-демографическое и санитарно-эпидемиологическое благополучие населения Гомельской области. Результаты исследований легли в основу кандидатской диссертации В.И.Ключеновича, являющегося внешним соискателем кафедры, а также ежегодно издаваемых региональных медико-экологических аналитических обзоров, бюллетеней целевых социальных заказов медицинской науке и практике здравоохранения.

В середине 1990-х гг. кафедральный коллектив принимает активное участие в разработке концептуальных основ безопасного проживания населения в зонах повышенной радиации, научном обосновании мероприятий в системе физиолого-гигиенического обеспечения населения в условиях эколого-дестабилизированной среды. С помощью оригинальных методов донозологической диагностики проведено комплексное исследование состояния здоровья учащейся молодежи, длительно пребывающей в условиях радиоактивно загрязненных территорий, на уровне преморбидных и предпатологических состояний (В.Н.Бортновский, А.В.Золоторева). Предпринята попытка оценки адаптационных резервов здоровья под влиянием неблагоприятных факторов радиоактивно измененной среды. Сформулирована и обоснована гипотеза о формировании донозологического синдрома угнетения естественных бактерицидных систем в условиях постоянного низкодозового воздействия радиоцезия (В.Н.Бортновский).

На основе анализа результатов многолетних исследований динамики развития щитовидной железы у детей 7–16-летнего возраста, проживающих в Гомельской области, разработан метод ранней диагностики патологии щитовидной железы с помощью математического моделирования (А. М.Дворник, В.Н.Бортновский).

С начала 2000-х гг. научная тематика обогащается новыми направлениями, прежде всего исследованиями в области экологии: оценке и управлению рисками при воздействии на организм человека различных факторов окружающей среды. В рамках Государственной научно-технической программы «Экологическая безопасность» разработаны и обоснованы критерии безопасности для здоровья населения водных объектов, используемых в рекреационных целях на примере Гомельской области. Проведена комплексная эколого-гигиеническая оценка поверхностных водных объектов, используемых в рекреационных целях, дана характеристика источников загрязнения и спектра загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты. Полученные результаты исследований легли в основу инструкции по отнесению водного объекта к определенной категории безопасности для здоровья населения и виду рекреационного назначения с учетом международных требований (В.И.Ключенович, С.В.Климович).

В период работы в должности заместителя главного врача Гомельского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья

В.Н.Бортновский заложил традицию проведения республиканских медицинских научно-практических конференций и издания сборников научных трудов «Актуальные проблемы гигиены, эпидемиологии и профилактической медицины».

Доцентом Л.П.Мамчиц по результатам диссертационного исследования установлены эпидемиологические закономерности гриппа и острых респираторных инфекций. Впервые разработаны эпидемиологические картограммы, позволившие дифференцировать группы территорий по уровням заболеваемости населения острыми респираторными заболеваниями и гриппом и установить, что на отдельных территориях сложились комплексы социальных факторов, действующих на заболеваемость постоянно и формирующих проявления эпидемического процесса этих заболеваний, характерные для конкретных территорий. Доказано, что в межэпидемический период для возбудителей острых респираторных заболеваний, находящихся в фазе резервации, экологической нишей являются дети дошкольного возраста, и прежде всего в возрасте 0–3 года.

По материалам исследования разработана программа защиты населения Гомельской области от гриппа и острых респираторных инфекций.

Другим инновационным проектом кафедры стала реализация региональной программы профилактики йодного дефицита, регламентируемая Постановлением Совета Министров Республики Беларусь (2001 г.) «О предупреждении заболеваний, связанных дефицитом йода». Целью исследований явилась эколого-гигиеническая оценка йодной обеспеченности населения юго-востока Белорусского Полесья, получающего корректирующие добавки йода с пищевой солью и продуктами в современных условиях (И.В.Яблонская, В.Н.Бортновский). Основным научным результатом проекта стала разработка концептуальной схемы ранжирования территории Гомельской области по содержанию йода в природной среде, согласно которой выделены две территориальные группы, оказывающие неравнозначное влияние на распространенность йододефицитной патологии щитовидной железы. Первая — с равномерно сниженным содержанием йода и вторая — с мозаичным содержанием йода в природной среде, оказывающая наибольшее влияние на тиреоидную систему. Население, проживающее во второй территориальной группе, испытывает наибольший риск развития йододефицитной патологии щитовидной железы и подлежит первоочередному и систематическому контролю прямых показателей обеспеченности организма йодом в условиях корректируемого йододефицита. Установлена эффективность долгосрочной программы устранения йододефицита путем использования йодированной соли с массовой долей йода 40 мг/кг. Показано, что программа позволила устранить дефицит йода в питании на популяционном уровне и достигла этапа, требующего оптимизации поступления йода в организм человека для предупреждения развития щитовидной железы вследствие нагрузок на тиреоидную систему возросшего потока

йода.

Медицинское обеспечение экологической безопасности населения является достаточно новым направлением, к реализации которого кафедра приступила в 2006 г. Тем не менее, определенные научные наработки в области эколого-гигиенических исследований позволяют при правильном преломлении решить ряд вопросов экологической безопасности.

В частности, отработан алгоритм определения экологически неблагоприятной ситуации и оценки степени ее влияния на состояние здоровья населения, проживающего в условиях эколого-дестабилизированной среды. Так, углубленное изучение состояния атмосферного воздуха и шумового загрязнения г. Гомеля позволило выявить неоднородность его территории и разработать территориальные карты качества состояния окружающей среды, включающие экологические факторы химической и физической природы (В.Н.Бортновский, М.А.Чайковская, В.Н.Зинович).

Исходя из имеющихся в распоряжении данных об экологической ситуации в районах и заболеваемости населения, методом главных компонентов построен интеграл, получивший название «экоморбидный коэффициент». Предложенный подход позволил разработать и реализовать технико-экологические программы, направленные на минимизацию риска для здоровья населения Гомеля, связанного с приоритетными антропогенными факторами окружающей среды.

Решение вопросов гигиенического сопровождения ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС потребовало развития такого направления научной деятельности кафедры, как радиационно-экологическое.

В 2001–2004 гг. в рамках Государственной программы Республики Беларусь по преодолению последствий катастрофы на ЧАЭС сотрудниками кафедры под руководством В.Н.Бортновского совместно с Гомельским областным центром гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья были внедрены комплексы средств измерения и методика для массовых измерений объемной активности радона в воздухе жилых и производственных помещений. Проведенный на территориях, пострадавших от катастрофы на ЧАЭС, мониторинг радона в воздухе зданий Гомельской области свидетельствует, что концентрации радона не представляют радиационной опасности для проживания и работы населения, за исключением небольших участков.

Установлено, что средняя эффективная доза облучения при ингаляционном поступлении дочерних продуктов распада радона в Гомельской области составляет 1,1 мЗв/год, а радиационный риск, обусловленный экспозицией радона с объемной активностью более 30 Бк/м<sup>3</sup>, составляет 7,8%.

В рамках кафедральной темы НИР доцентом, к.м.н. В.Н.Бортновскими доцентом, к.т.н. К.Н.Буздалкиным выполнена реконструкция доз облучения жителей Полесья от глобальных и чернобыльских выпадений. Впервые проведен сравнительный анализ динамики уровней

загрязнения молока  $Cs^{137}$  и  $Sr^{90}$  после прекращения испытаний ядерного оружия в трёх средах и после аварии на объекте использования атомной энергии и рассчитаны дозы внутреннего облучения населения от потребления пищевых продуктов, загрязнённых в результате глобальных и чернобыльских выпадений.

Изучение закономерностей формирования доз внутреннего облучения в результате сочетанного действия чернобыльских и глобальных выпадений позволило уточнить существующие оценки возможного аварийного воздействия объектов использования атомной энергии, аполученные результаты могут быть использованы при аварийном планировании и построении прогнозов доз внутреннего облучения в результате аварий на АЭС и пунктах хранения отработанного ядерного топлива.



Руководство университета  
с делегацией из медицинского университета города Фукусима (Япония), 2017 г.

Под руководством В.Н.Бортновского выполнен ряд исследований, материалы которых вошли в монографию «Радиационная безопасность и здоровье населения Беларуси», получившую международное признание. В монографии детально рассмотрены процессы формирования радиационной и радиоэкологической обстановки на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, проанализированы уровни и структура дозовых нагрузок на население от природных и техногенных источников ионизирующего излучения. Представлен анализ и обобщены современные достижения в области изучения длитель-

ного воздействия малых доз ионизирующего излучения, оценок радиационных рисков у пострадавшего населения.

За указанную монографию ректор ГомГМУ Анатолий Николаевич Лызиков и заведующий кафедрой Владимир Николаевич Бортновский удостоены международной премии «Звезда Чернобыля» (2013 г.).



Вручение японским коллегам монографии А.Н.Лызикова и В.Н.Бортновского «Радиационная безопасность и здоровье населения Беларуси»

После аварии на АЭС «Фукусима-дайти» в 2011 г. В.Н.Бортновский проходил научно-педагогическую стажировку в Институте атомной бомбы (Япония), где инициировал открытие самостоятельной кафедры радиационной медицины на медицинском факультете Нагасакского университета. В 2016 г. читал лекции по радиационной защите и безопасности источников ионизирующего излучения на Международном образовательном семинаре в Фукусимском медицинском университете и выступил с предложением об издании первого интернационального учебника по радиационной медицине.

В настоящее время кафедра общей гигиены, экологии и радиационной медицины продолжает педагогическую и научно-исследовательскую деятельность по проблемам защиты окружающей среды, становления нового направления в этой области знаний— медицинской экологии. За весьма непродолжительный период времени выполнено несколько НИР, напрямую связанных с разработкой концептуальных подходов в изучении эко-

логических проблем, а также предложений в ряд новых официальных документов по экологическому обеспечению жизнедеятельности населения.

### **Перечень тем научно-исследовательских работ, выполненных сотрудниками кафедры в период с 1993 по 2018 гг.**

1. Медико-экологическая оценка состояния окружающей среды в зоне влияния Гомельского химического завода (1994–1995 гг.).

2. Гигиеническое обоснование рабочей гипотезы концепции генерального плана г. Гомеля (1996–1997 гг.).

3. Гигиеническое обоснование концепции оптимизации жизнедеятельности населения, проживающего в условиях радиоэкологического неблагополучия (1997–2000 гг.).

4. Изучить состояние защитных функций организма учащейся молодежи, проживающей в условиях эколого-дестабилизированной среды (1998–2002 гг.).

5. Физиолого-гигиенические аспекты управления резистентностью организма и здоровья населения в условиях эколого-дестабилизированной среды (2002–2008 гг.).

6. Разработать и внедрить систему радонового мониторинга в населенных пунктах Гомельской области, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на ЧАЭС (2004–2006 гг.).

7. Разработать метод ранней диагностики патологии щитовидной железы у детей и подростков на основе моделирования динамики развития щитовидной железы у детей Гомельской области (2004–2005 гг.).

8. Эколого-биологическая оценка йодной обеспеченности населения юго-востока Белорусского Полесья (2005–2008 гг.).

9. Разработать и обосновать критерии безопасности для здоровья населения водных объектов, используемых в рекреационных целях (2007–2009 гг.).

10. Разработать и обосновать гигиенические критерии безопасности комбинированного действия основных поллютантов атмосферного воздуха (2009–2012 гг.).

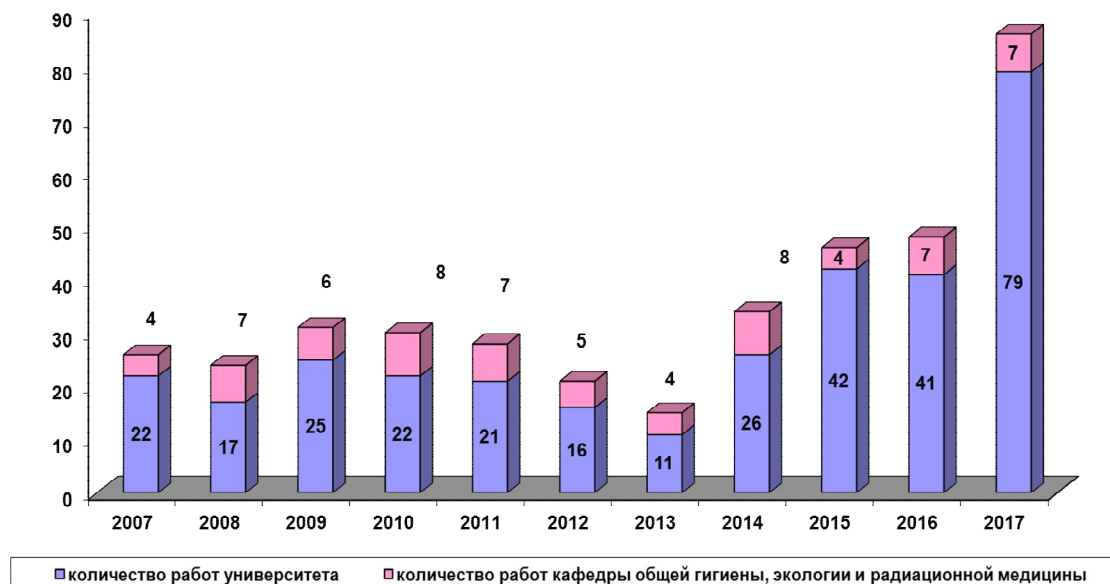
11. Гигиеническое обоснование оптимизации радиационной защиты населения от природного и медицинского облучения (2012–2018 гг.).

Формирование научной школы в вузе невозможно без научной ориентации обучающихся. Именно поэтому с первых дней создания кафедры был сформирован студенческий научный кружок энтузиастов, предусматривающий углубление их знаний в области профилактической медицины и проведение научных исследований. История кафедрального кружка студенческого научного общества неразрывно связана с именами руководите-



ля и преподавателей кафедры.

Участие кафедры в Республиканском конкурсе научных работ студентов вузов Республики Беларусь



В разные годы этому делу посвящали свое время и мастерство заведующий кафедрой В.Н.Бортновский, доценты Л.П.Мамчиц, Н.В.Карташова, С.М.Дорофеева, старший преподаватель Л.А.Тирещенко. Руководство кружком студенческого научного общества, как правило, возлагалось на наиболее опытных преподавателей, умеющих завлечь своими знаниями студентов. В последние годы им руководит к.м.н., доцент Л.П.Мамчиц. Студенты после теоретического углубления знаний и практического освоения методик исследования привлекались к выполнению кафедральных научно-исследовательских тем, самостоятельно проводили натурные исследования, отработывали и представляли в виде статей и тезисов полученные материалы. По результатам исследований студентов во время обучения и производственных практик ежегодно проводятся итоговые научно-практические конференции. Лучшие доклады представляются на секции «Гигиеническая наука» и публикуются в сборнике студенческих научных работ.

За 20 лет существования студенческого научного общества на кафедре проведено более 40 исследований по общей гигиене, радиационной и экологической медицине, опубликовано более 150 тезисов и статей, сделано свыше 250 докладов на студенческих конференциях в Гомельском медицинском университете и других вузах страны и ближнего зарубежья. За этот период на республиканские и межвузовские конкурсы стран СНГ от кафедры было представлено 68 научных студенческих работ, авторы которых были удостоены тремя премиями, а 21 работа — дипломами I категории. Студенческое научное общество кафедры всегда пользовалось попу-

лярностью, в основе которой лежала творческая инициатива обучающихся и их преподавателей.



Лауреаты студенческой научно-практической конференции (2014 г.)

За особый вклад в развитие способностей одаренных учащихся и студентов заведующий кафедрой В.Н. Бортновский и доцент Л.П. Мамчицнаграждены премией специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов (2013, 2015 гг.).

Многогранна и общественная деятельность сотрудников кафедры. Заведующий кафедрой В.Н. Бортновский является председателем Гомельского областного отделения Белорусского научного общества гигиенистов, членом редколлегии журнала «Проблемы здоровья и экологии» (Беларусь), членом Белорусской ассоциации преподавателей-экологов, членом правления Гомельской городской организации «Белорусское общество «Знание».

Сотрудники кафедры активно участвуют в реализации Государственной программы по формированию здорового образа жизни населения Республики Беларусь и популяризации научных основ здоровьесберегающих технологий. Являясь членами первичной организации Гомельского отделения Белорусского общества «Знание», сотрудники кафедры прочитали в трудовых коллективах учреждений и организаций г. Гомеля более 300 лекций, опубликовали свыше 200 научно-популярных публикаций на страницах республиканских и областных изданий. Бортновский В.Н. награжден

дипломом Гомельской городской организации «Белорусское общество «Знание» в номинации «Лучший лектор 2007 года».



Награждение вице-президентом Российской академии естественных наук, Почетным доктором ГомГМУВ. С. Новиковым (слева) орденом Доблести ректора ГомГМУ д.м.н., профессора А. Н.Лызикова и медалью «За заслуги в сфере образования» заведующего кафедрой к.м.н., доцента В. Н.Бортновского

Подводя итоги, следует сказать, что в разные годы научная школа кафедры включала 4 доктора и 14 кандидатов наук. Изданы учебник и руководство, 4 учебных пособия с грифом Министерства образования, учебно-методических пособий и лекций — 44. Опубликовано 3 монографии, 6 тематических сборников научных трудов, более 500 статей и тезисов докладов, 26 рационализаторских предложений. Кафедра организовала и провела 8 научно-практических конференций по актуальным проблемам гигиены, экологии и профилактической медицины, по материалам которых издано 6 сборников научных трудов (приложение 2).

Успешному проведению исследований по экогигиене и радиационной медицине способствовали тесное сотрудничество с секцией междисциплинарных проблем науки и образования Российской академии естественных наук и большая научно-организационная помощь вице-президента Российской академии естественных наук Василия Семеновича Новикова, а также совместная работас гигиеническими кафедрами медицинских университе-

тов Республики Беларусь (Х.Х.Лавинский, Н.Л.Бацукова, А.Н.Стожаров, Е.О.Гузик, И.И.Бурак, Е.И.Макшанова, С.П.Сивакова), тесное сотрудничество с республиканскими научно-практическими центрами гигиены, радиационной медицины и экологии человека (С.И.Сычик, А.В.Рожко), Федеральным медицинским биофизическим центром имени А.И.Бурназяна (Л.А.Ильин), Санкт-Петербургским научно-исследовательским институтом радиационной гигиены имени П.В.Рамзаева (И.К.Романович), Всероссийским центром экстренной и радиационной медицины им. А.М.Никифорова (В.Ю.Рыбников), Российской медицинской академией непрерывного профессионального образования (А.В.Алехнович).



Поздравление с 85-летием Почетного доктора ГомГМУ, Героя Социалистического Труда, академика Л.А. Ильина

Перспективы развития научных направлений кафедры предусматривают проведение комплексных исследований по оценке и прогнозированию экологических рисков для здоровья населения в условиях экологически нестабилизированной среды, разработку количественных критериев оценки риска воздействия глобальных климатических изменений в Беларуси, обоснование мер по профилактике воздействия погодно-антропогенного комплекса на здоровье человека, совершенствования системы санитарно-гигиенического обеспечения населения в условиях угроз, связанных с чрезвычайными ситуациями.

Коллектив кафедры выражает благодарность администрации универ-

ситета за оказываемую всестороннюю помощь в работе кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

## Приложение 1

### СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМ СОСТАВЕ

**МАТВЕЕВСКАЯ ГАЛИНА ПЕТРОВНА.** В 1970 г. с отличием окончила Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт. Начала свою трудовую деятельность врачом-диетологом в Гомельской отделенческой больнице станции Гомель, где трудилась в течение 10 лет.

Впервые в г. Гомеле применила метод разгрузочно-диетической терапии при лечении больных.

В 1980 г. была приглашена руководством ПО «Беларусьнефть» для организации работы строящегося ведомственного санатория-профилактория, где стала первым главным врачом. Под ее руководством учреждение было оснащено самым современным медицинским оборудованием и аппаратурой. В 1998 г. в санаторий были приняты первые пострадавшие от аварии на Чернобыльской АЭС.

С 1986 г. работала в Гомельском областном центре гигиены и эпидемиологии заведующей лабораторией коммунальной гигиены, врачом-лаборантом, врачом-валеологом.

В 1992 г. была рекомендована и стала первым преподавателем гигиены в Гомельском медицинском институте. Вернулась к преподавательской работе в 2010 г. и проработала на кафедре еще 2 года.

**БОРТНОВСКИЙ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ,** подполковник медицинской службы, кандидат медицинских наук, доцент. После окончания в 1979 г. с отличием факультета подготовки врачей для Военно-морского флота Военно-медицинской академии (г. Ленинград) по специальности «Лечебно-профилактическое дело» проходил военную службу на Северном флоте в должности начальника медицинской службы атомной подводной лодки, врача-специалиста токсиколога-радиолога, старшего врача-гигиениста, заместителя начальника медицинской лаборатории Северного флота. В 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Авиационная, космическая и морская медицина» на тему: «Состояние защитных функций организма офицеров-подводников в процессе учебно-боевой деятельности». В 1991 г. был назначен начальником цикла военной и военно-морской гигиены военно-медицинского факультета при Нижегородском медицинском институте. В 1993 г. уволен в запас в связи с сокращением Вооруженных Сил Российской Федерации в звании подполковник медицинской службы. В январе 1993 г. был приглашен на заведование кафедрой гигиены Гомельского медицинского института.

Врач высшей квалификации по специальностям «Общая гигиена» и

«Организация здравоохранения». Автор свыше 300 работ научной и учебной направленности, в том числе 3 монографий, 2 учебников, 3 руководств для врачей, 2 изобретений. Обосновал выдвижение трех инновационных проектов по актуальным проблемам экогигиены и радиоэкологии Гомельского региона. Научный руководитель 6 комплексных НИР, в том числе в рамках Государственной программы по минимизации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В январе 2008 г. избран членом-корреспондентом Российской академии естественных наук. За выдающийся вклад в социально-экономическое развитие в области здравоохранения отмечен президентской стипендией в 2010 г.

Председатель Гомельского областного отделения Белорусского научного общества гигиенистов, член правления Белорусской ассоциации преподавателей-экологов, член редакционной коллегии журнала «Проблемы экологии и здоровья», член правления Гомельской общественной организации общества «Знание». Автор более 200 научно-популярных публикаций в республиканских и областных газетах. Лауреат Международной премии «Звезда Чернобыля» в области литературы и искусства.

Награжден знаками «Изобретатель СССР», «Отличник здравоохранения СССР», «Отличник здравоохранения Республики Беларусь», орденом Почета, медалями «За боевые заслуги», «За заслуги в сфере образования», «За заслуги в здравоохранении».

**МАЛЕНЧЕНКО АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ**, доктор медицинских наук. В 1955 г. окончил военно-морской факультет 1-го Ленинградского медицинского института. С 1955 по 1961 гг. проходил службу в рядах Военно-морского флота в должности начальника медицинской службы корабля Черноморского флота

В 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые вопросы клиники и генеза патологии почек при сахарном диабете».

С 1965 г. — старший научный сотрудник Института ядерной энергетики АН Беларуси. В 1973 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Уран в организме жителей Белоруссии и некоторые аспекты его влияния на щитовидную железу». Видный специалист в области изучения биологических эффектов с использованием ядерно-физических методов анализа в радиоэкологии.

С 1992 г. работал заведующим лабораторией комбинированных воздействий Института радиобиологии НАН Беларуси.

Сформировал новое радиобиологическое направление — исследование модифицирующего эффекта ионизирующего излучения на реакцию организма при действии факторов нерадиационной природы. Выполнил цикл исследований аналитического процесса оценки техногенного риска и его влияние на формирование экологического мировоззрения.

Автор 280 научных работ, в том числе 4 монографий. Член совета по

защите докторских диссертаций.

Работал с 2007 по 2010 гг. профессором кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

**АВЕРИН ВИКТОР СЕРГЕЕВИЧ**, доктор биологических наук, профессор. Окончил в 1977 г. Московскую орден Трудового Красного Знамени ветеринарную академию им. К.И. Скрябина по специальности «Биохимия». Имеет более 25-летний опыт работы по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Участник и руководитель ряда международных проектов МАГАТЭ, Еврокомиссии. Руководил программой по разработке оценки воздействия на окружающую среду в части защитных мер в аграрно-промышленном комплексе и разработкой программы мониторинга в зоне воздействия Белорусской АЭС. Член рабочей группы Международной комиссии по радиационной защите. Лауреат премии правительства России в области науки и техники.

С 2011 по 2015 гг. работал профессором кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины. Преподаваемые дисциплины — «Радиационная и экологическая медицина», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций».

**ВЛАСОВА НАТАЛЬЯ ГЕНРИХОВНА**, доктор биологических наук, доцент. В 1975 г. окончила физический факультет Гомельского государственного университета.

С 1991 по 2001 гг. работала в Гомельском филиале Научно-исследовательского клинического института радиационной медицины и эндокринологии в должностях научного и старшего научного сотрудника в лабораториях спектрометрии и индивидуального дозиметрического контроля, радиационной гигиены и оценки доз, с 2001 по 2004 гг. — в Гомельском государственном медицинском университете заведующим лабораторией радиоэкологической и социальной эпидемиологии ЦНИЛ. С марта 2004 г. работает в должности заведующего лабораторией радиационной защиты научного отдела ГУ «РНПЦ РМ и ЭЧ».

С 2014 г. — профессор кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины Гомельского государственного медицинского университета.

В 1998 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Статистический анализ факторов, влияющих на формирование дозы облучения сельского населения, проживающего на территориях, загрязненных в результате аварии на ЧАЭС» по специальности «Радиобиология».

В 2013 г. в г. Санкт-Петербурге защитила докторскую диссертацию на тему «Оценка доз облучения населения в отдалённом периоде после чернобыльской аварии» по специальности «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

Научный руководитель более 20 научно-исследовательских работ в рамках Государственной программы по преодолению последствий аварии

на ЧАЭС и Программе Союзного государства.

Автор более 250 научных работ, в том числе 5 монографий, 11 научно-методических документов, утверждённых Министерством здравоохранения Республики Беларусь и 3 учебно-методических пособий.

**ДВОРНИК АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**, доктор биологических наук, кандидат физико-математических наук, профессор.

Преподавал на кафедре с 2009 по 2017 гг. учебные дисциплины «Радиационная и экологическая дисциплина», «Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность».

Область научной деятельности — радиоэкология естественных экосистем, прогнозирование поведения радионуклидов в экосистемах на основе математического моделирования. Автор 118 научных работ, в том числе 2 монографий, 3 изобретений и 2 учебно-методических пособий.

Дворник А.М. осуществлял научное руководство многими проектами в рамках Госпрограммы ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, участвовал в разработке нормативных и руководящих документов по радиационной безопасности и радиационному контролю при лесохозяйственных работах, концепции реабилитации загрязнённых территорий. Принимал участие в выполнении международных проектов Европейского союза ЕСР, COPERNICUS.

Международный эксперт МАГАТЭ по проблеме радиоэкологии лесных экосистем. Действительный член Международного союза радиоэкологов и Международного экологического союза ESOETHIC. Получил персональные гранты Королевского научного общества Великобритании и правительства Японии. Является научным редактором сборника научных трудов международного семинара по современным проблемам лесной радиоэкологии, членом редколлегии журнала «Известия Гомельского государственного университета», член совета по защите кандидатских диссертаций.

С 2003г. член Консультативного совета Американского биографического института, награжден золотой медалью Почета этого института. Международным биографическим центром в Кембридже (Великобритания) ему присуждено звание «Международный ученый 2004года».

**КЛЮЧЕНОВИЧ ВАЛЕРИЙ ИОСИФОВИЧ**, врач высшей категории, кандидат медицинских наук, доцент. Участник ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. После окончания Минского государственного медицинского института работал главным врачом санитарно-эпидемиологической станции Железнодорожного района г.Гомеля, с 1984 по 1989 гг. был заведующим эпидемиологическим отделом Гомельской областной санитарно-эпидемиологической станции, а затем главным врачом Гомельского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья. С июня 2000 г. по август 2000г. на 0,5 ставки совмещал должность заведующего кафедрой общей и социальной гигиены Гомельского государственного медицинского института. С 2001 г. — заместитель



Министра здравоохранения — Главный государственный санитарный врач Республики Беларусь. С 2004 г. — заведующий лабораторией питьевого водоснабжения и санитарной охраны водоемов Республиканского научно-практического центра гигиены. С 2009 г. — директор Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Бел НИЦ «Экология». С 2016 г. — начальник отдела международных отношений и информации Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды. С 2017 г. — заведующий отделением социально-гигиенического мониторинга Республиканского центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья.

Видный специалист в области профилактической медицины. Ему принадлежит важная роль в формировании системы социально-гигиенического мониторинга в стране. По указанной проблеме им защищена кандидатская диссертация «Научное обоснование региональной модели социально-гигиенического мониторинга». Значительный вклад В.И.Ключенович внес в реорганизацию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь по внедрению организационных технологий в области управления общественным здоровьем. Руководил 7 научными темами и участвовал в выполнении 11 научных тем по заданиям Государственной и отраслевой научных программ.

Автор более 200 научных трудов, среди которых 7 монографий, 57 статей в рецензируемых научных журналах и сборниках. Подготовлено более 20 производственно-практических изданий и учебных пособий по различным вопросам медицины и экологии.

Награжден орденом Почета, грамотами Министерства здравоохранения Советского Союза, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Гомельского областного исполнительного комитета.

**ЗИНОВИЧ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ**, врач высшей квалификационной категории по специальностям «Общая гигиена», «Общественное здоровье и организация здравоохранения». После окончания в 1976 г. санитарно-гигиенического факультета Минского медицинского института работал в должности санитарного врача, заведующим санитарным отделом Горецкой районной СЭС.

С 1984 г. в Гомельской областной СЭС последовательно занимал должности санитарного врача, заведующего отделением гигиены питания, заведующего отделом радиационной гигиены, заместителя главного врача Гомельского областного центра гигиены и эпидемиологии.

С 2001 по 2015 гг. являлся Главным государственным санитарным врачом г. Гомеля. В настоящее время возглавляет отделение радиационной гигиены Гомельского городского центра гигиены и эпидемиологии.

С 1999 по 2012 гг. работал на кафедре общей гигиены, экологии и радиационной медицины. Автор 25 публикаций в научных журналах и сборниках, член областного экспертного совета по установлению причинной связи заболеваний с аварией на Чернобыльской АЭС.

По инициативе и под руководством Зиновича В.Н. была разработана и внедрена в практику работы санэпидслужбы области система радиационного надзора в Гомельской области, которая установила унифицированный алгоритм действий при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС и контроля над источниками ионизирующего излучения.

Награжден орденом Почета, знаком «Отличник здравоохранения Республики Беларусь», медалью «За трудовые заслуги».

**МАМЧИЦ ЛЮДМИЛА ПАВЛОВНА**, кандидат медицинских наук, доцент. В 1982 г. окончила Минский ордена Трудового Красного Знамени государственный медицинский институт по специальности «Гигиена, санитария, эпидемиология».

С 2001 г. работает в должности доцента кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины. В 2004 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Эпидемиологические закономерности гриппа и ОРЗ и совершенствование их профилактики».

С 2003 по 2008 гг. исполняла обязанности декана медико-профилактического факультета Гомельского государственного медицинского университета.

Автор 170 научных публикаций, 5 учебных пособий с грифом Министерства образования «Эпидемиология и военная эпидемиология» (2006, 2018 гг.), «Зоонозные инфекционные и паразитарные болезни» (2013 г.), «Экологическая медицина» (2013 г.), «Общая и военная гигиена» (2018 г.), 57 учебно-методических разработок, 40 лекций по коммунальной гигиене, 52 лекций по эпидемиологии.

Лауреат премии специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке научно-педагогических работников, внесших особый вклад в развитие способностей одаренных учащихся и студентов (2012 г.). Член Союза педиатров России и стран СНГ.

**ОТРОЩЕНКО ИВАН МИХАЙЛОВИЧ**, кандидат военных наук, доцент. Полковник. Участник боевых действий в Венгрии и Афганистане.

В 1953 г. окончил Сумское артиллерийское командное училище им. М.В. Фрунзе. В 1967 г. окончил Ленинградскую артиллерийскую академию им. М.И. Калинина. В 1975 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата военных наук по закрытой тематике.

С 1970 по 1978 гг. работал преподавателем в Ленинградской артиллерийской академии. С 1978 по 1988 гг. начальник кафедры тактики.

С 1988 по 1993 гг. — доцент кафедры технологии конструкционных материалов и металловедения Харьковского политехнического университета.

С 1993 г. — доцент военной кафедры УО «Гомельский государственный медицинский университет». С 2000 по 2008 гг. — декан факультета довузовской подготовки.

С 2009 г. работает доцентом кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

Автор более 30 научных трудов, в том числе 6 учебных пособий.  
Награжден двумя орденами Красной Звезды, 12 медалями.

**КАРТАШЁВА НИНА ВАСИЛЬЕВНА**, кандидат медицинских наук, доцент. Окончила Туркменский государственный медицинский институт по специальности «Лечебно-профилактическое дело».

Работала в Институте эпидемиологии и гигиены в г. Ашхабаде, в Гомельском государственном университете им. Ф.Скорины, в Гомельском областном кардиологическом диспансере. С 2003 по 2015 гг. работала доцентом кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

Автор более 200 научных работ в области производственной санитарии и охраны труда, реабилитации, психотерапии, физиологии и психологии труда и 12 учебно-методических пособий.

**ДОРОФЕЕВА САГЛАР МИХАЙЛОВНА**, кандидат медицинских наук, доцент. После окончания Ставропольского государственного медицинского института с 1993 по 1997 гг. работала врачом в Республиканской детской больнице г.Элиста. В 1999 г. окончила клиническую ординатуру на кафедре поликлинической педиатрии с курсом клинической фармакологии Санкт-Петербургской государственной педиатрической медицинской академии. С 1998 по 2006 гг. работала научным сотрудником в Институте экологии, здоровья и безопасности жизнедеятельности человека Санкт-Петербургской государственной педиатрической медицинской академии. Занималась изучением влияния негативных факторов окружающей среды на здоровье детей, проживающих в крупном промышленном городе.

В 2004 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Эколого-гигиеническая и социальная оценка влияния факторов окружающей среды большого города на здоровье детей».

С 2007 по 2014 гг. работала в Гомельском государственном медицинском университете в должности доцента кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

Автор 20 научных работ по медицинской экологии и гигиене детей и подростков.

**ЧУНИХИН ЛЕОНИД АЛЕКСАНДРОВИЧ**, кандидат биологических наук, доцент. После окончания Харьковского государственного университета им. А.М. Горького по специальности «Ядерная физика» в 1972 г. начал работать во Всесоюзном научно-исследовательском институте сельскохозяйственной радиологии (г. Обнинск).

В 1992 г. защитил диссертацию на соискание степени кандидата биологических наук по теме «Аэральное загрязнение злаковых на локальном следе ядерного взрыва». Участник работ по ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС. Разработчик первой и всех последующих карт плотности

загрязнения сельскохозяйственных угодий цезием-137 и стронцием-90. С 1993 г. работал в Гомельском филиале Научно-исследовательского клинического института радиационной медицины и эндокринологии в должности старшего научного сотрудника. В 2000–2005 гг. преподавал в должности доцента в Гомельском государственном техническом университете им. П.О. Сухого. С 2006 по 2012 гг. работал старшим научным сотрудником в Республиканском научно-практическом центре радиационной медицины и экологии человека. Принимал активное участие и являлся разработчиком методики оценки текущих доз облучения и Каталога доз (2009 г.).

С 2012 по 2017 гг. работал в должности доцента кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины Гомельского государственного медицинского университета. Автор более 100 научных публикаций, в числе которых монография «Лес, человек и Чернобыль» (1999 г.) и 3 учебно-методических пособия для студентов.

**САХАРОВА ДИАНА БОРИСОВНА**, кандидат экономических наук, доцент. В 1974 г. окончила Московский кооперативный институт Центросоюза по специальности «Экономика торговли». Имеет педагогическое образование. В 1979 г. окончила с отрывом от производства педагогический факультет при Московском кооперативном институте Центросоюза с отличием.

В 2001 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности «Экономика и управление народным хозяйством».

С 2014 г. работает на кафедре общей гигиены, экологии и радиационной медицины в должности доцента. Является высококвалифицированным и компетентным специалистом, владеющим современными педагогическими технологиями и программным материалом читаемых учебных дисциплин «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности человека».

Автор более 200 научных работ, в том числе 77 учебно-методического характера, из них 3 учебных пособия с грифом Министерства образования Республики Беларусь.

Сфера научных интересов: экономическая безопасность, безопасность жизнедеятельности человека, охрана и особенности развития рынка труда в современных условиях.

**ХАЛАПСИНА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА**, кандидат технических наук, доцент. В 1982 г. окончила физический факультет учреждения образования «Гомельский государственный университет». В 1986 г. в г. Москве окончила Центральный институт переподготовки и повышения квалификации по специальности «Патентовед».

В 2004 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности «Материаловедение». В 2011 г. присвоено учёное звание доцента по специальности «Безопасность деятельности человека».

С 2007 по 2016 гг. работала в Гомельском инженерном институте МЧС Республики Беларусь. С 2016 г. работает в учреждении образования

«Гомельский государственный медицинский университет» в должности доцента кафедры общественного здоровья и здравоохранения, с 2018 г. доцент кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

Автор более 70 научно-методических работ, в числе которых 8 патентов на изобретение, 2 учебных пособия с грифом Министерства образования Республики Беларусь «Экологическая безопасность», «Радиационная безопасность».

Руководитель и координатор от ГИИ МЧС международного проекта Европейской комиссии ТАСИС «Оказание содействия в модернизации системы радиационной безопасности и готовности к радиационным авариям» (2007–2009 гг.).

Научный руководитель Международного проекта «Унификация стандартов и учебных программ повышения квалификации специалистов по вопросам радиационной безопасности и защиты населения» по программе совместной деятельности по преодолению последствий Чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства на период до 2016 г. (2014–2016 гг.).

Эксперт Департамента по ядерной и радиационной безопасности Республики Беларусь.

**МАСЯКИН ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ**, кандидат биологических наук по специальности «Экология».

Трудовая деятельность Масыкина В.Б. с 1990 г. неразрывно связана с минимизацией медицинских последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

С 1990 по 1994 гг. работал научным сотрудником лаборатории радиационной гигиены Гомельского филиала НИИ радиационной медицины. Занимался изучением особенностей формирования дозы внутреннего облучения у населения, пострадавшего вследствие катастрофы на ЧАЭС.

С 1994 по 2002 гг. — заведующий выездной амбулаторией Гомельского областного диспансера радиационной медицины. Организатор работы и аналитической деятельности пяти выездных медицинских бригад, работы персонала в одном гуманитарном и двух научных медицинских проектах, основанных на проведении целевого медицинского скрининга населения, пострадавшего от катастрофы на ЧАЭС.

С 2002 по 2013 гг. — научный сотрудник лаборатории эпидемиологии, заведующий лабораторией эпидемиологии Республиканского научно-практического центра радиационной медицины и экологии человека. Участник шести международных научных и гуманитарных проектов, в двух из которых являлся ответственным исполнителем.

В 2012 г. защитил диссертацию на тему «Совершенствование структуры и принципов функционирования Государственного регистра лиц, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС для эколого-эпидемиологической оценки состояния здоровья населения».

Автор более 60 научных публикаций в отечественных и зарубежных научных изданиях.

С 2013 г. работает доцентом кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

**ТИРЕЩЕНКО ЛЮДМИЛА АНАТОЛЬЕВНА**, врач высшей квалификационной категории по специальностям «Общая гигиена», «Общественное здоровье и организация здравоохранения». После окончания в 1971 г. Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института работала в Гомельском областном центре гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья.

В 1988 г. была назначена заместителем главного государственного санитарного врача Гомельской области. Курировала организационные вопросы лабораторного обеспечения государственного санитарного надзора в Гомельском регионе. Под ее руководством была проведена реструктуризация лабораторных подразделений центров гигиены и эпидемиологии, внедрены современные высокоточные селективные методы физико-химического анализа: атомной абсорбции высокоэффективной жидкостной хроматографии, а также метод полимеразной цепной реакции.

С октября 2005 г. работает в Гомельском государственном медицинском университете в должности старшего преподавателя.

Автор 25 научных трудов и учебно-методических пособий.

Награждена медалью «За трудовую доблесть» за непосредственное участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, грамотами Министерства здравоохранения, Гомельского областного исполнительного комитета и знаком «Отличник здравоохранения Республики Беларусь».

**ЗОЛОТАРЕВА АЛЛА ВИКТОРОВНА**. После окончания в 1992 г. Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института работала в Гомельском государственном медицинском институте в должности ассистента, а с 2004 по 2010 гг. в должности старшего преподавателя кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины. Руководитель студенческого научного общества кафедры с 1996 по 2001 гг. Являлась ответственным исполнителем кафедральной темы научно-исследовательской работы «Состояние защитных функций организма учащейся молодежи, проживающей в условиях радиоэкологического неблагополучия».

Автор 30 научно-методических работ, 4 рационализаторских предложений.

**КЛИМОВИЧ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ**. В 2005 г. с отличием окончил Гомельский государственный медицинский университет по специальности «Лечебно-профилактическое дело». С 2005 по 2006 гг. проходил стажировку

на базе УЗ «Рогачевской ЦРБ». С 2006 по 2009 гг. являлся аспирантом кафедры. С 2009 г. работал в должности ассистента, а с 2015 г.—старшего преподавателя кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины. В 2012 г. назначен заместителем декана лечебного факультета университета.

Автор более 40 научных трудов и учебно-методических пособий, 5 рационализаторских предложений. Ежегодно принимает участие в конференциях международного и республиканского уровня. Активно участвует в общественной жизни университета.

**ЧАЙКОВСКАЯ МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА.** В 2009 г. окончила с отличием Гомельский государственный медицинский университет по специальности «Медико-профилактическое дело». Стипендиат специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одарённых учащихся и студентов (2008 г.). С 2009 по 2012 гг. обучалась в аспирантуре по специальности «Гигиена», в 2012 г. присвоена научная квалификация «Исследователь в области медицинских наук».

Являлась руководителем научно-исследовательского проекта (2011–2013 гг.) по конкурсу Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований Национальной академии наук Республики Беларусь для молодых учёных. Работает над кандидатской диссертацией. Прошла повышение квалификации в ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования» по программе «Современные аспекты гигиенической науки и практики». С 2014 г.— старший преподаватель кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины. Автор 25 научных статей и учебно-методических пособий.

**ЛАБУДА АННА АРНОЛЬДОВНА.** Окончила Гомельский государственный медицинский университет в 2009 г. по специальности «Медико-профилактическое дело». Работает в должности ассистента кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины Гомельского государственного медицинского университета с 2009 г. Читает лекции, ведёт практические занятия по дисциплинам «Общая и военная гигиена», «Радиационная и экологическая медицина» для студентов факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран на английском языке. Работает над кандидатской диссертацией по теме «Гигиеническое обоснование оптимизации радиационной безопасности при проведении рентгенорадиологических исследований». Автор 16 научных статей, в том числе 4 учебных пособий.

**ПЕТРУША ИРИНА НИКОЛАЕВНА.** В 2001 г. окончила Гомельский государственный медицинский институт по специальности «Лечебно-профилактическое дело». В 2001–2002 гг. проходила субординатуру по специальности «Оториноларингология» на базе Гомельской областной клинической больницы. С 2002 по 2005 гг. работала оториноларингологом в Ветковской центральной районной больнице. С 2005 по 2009 гг. работала

в должности ассистента кафедры Гомельского государственного медицинского университета.

**ДРОБЫШЕВСКАЯ ИРИНА НИКОЛАЕВНА.** В 1986г. окончила Гомельский кооперативный институт Центросоюза. С 1988г. работала в управлении общественного питания Гомельского облисполкома, с 1994г. — в ОРП «Облторгсоюз» экономистом-финансистом.

С 1999г. работала преподавателем в УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации».

С 2013г. — ассистент кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины УО «Гомельский государственный медицинский университет».

Автор 17 публикаций научного и методического характера.

**СТРАТЬЕВ АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ.** В 1976 г. окончил санитарно-гигиенический факультет Кишиневского государственного медицинского института по специальности «Санитария». После окончания института работал в отделе гигиены детей и подростков в Чадыр-Лунгской районной санэпидстанции Молдавской ССР с 1976 по 1979 гг. С августа 1979 г. по сентябрь 2014 г. работал врачом-гигиенистом в отделе коммунальной гигиены, заведующим отделом коммунальной гигиены Советской районной СЭС г.Гомеля, врачом-гигиенистом в ГУ «Гомельский городской центр гигиены и эпидемиологии». С 2014 г. — ассистент кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

**СТРАТЬЕВА ТАМАРА ГРИГОРЬЕВНА.** В 1975 г. окончила санитарно-гигиенический факультет Минского ордена Трудового Красного Знамени государственный медицинский институт по специальности «Санитария». Работала в должности санитарного врача в Буда-Кошелевской районной СЭС, в последующем — врачом-гигиенистом в учреждениях государственного санитарного надзора г.Гомеля. С 2009 по 2017 гг. работала ассистентом кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

**ЛЕГОШИНА ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА.** Окончила Гомельский педагогический колледж по специальности «Дошкольное воспитание».

Работает лаборантом с момента образования кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины. С 2015г. — лаборант кафедры 1 категории.

**КАПТУР НАТАЛЬЯ ВИТАЛЬЕВНА.** Окончила Гомельский педагогический колледж по специальности «Дошкольное воспитание».

С января 2007 г. работает лаборантом кафедры общей гигиены, эко-



гии и радиационной медицины. С 2014 г.— лаборант кафедры I категории.

**ПАЛИТАЕВА ЛИДИЯ ВЛАДИМИРОВНА.** Окончила машиностроительный техникум по специальности «Техник-технолог». С августа 2006 г. работает лаборантом кафедры общей гигиены, экологии и радиационной медицины.

## Приложение 2

### Основные учебно-методические и научные издания

#### I. Учебные пособия, изданные с грифом Министерства образования

1. **Экологическая медицина:** учеб. пособие / В. Н. Бортновский, Н. В. Карташева, Л. П. Мамчиц, С. В. Климович. — Минск: Новое издание; М.: ИНФРА-М, 2014. — 184 с.

2. **Гигиена и экология человека:** учеб. пособие / И. И. Бурак, С. И. Сычик, Л. М. Шевчук, В. Н. Бортновский; под ред. И. И. Бурака, С. И. Сычика, Л. М. Шевчука. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 271 с.

3. **Безопасность жизнедеятельности человека:** учеб. пособие / В. Н. Бортновский, И. М. Отрощенко. — Минск: Новое издание; М.: ИНФРА-М, 2015. — 206 с.

4. **Радиационная медицина:** учеб. пособие / В. Н. Бортновский [и др.]; под ред. В. Н. Бортновского. — Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2016. — 213 с.

5. **Общая гигиена и военная гигиена:** учеб. пособие / В. Н. Бортновский [и др.]; под ред. В. Н. Бортновского. — Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2018. — 520 с.

#### II. Научные издания

1. **Радиационная безопасность и здоровье населения:** монография / В. С. Новиков, А. Н. Лызигов, В. Н. Бортновский, К. Г. Вартамян. — СПб.: АНО «Профессионал»; СПб.: Гомель, 2014. — 264 с.

2. **Америций и плутоний в агроэкосистемах. Чернобыльская катастрофа 1986 года:** монография / В. С. Аверин, А. Г. Подоляк, С. А. Тагай, К. Н. Буздалкин, А. Б. Кухтевич, Е. К. Нилова, А. А. Царенок. — Гомель: Ин-т радиологии, 2014. — 176 с.

3. **Использование йодированной соли в современных экологических условиях регионов Беларуси:** монография / И. В. Яблонская, В. Н. Бортновский, В. В. Валетов. — Мозырь: Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина, 2008. — 131 с.

#### III. Учебно-методические пособия и лекции

1. Радиационная безопасность и оптимизация жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях: учеб. пособие / В. Н. Бортновский. — Гомель: ГГМИ, 1996. — 38 с.

2. Чернобыльская авария и радиационная защита населения: учеб. пособие для персонала санитарно-эпидемиологической службы / В. Н. Бортновский, В. Н. Зинович, В. И. Ключенович. — Гомель, 2001. — 42 с.

3. Санитарный надзор за обеспечением радиационной безопасности в лечебных учреждениях: учеб. пособие / В. Н. Бортновский, В. Н. Зинович, В. И. Ключенович. — Гомель: ГГМИ, 2002. — 56 с.

4. Радиационная медицина в вопросах и ответах: учеб. пособие / В. Н. Бортновский, В. А. Нараленков, В. Н. Зинович. — Гомель: ГУ «Гомельский областной клинический центр гигиены, эпидемиологии и ОЗ», 2003. — 18 с.

5. Основы радиозологии человека: учеб. пособие / В. Н. Бортновский, В. А. Нараленков, В. Н. Зинович. — Гомель: ГУ «Гомельский областной клинический центр гигиены, эпидемиологии и ОЗ», 2004. — 24 с.

6. Радиационная экология человека: учеб. пособие / В. Н. Бортновский, В. В. Усов, Н. И. Рыбак. — Гомель: Гомельский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, 2005. — 24 с.

7. Методы проведения углубленного медицинского осмотра и изучения физического развития: учеб.-метод. пособие / Н. В. Карташева. — Гомель, 2007. — 24 с.

8. Гигиеническая оценка организации физического воспитания и санитарного состояния спортивных сооружений в школе: учеб.-метод. пособие / Н. В. Карташева, Г. В. Новик, О. Ф. Фомченко. — Гомель, 2007. — 21 с.

9. Гигиенические основы закаливания. Методики определения закаленности растущего организма: учеб.-метод. пособие для студентов медико-профилактического факультета / И. Н. Петруша. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2007. — 20 с.

10. Гигиена планировки и застройки рабочих мест: учеб.-метод. пособие для студентов медико-профилактического факультета, обучающихся по специальности «Медико-профилактическое дело» / Л. П. Мамчиц. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2007. — 96 с.

11. Тестовая программа по гигиене труда: учеб.-метод. пособие для студентов 5–6 курсов мед.-профилактического факультета, 3 курса лечебного и диагностического факультетов и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран / Н. В. Карташева. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2007. — 40 с.

12. Методы оценки физического развития и биологической зрелости детей и подростков: учеб.-метод. пособие для студентов медико-профилактического факультета / И. Н. Петруша. — Гомель: УО «Гомель-

ский государственный медицинский университет», 2007. — 24с.

13. Тестовая программа по гигиене питания: учеб.-метод. пособие для студентов 5–6 курсов мед.-профилактического факультета / Л.А. Тирещенко. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2007. — 40 с.

14. Методические рекомендации по организации и проведению ознакомительной практики для студентов 2 курса медико-профилактического факультета / Л.П. Мамчиц, В.Н. Бортновский, Л.А. Тирещенко. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2007. — 12 с.

15. Hygienic of the Environment = Гигиена окружающей среды: учеб.-метод. пособие для студентов ФПСЗС / А.В. Золотарева, N.V. Kartasheva, V. N. Bortnovsky. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2007. — 48с.

16. Hygienic of the Nutrition = Гигиена питания: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса ФПСЗС / А.В. Золотарева, N.V. Kartasheva, V. N. Bortnovsky. — Гомель, 2007. — 40с.

17. Ecology = Экология: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса ФПСЗС / А.В. Золотарева, N.V. Kartasheva. — Гомель, 2007. — 28с.

18. Гигиена воды и водоснабжения населенных мест: учеб.-метод. пособие для студентов медико-профилактического факультета, обучающихся по специальности «Медико-профилактическое дело» / Л.П. Мамчиц, С. В. Климович, В.Н. Бортновский. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2008. — 76с.

19. Организация государственного санитарного надзора за коммунальными объектами: учеб.-метод. пособие для студентов медико-профилактического факультета, обучающихся по специальности «Медико-профилактическое дело» / Л.П. Мамчиц, В.Н. Бортновский, П.И. Бирик. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2008. — 72 с.

20. Тестовые задания по разделу «Рациональное питание»: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса лечебного, медико-диагностического, медико-профилактического факультетов и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран / Н.В. Карташева, Л.А. Тирещенко, И.Н. Петруша. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2008. — 20 с.

21. Тестовая программа по разделу «Гигиена детей и подростков»: учеб.-метод. пособие для студентов медико-профилактического факультета / С.М. Дорофеева. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2008. — 44 с.

22. Гигиенические требования к детской игрушке: учеб.-метод. пособие для студентов медико-профилактического факультета / И.Н. Петруша. —

Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2008. — 24 с.

23. Hygiene of children and adolescents: The Manual on section «Hygiene of children and adolescents» for 3-year overseas students of General Medicine faculty = Гигиена детей и подростков: учеб.-метод. пособие по разделу «Гигиена детей и подростков» для студентов 3 курса факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран / А.В. Золотарева, Н.В. Карташева. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2008. — 40 с.

24. Occupational hygiene: The Manual on section «Occupational hygiene» for 3-year overseas students of General Medicine faculty = Гигиена труда: учеб.-метод. пособие по разделу «Гигиена труда» для студентов 3 курса факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран / А.В. Золотарева. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2008. — 40 с.

25. Military hygiene: The Manual on section «Military hygiene» for 3-year overseas students of General Medicine faculty = Военная гигиена: учеб.-метод. пособие для студентов 3 курса факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран / А.В. Золотарева. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2008. — 16 с.

26. Санитарная охрана поверхностных вод от загрязнения: учеб.-метод. пособие для студентов, обучающихся по специальности «Медико-профилактическое дело» / С.В. Климович, Л.П. Мамчиц, В.Н. Бортновский. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2009. — 52 с.

27. Тестовые задания по общей гигиене, раздел «Окружающая среда» (атмосфера, гидросфера, литосфера): учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса лечебного, медико-диагностического факультетов и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран / Н.В. Карташева, С.В. Климович. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2009. — 20 с.

28. Тестовые задания по разделу «Рациональное питание»: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран = Test check on the section «Rational nutrition»: The educational-methodical work: The educational-methodical manual for 2<sup>nd</sup> year overseas students of General Medicine faculty / А.С. Рудницкая, Н.В. Карташева, Л.А. Тирещенко. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2009. — 24 с.

29. Тестовые задания по разделу «Гигиена окружающей среды»: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран = Test check on the section

«Hygieneoftheenvironment»): Theeducational-methodicalworkfor 2<sup>nd</sup>yearoverseasstudentsofGeneralMedicinefaculty / А.С. Рудницкая, В.Н. Бортновский. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2009.— 24 с.

30.Тестовая программа по радиационной и экологической медицине: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса, лечебного, медико-диагностического факультетов и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран / В.Н. Бортновский, Н.В. Карташева, С.М. Дорофеева, Л.П. Мамчиц, С.В. Климович. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2010. — 32 с.

31.Гигиеническая оценка энергетической ценности и нутриентной адекватности рациона питания: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса лечебного, медико-диагностического факультетов и факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран / Н.В. Карташева, В.Н. Бортновский С.В., Климович. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2010. — 28 с.

32.Тестовые задания по радиационной и экологической медицине: учеб.-метод. пособие для студентов зарубежных стран. = Testtaskonradiationandecologicalmedicine: theeducational-methodicalworkfor 2<sup>nd</sup>yearoverseasstudents, FacultyofGeneralMedicine / А.А. Лабуда, В.Н. Бортновский. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2011. — 28 с.

33.Безопасность медицинских работников, привлекаемых для ликвидации последствий радиационной аварии: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса лечебного и 4 курса медико-диагностического и факультетов медицинских вузов / В.Н.Бортновский, К.Н. Буздалкин, Е.К. Нилова. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2012. — 32 с.

34.Тестовые задания по общей гигиене: гигиена детей и подростков, гигиена труда, гигиена питания: учеб.-метод. пособие для студентов 2–3 курсов лечебного, медико-диагностического факультетов медицинских вузов / Н.В. Карташева, С.В. Климович. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2012. — 36 с.

35.Радиационная безопасность. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса лечебного и 4 курса медико-диагностического факультетов медицинских вузов / В. Н.Бортновский, К.Н.Буздалкин. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2012. — 52 с.

36.Эколого-гигиенические основы электромагнитной безопасности: учеб.-метод. пособие для студентов 2, 3 курсов всех факультетов медицинских вузов / В.Н.Бортновский. — Гомель: УО «Гомельский государственный

ный медицинский университет», 2012. — 36 с.

37. Гигиеническая оценка качества питьевой воды: учеб.-метод. пособие для студентов лечебного, медико-диагностического факультетов и ФПСЗС / Н. В. Карташева, Л. П. Мамчиц, С. В. Климович. — Гомель: ГомГМУ, 2013. — 25 с.

38. Правила поведения и действия населения в чрезвычайных ситуациях и экологического неблагополучия: учебно-методическое пособие для студентов 3, 4 курсов лечебного и медико-диагностического факультетов медицинских вузов / И. М. Отрощенко, В. Н. Бортновский. — Гомель: ГомГМУ, 2013. — 124 с.

39. Ионизирующая радиация и безопасность человека: учеб.-метод. пособие для студентов лечебного и медико-диагностического факультетов медицинских вузов, обучающихся по дисциплинам «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность», «Радиационная и экологическая медицина» / Л. А. Чунихин, К. Н. Буздалкин, В. Н. Бортновский. — Гомель: ГомГМУ, 2014. — 48 с.

40. Радиационная медицина: учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса факультета по подготовке специалистов для зарубежных стран, обучающихся на английском языке = Radiation medicine : the educational methodical text-book for 2nd year overseas students of the Faculty of preparation of experts for foreign countries of medical higher educational institutions / В. Н. Бортновский, А. А. Лабуда; пер. А. А. Лабуда. — Гомель: ГомГМУ, 2014. — 112 с.

41. Общая гигиена: учеб.-метод. пособие для студентов 2, 3 курсов факультета по подготовке спец. для заруб. стран англ. яз. обучения мед. вузов = General hygiene: Teaching of preparation of experts for foreign countries of medical higher educational institutions / В. Н. Бортновский, А. А. Лабуда. — Гомель: ГомГМУ, 2015. — 224 с.

42. Безопасность жизнедеятельности медицинского персонала в вооруженных конфликтах: учеб.-метод. пособие для студентов 1 курса лечебного и медико-диагностического факультетов медицинских вузов / И. М. Отрощенко, В. Н. Бортновский, Д. А. Чернов. — Гомель: ГомГМУ, 2017. — 36 с.

43. General hygiene = Общая гигиена: курс лекций / А. V. Zolotareva, V. N. Bortnovsky, N. V. Kartasheva. — Р. 1. — Гомель, 2007. — 92 с.

44. General Hygiene: lectures for students in English medium = Общая гигиена: курс лекций для иностранных студентов, обучающихся на английском языке: В 2 ч. / А. В. Золотарева, Н. В. Карташева, С. М. Дорофеева, В. Н. Бортновский. — Ч. 2. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2008. — 80 с.

#### **IV. Сборники научных трудов**

1. Актуальные вопросы гигиены, эпидемиологии и профилактической медицины: материалы научно-практической конференции, посвященной 80-летию санитарно-эпидемиологической службы Гомельской области /науч. ред. В.Н.Бортновский. — Гомель, 2002. — 274с.

2. Гомельщина: экологические проблемы региона и пути их решения: материалы Гомельской областной научно-практической конференции /под общ.ред. В.Н.Бортновского. — Гомель: Гомельская городская организация ОО «БО «Знание», 2004. — 345с.

3. Актуальные проблемы гигиены, эпидемиологии и профилактической медицины: сборник научных трудов, посвященный 60-летию Добрушского районного центра гигиены эпидемиологии: вып. 2 / под ред. В. Н.Бортновского. — Гомель: ГОУГЭ и ОЗ, 2004. — 198с.

4. Экология и личность: материалы республиканской научной конференции /Под общ.ред. В.Н.Бортновского. — Гомель: УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2006. — 251с.

5. Социально-экологические и медицинские проблемы алкоголизма: материалы Гомельской областной научной конференции /под общ.ред. В. Н.Бортновского. — Гомель: Гомельская городская организация ОО «БО «Знание», 2008. — 110с.

6. Актуальные проблемы гигиены, эпидемиологии и профилактической медицины: материалы научно-практической конференции, посвященной 85-летию санитарно-эпидемиологической службы Гомельской области /под ред. В.Н.Бортновского. — Гомель: ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», 2007. — 162с.

**История кафедры  
общей гигиены, экологии  
и радиационной медицины**

*К 25-летию кафедры (1993–2018 гг.)*



Редактор *Т. М. Кожемякина*  
Компьютерная верстка *Ж. И. Цырыкова*

Подписано в печать 15.10.2018.  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная 80 г/м<sup>2</sup>. Гарнитура «Таймс».  
Усл. печ. л. 5,58. Тираж 50 экз. Заказ № 456.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/46 от 03.10.2013.  
Ул. Ланге, 5, 246000, Гомель.