

Наши поздравления!

Our Congratulations!

К 90-ЛЕТИЮ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ГИГИЕНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В октябре 2017 г. свой 90-летний юбилей отмечает Научно-практический центр гигиены республики Беларусь. Мы поздравляем друзей и коллег с этой знаменательной датой, желаем им новых свершений, успехов, и публикуем очерк о истории этого старейшего в р.Беларусь центра профилактической медицины

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ: ОТ ПРОШЛОГО К НАСТОЯЩЕМУ

Белорусский государственный санитарно-гигиенический институт был создан 5 ноября 1927 года в системе Народного Комиссариата охраны здоровья БССР.

На научно-практической конференции, посвященной открытию Белорусского государственного санитарно-гигиенического института, Народный комиссар здравоохранения Барсуков М.И. так определил основные задачи вновь созданного учреждения: *«Перед нами стоит совершенно ясная задача — научно укрепить санитарное дело, подвести под него мощную научную базу, поднять авторитет санитарного врача и дать ему возможность совершенствоваться санитарно-технически. Коммунальное благоустройство в части водоснабжения и канализации, общественное питание, жилищное строительство, вопросы охраны труда должны быть положены в основу всей научно-исследовательской деятельности и стать основными темами, разработку которых должен взять на себя Институт».*

Директором института был назначен профессор Экземплярский М.М., который руководил его работой до 1937 г.

Ученые института (штат составлял 9 человек — 7 научных сотрудников и 2 технических) ставили перед собой актуальные задачи: улучшение качества питьевой воды и продуктов питания, санитарная оценка жилищного строительства и строительных материалов.

Индустриальное строительство, начавшееся в республике в 30-е годы, выдвинуло перед гигиенистами ряд новых задач, что потребовало проведения научных исследований в различных направлениях, что в свою

очередь обусловило необходимость реорганизации института.

В 1933 г. проведена реорганизация института в Белорусский институт социального здравоохранения и гигиены Народного комиссариата здравоохранения Белорусской ССР, штат увеличился до 50 человек. Начали активно развиваться новые направления — промышленная гигиена и санитарная статистика. В 1933 году институт состоял из следующих отделов: гигиены питания, промышленной гигиены, санитарно-технической (коммунальной) гигиены, гигиены водоснабжения, санитарной бактериологии, организации здравоохранения и санитарной статистики.

С 1937 г. руководство институтом было возложено на профессора Остапеню П.В.

В годы Великой Отечественной войны институт был практически полностью уничтожен. Его функционирование как Белорусского научно-исследовательского санитарного института возобновлено в мае 1945 г. Первые послевоенные месяцы работой института руководила Гордонова Е.В., затем его директором вновь был назначен профессор Остапеня П.В.

В 1946 г. в 2 отделениях (гигиены водоснабжения и пищевой гигиены, в состав которого входила бактериологическая лаборатория) работало всего 13 сотрудников. Научно-практическая деятельность санитарной службы заключалась в ликвидации медико-санитарных последствий войны и оккупации. С 1946 г. в восстановленном Научно-исследовательском санитарно-гигиеническом институте возобновляются исследования по гигиене труда.

К 1947 году были восстановлены штат и структура Института довоенного периода.

Этот период ознаменовался началом становления отечественной школы токсикологов под руководством профессора Шадурского К.С., последователями которой были белорусские токсикологи Вятчанников К.А., Буслевич С.Ю.

В марте 1959 года в составе Института функционируют следующие подразделения: отдел коммунальной гигиены с сектором гигиены очистки населенных мест, отдел гигиены питания, контрольно-аналитическая лаборатория, отдел промышленной гигиены с токсикологической лабораторией, отдел школьной гигиены, отдел санитарной бактериологии, отдел радиационной гигиены, отдел организации здравоохранения и истории медицины с сектором геронтологии.

В соответствии с приказом Минздрава БССР 1 января 1962 г. в составе БелНИС-ГИ создана санитарно-химическая научно-исследовательская лаборатория во главе с Вятчанниковым К.А., научным консультантом которой являлся Шадурский К. С. В 1963 году создан отдел токсикологии, в структуру которого вошли санитарно-химическая лаборатория (Липень А.В.), лаборатория гигиены и токсикологии пестицидов (Буслевич С.Ю.).

В 1964 году в составе токсикологического отдела и отдела промышленной гигиены созданы новые лаборатории: лаборатория промышленной токсикологии (заведующий Черкасова Г.И.), лаборатория сельскохозяйственной токсикологии (заведующий Буслевич С.Ю.), сельскохозяйственная лаборатория (заведующий Лушников Г.А.).

В этот же период успешно реализуются результаты изучения условий труда рабочих торфяной промышленности (Бодяко В.С., Пашковская Г.И., Иргер Н.С., Избавителев П.В., Тернов В.И., Сиденко А.Т., Целуйко И.Г., Вилисов Б.А., Жигалко В.П., Павлютина З.Н. и др.). Итогами коллективного труда явилась разработка вопросов о степени опасности профессиональных факторов торфяного производства, рекомендации к проектированию торфяных предприятий и оборудования, санитарные правила для торфоизоплитных фабрик, обоснование санитарно-защитной зоны для брикетных заво-

дов, медицинских противопоказаний к направлению подростков на работу в торфяной промышленности, льгот для рабочих отдельных профессий, средств индивидуальной защиты. Труд ученых был отмечен премией Министра здравоохранения СССР.

С 1963 г. институт именовался Белорусским научно-исследовательским санитарно-гигиеническим институтом Министерства здравоохранения, а его директором назначен к.м.н., доцент Русяев А.П.

В конце 1963 года в штате института 123 человека, 54 научных сотрудника, из которых 13 имели ученые степени.

В период 1963-1966 гг. было проведено более 30 семинаров по профильным направлениям гигиены. 63 специалиста прошли подготовку на рабочих местах. В помощь санитарному надзору разработано 65 методических пособий. Защищено 12 кандидатских диссертаций.

За 40 лет работы института — с 1927 по 1966 гг. его коллективом подготовлены и изданы 4 монографии, 12 сборников трудов, 348 научных статей, сделано 764 доклада на форумах различных уровней, 1176 экспертных и арбитражных заключений, издано 176 методических указаний, оказано около 2400 консультаций.

В 1969 г. при Белорусском санитарно-гигиеническом институте организованы исследования по физиологии труда (Кулак И.А.).

В 1970 г. осуществлен ввод в эксплуатацию нового корпуса института.

Активно ведется подготовка кадров высшей научной квалификации: с 1962 г. по 1975 г. в институте защищены 4 докторских и 41 кандидатская диссертация.

В институте с 1972 года функционирует отдел медицинской кибернетики, состоящий из 3 лабораторий: автоматизированных систем управления, автоматизации обработки медицинских данных, математического обеспечения, а также научная библиотека и виварий.

К своему 50-летию институт пришел, имея в багаже 1100 публикаций, 23 сборника научных трудов, 30 монографий, 11 изобретений. Ряды ученых-гигиенистов страны пополнились 3 докторами и 60 кандидата-

ми наук. Практическое здравоохранение было вооружено 233 методическими разработками, направленными на совершенствование государственного санитарного надзора.

В эти годы институт становится многопрофильным учреждением, в структуре которого на 1 января 1979 года имелось 4 научных отдела (отдел гигиены труда, отдел коммунальной гигиены, отдел токсикологии, отдел организации здравоохранения и социальной статистики) и лаборатория физико-химических исследований, которая проводила санитарно-химические испытания для всех отделов института.

Исследования проводятся по 6 основным проблемам:

1. Научные основы гигиены окружающей среды.
2. Научные основы гигиены труда и профпатологии.
3. Научные основы гигиены и токсикологии пестицидов, полимеров и пластических масс.
4. Научные основы питания здорового и больного человека.
5. Гигиена детей и подростков.
6. Социальная гигиена, организация и управление здравоохранением.

Особое место занимали исследования по проблеме гигиены труда в производстве стекловолокна, выполняемые сотрудниками лаборатории гигиены труда в химической промышленности (лаборатория организована в январе 1969 года, руководитель Сиденко А.Т.). Проводимые работы под руководством профессора Сиденко А.Т. в комплексе с отделом токсикологии, кафедрой профпатологии Минского мединститута позволили оценить реальную опасность технологических процессов и оборудования, обосновать гигиенические и санитарно-технические рекомендации к проектированию стеклозаводов, расширению списков вредных профессий сотрудниками лаборатории. Сиденко А.Т. разработана принципиально новая система воздухообмена на предприятиях по производству стекловолокна, внедрение которой позволило уменьшить интенсивность воздействия на работающих химического и теплового факторов, способствова-

ло оздоровлению условий труда операторов, снижению профессиональной и общей заболеваемости. Разработка получила «Золотую медаль» на ВДНХ СССР.

В целом для периода 70-80 годов прошлого столетия характерным являлось то, что исследования по проблемам гигиены труда в республике тесно увязывались с общесоюзной тематикой, госпрограммами, многие гигиенические разработки белорусских ученых успешно внедрялись на многих предприятиях бывшего Советского Союза. В первую очередь это были работы по проблемам гигиены труда в производстве стекловолокна (Сиденко А.Т., Шевляков В.В. и др.), калийных и фосфорсодержащих минеральных удобрений (Косяченко Г.Е., Ашельрод А.А., Тишкевич Г.И., Клебанов Р.Д. и др.), торфопереработке (Бодяко В.С., Павлютина З.Н. и др.). Специалисты и ученые института участвовали в подготовке ряда союзных нормативных документов для использования в практике госсаннадзора. Была налажена и успешно действовала система информационного обмена, подготовки кадров.

Отдел токсикологии института организационно состоял из четырех лабораторий: лаборатория гигиены и токсикологии пестицидов, промышленной токсикологии, гигиены питания и пищевой токсикологии, санитарно-химической.

В лаборатории промышленной токсикологии отрабатывались методические схемы исследований в экспериментах на животных: гепатотропное и кардиотоксическое действие химических веществ, свертывающей системы крови, оценка состояния ЖКТ и другие. Коллектив лаборатории проводил комплексные токсикологические исследования флотореагентов, применяемых в калийном производстве (Половинкин Л.В., Стельмах В.А.); природных и синтетических смол, используемых в качестве основы жевательной резинки (Талапин В.И., Римжа Е.А.); бальзамов и терпеновых соединений, выделенных из отечественных пород хвойных деревьев (Черкасова Г.И., Талапин В.И., Палант Л.Г., Стельмах В.А., Половинкин Л.В.); кормовых дрожжей и стимуляторов их роста (Апцешко М.И.).

Указом Президиума Верховного Совета БССР в 1977 году Белорусский научно-исследовательский санитарно-гигиеничес-

кий институт награжден Почетной грамотой Верховного Совета Белорусской ССР за большие заслуги в подготовке кадров, развитии здравоохранения и медицинской науки и в связи с 50-летием со дня основания.

Научная продукция института только за 8 лет (1981-1988 гг.) составила 560 разработок (160 были внедрены на всей территории СССР), 100 авторских свидетельств, 6 зарубежных патентов. Результаты научных исследований были опубликованы в 4 монографиях, 4 сборниках научных трудов. Авторы 18 разработок, представляемых на различных выставках, были награждены 2 серебряными и 8 бронзовыми медалями ВДНХ СССР, 5 дипломами I и II степеней ВДНХ БССР.

С 1988 г. руководство институтом было возложено на д.м.н., профессора Талапина В.И. Интенсивное развитие химической промышленности обосновало необходимость проведения исследований по гигиенической оценке условий труда в этой отрасли, изучению характера и динамики иммунитета на воздействие химических факторов малой интенсивности, закономерностей формирования иммунного ответа организма на воздействие химических соединений различной структуры и сложности (Шевляков В.В., Олефир А.И., Ивко Н.А.). Начаты иммунологические исследования биологических факторов (Шевляков В.В., Эрм Г.И., Бончковская - Т.Ю.). Впервые были обоснованы лимитирующие стажевые пороги для медицинских работников с целью профилактики профессиональных заболеваний (Федорович С.В.).

Благодаря интенсивной работе ученых-токсикологов, институт стал одним из лидирующих токсикологических центров. С 60-х годов прошлого столетия и на протяжении более 30 лет лаборатория гигиены и токсикологии пестицидов являлась, наряду со Всесоюзным научно-исследовательским институтом гигиены и токсикологии пестицидов, полимеров и пластических масс Минздрава СССР (ВНИИГинТокс им. Л.И. - Медведя, г. Киев), одной из базовых площадок Советского Союза по гигиенической оценке пестицидов с проведением токсикологических исследований, нормированием в различных объектах окружающей среды и оценкой риска при применении.

Получило свое развитие совершенно новое направление гигиены и токсикологии — изучение особенностей формирования предпатологических и патологических состояний (Талапин В.И., Котеленец А.И., Римжа Е.А.).

С целью предотвращения возможности острых отравлений в случае чрезвычайных ситуаций проводились работы по регламентации сильнодействующих ядовитых веществ в объектах окружающей среды, разрабатывались мероприятия по ликвидации последствий крупных промышленных аварий (Стельмах В.А., Соколов А.С., Родина Л.М.). В области промышленной токсикологии проводились исследования, направленные на разработку критериев оценки промышленных ядов и обоснование регламентов химических веществ, широко используемых на производстве (Талапин В.И., Стельмах В.А., Половинкин Л.В., Чайковская И.А., Юркевич Е.С.). Продолжались углубленные исследования новых природных и синтетических изопреноидов (Стельмах В.А., Половинкин Л.В., Чайковская И.А., Юркевич Е.С.), ферментных препаратов (Десятик П.И.), сорбентов (Петров А.М.); модифицированных жевательных и трансдермальных форм лекарственных препаратов для лечения и профилактики никотинизма (Талапин В.И., Римжа Е.А.). Экспериментально обоснованы методологические подходы к токсикологической оценке новых химических веществ (на примере соединений терпенового класса) и проведена корректировка методической схемы исследований по обоснованию и расчету ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) ксенобиотиков для воздуха рабочей зоны; научно обоснованы принципы гигиенической стандартизации, в т.ч. математические модели для ускоренного гигиенического регламентирования изопреноидов в воздухе рабочей зоны.

После распада СССР лаборатория промышленной токсикологии является базовой в Республике Беларусь по выполнению исследований экспериментально-фармакологического и токсиколого-гигиенического направления препаратов и композиций, предназначенных к использованию в медицинской практике. Полученные оригинальные результаты послужили эксперименталь-

ной основой для подготовки ряда докторских диссертаций клиницистов А.В. Сукало, Ю.М. Гайна, Г.Г. Кондратенко, С.А. Алексеева, а также кандидатской диссертации Шахрая С.В.

Проведенные в институте в период 1989-1996 гг. исследования стали основой разработки 319 методических разработок, используемых в практическом здравоохранении. Было опубликовано 5 монографий, 8 сборников научных трудов, 652 публикации в других изданиях, получено 46 авторских свидетельств, 4 зарубежных патента. 17 разработок, представленных на международных и всесоюзных выставках, отмечены большой серебряной и бронзовой медалями, 4 дипломами и грамотами.

Большое значение имели комплексные работы по характеристике условий труда и состоянию здоровья рабочих химической промышленности: производство стеклянных и химических волокон (Жигалко В.П., Сиденко А.Т., Шевляков В.В., Марковская-Т.В.), добыча и переработка калийных солей (Лесневский Р.Ф., Косяченко Г.Е., Богданович А.С., Тишкевич Г.И., Патент Р.Л. и др.). Многоплановый подход к решению гигиенических вопросов в сочетании с тесными деловыми контактами с администрацией курируемых производств и участием в реализации рекомендаций ученых-гигиенистов ряда проектных организаций позволили эффективно и в относительно короткие сроки улучшить условия труда и увеличить его производительность.

В период руководства институтом к.м.н. Стельмахом В.А. (1995-1997 гг.) в сентябре 1996 г. приказом Министерства здравоохранения на институт были возложены функции головного учреждения в республике по проблемам гигиены с созданием при институте Республиканской проблемной комиссии по гигиене. В этот период были заложены основы создания системы государственной гигиенической регистрации и регламентации, ставшей одним из основных видов государственного санитарного надзора, направленного на предупреждение появления на рынке товаров и услуг, опасных для здоровья населения республики.

30 июля 1997 г. директором института назначен д.м.н., профессор Соколов С.М. Благодаря усовершенствованию структуры

института была реализована возможность создания благоприятных условий для комплексного развития основных направлений гигиенической науки. С целью научно-методического обеспечения работ по гигиенической регламентации, регистрации и сертификации товаров, веществ и материалов, технологических процессов в 1997 г. был создан научно-методический испытательный отдел (заведующий отделом, к.м.н. Карасева А.Е.), который объединил все исследовательские лаборатории, осуществляющие медико-токсикологические и физико-химические исследования. В этот же период впервые началась разработка и внедрение в работу института системы менеджмента качества.

В 1996 году на базе института был аккредитован орган по сертификации пищевой и парфюмерно-косметической продукции. Сотрудники отдела оказывали услуги по сертификации парфюмерно-косметической продукции и минеральной воды.

С 1998 года существенно расширена область аккредитации органа по сертификации на всю пищевую продукцию, табачные изделия и средства бытовой химии.

Создание 1997 году отдела гигиены питания (заведующий отделом к.м.н. Цыганков В.Г.) дало возможность развивать направления по разработке средств профилактического и адаптогенного действия.

Расширение работ в области санитарной химии продиктовало необходимость формирования отдела физико-химических исследований (1998 г.). В 1998 г. были созданы клинический отдел профпатологии и отдел гигиены детей и подростков. В состав института входило 9 научных отделов: медицины труда (руководитель — к.м.н. Косяченко Г.Е.), токсикологии (к.м.н. Котеленец А.И.), комплексных проблем физических факторов среды обитания человека (к.м.н. Худницкий С.С.), экологии человека и гигиены окружающей среды (д.м.н., профессор Филонов В.П., к.м.н. Науменко Т.Е.), гигиены питания (к.м.н. Цыганков В.Г.), гигиены детей и подростков (к.м.н. Фарино Н.Ф.), физико-химических исследований (к.х.н. Марусич Н.И.), клинический отдел профпатологии (д.м.н., профессор Федорович С.В.) и научно-методический испытательный отдел

(к.м.н. Карасева А.Е.). Штат сотрудников насчитывал 245 человек, в том числе 125 научных сотрудников (5 докторов, 42 кандидата наук).

В 1999 г. в институте была открыта аспирантура по специальностям 14.00.07-гигиена (медицинские науки) и 14.00.20-токсикология (медицинские, биологические науки).

В 2000 г. Белорусский научно-исследовательский санитарно-гигиенический институт переименован в Научно-исследовательский институт санитарии и гигиены Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Результаты научных исследований, полученные в 1997-2001 гг. представлены в 10 монографиях, 12 сборниках научных трудов, 1067 публикациях. Они стали основой 37 Санитарных правил и норм, 57 методических разработок. В практику внедрено 30 современных высокочувствительных методов химического анализа. Обоснованы 55 гигиенических нормативов. Подана 41 заявка на изобретения, в том числе 10 — на полезную модель. Получено 12 патентов и 2 свидетельства на товарный знак. За 1997-2001 гг. сотрудниками и соискателями института защищены 12 диссертаций, в том числе 3 докторские.

25 октября 2002 г. на основании приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 144 Научно-исследовательский институт санитарии и гигиены реорганизован в Республиканский научно-практический центр гигиены (РНПЦ гигиены). Основными итогами реорганизации стали оптимизация структуры и повышение эффективности труда, концентрация научного потенциала, укрепление материально-технической и методической базы, повышение эффективности ее использования и возможностей обновления, обеспечение комплексности и расширение сферы научных исследований, ускорение решения задач практического здравоохранения, экономия финансовых средств.

Специалистами в области медицины труда заложены основы новой количественной оценки условий труда и мониторинга здоровья работающего населения (Косяченко Г.Е., Шевляков В.В., Клебанов Р.Д., Зезю-

ля О.Г., Итпаева С.Л. и др.), введена в действие и внедрена в практику гигиеническая классификация тяжести и напряженности трудового процесса.

Особое внимание в научном плане уделялось разработке и использованию адекватных профилактических мер на предприятиях с неудовлетворительными условиями труда, современным методам оценки воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на состояние здоровья работающих. Выполненные работы по предприятиям деревообработки, электроэнергетики, соляным производствам (Зезюля О.Г., Косяченко Г.Е., Клебанов Р.Д., Тишкевич Г.И., Шевляков В.В. и др.) позволили обосновать и разработать соответствующие отраслевые гигиенические требования и нормы, меры по улучшению условий и медико-санитарному обслуживанию работающих.

За комплекс работ по обоснованию гигиенических мер по сохранению среды подземного стационара Республиканской больницы спелеолечения сотрудники института Косяченко Г.Е., Талапин В.И., Тишкевич Г.И. были награждены Почетной грамотой и премией Совета Министров БССР (1992 г.).

По разделу промышленной токсикологии разрабатывались современные подходы токсикологической оценки новых химических веществ, выполнялись углубленные исследования полимерных строительных и композитных материалов (Половинкин Л.В., Соболев Ю.А. и др.). Совместно с гигиенистами труда были разработаны методические указания «Требования к постановке экспериментальных исследований по изучению аллергенных свойств и обоснованию гигиенических регламентов химических аллергенов в воздухе рабочей зоны», использование которых позволило установить санитарные стандарты в производственной среде химических веществ, обладающих аллергенным действием (Шевляков В.В., Половинкин Л.В., Ушков А.А. и др.).

Выполнены работы по гигиене труда в промышленном птицеводстве и животноводстве, где впервые по-новому решены вопросы гигиенической регламентации ведущего производственного фактора — пыли животного происхождения (Шевляков В.В.,

Половинкин Л.В., Эрм Г.И., Сычик Л.М., Чернышова Е.В. и др.).

В отделе гигиены детей и подростков научные исследования направлены на изучение факторов окружающей среды и оценку их влияния на состояние здоровья детей и подростков. Совместно с сотрудниками отдела экологии человека и гигиены окружающей среды разработаны принципы контроля за объектами внутришкольной среды: определен порядок проведения гигиенической оценки степени химического загрязнения воздушной среды школьных помещений; разработана система оценки микробиологической контаминации воздуха школьных помещений и объектов школьной среды (Фарино Н.Ф., Грекова Н.А., Науменко Т.Е., Мельникова Л.А.). Поиск закономерностей в системе «окружающая среда — здоровье школьника» с целью целенаправленного управления процессами формирования здоровья детей и подростков позволил установить факторы риска среды обитания школьников и определить их информационную значимость для показателей состояния здоровья. Впервые разработанная интегральная гигиеническая оценка состояния здоровья школьников и факторов окружающей среды легла в основу методологических подходов к прогнозированию ожидаемых уровней здоровья детского контингента (Пронина Т.Н., 2006 г.).

Большое внимание уделялось оценке фактического питания и статуса питания населения (Цыганков В.Г., Кедрова И.И., Лихошва А.М., Цемборевич Н.В. и др.). Расширение перечня контролируемых показателей в результате разработки новых методов выявления и количественной оценки ксенобиотиков позволили повысить эффективность государственного санитарного надзора (Марусич Н.И., Кремко Л.М., Шуляковская О.В., Новицкий В.Ф., Зайцев В.А. и др.). На новый качественный уровень поднято обеспечение системы качества при проведении исследований в рамках государственной гигиенической регламентации и регистрации (Карасева А.Е., Лазарчик Ж.Г. и др.).

Лаборатория химии пищевых продуктов под руководством кандидата химических наук Шуляковской О.В, созданная в 1994 году на базе республиканского научно-практического центра по экспертной оценке ка-

чества и безопасности продуктов питания, осуществляла совершенствование и разработку новых селективных высокочувствительных методов анализа пищевой продукции, пищевых и биологически активных добавок к пище (Перцовский А.Л., Баркатина-Е.Н., Иващенко Н.И., Дудчик Н.В., Бондаренко Н.В. и др.).

Дана медико-биологическая оценка качества грудного молока женщин Республики Беларусь (грудное молоко — индикатор экологической обстановки в республике и показатель безопасности сырьевой базы), разработаны методические документы, связанные с оценкой качества и безопасности пищевых продуктов. В 2003 году лаборатория вошла в состав отдела физико-химических исследований республиканского научно-практического центра гигиены. Специалисты лаборатории принимали участие в выполнении Президентской программы «Дети Беларуси» (подпрограмма «Детское питание») по изучению пищевой ценности и безопасности пищевых продуктов, в том числе лечебно-профилактических продуктов для питания детей больных фенилкетонурией и целиакией. Разработана Инструкция по применению методики одновременного определения остаточных количеств ПХБ и ХОП в грудном женском молоке и продуктах животноводства, которая была использована для проведения биологического мониторинга хлорорганических соединений в грудном женском молоке (Застенская И.А., Марусич Н.И., Шуляковская О.В.).

Результаты научных исследований, полученные в 2002-2006 гг., представлены в 22 монографиях, 14 сборниках научных трудов, 1987 публикациях. Они стали основой 26 Санитарных правил и норм. В практику внедрено 16 методик выполнения измерений. Обоснован 51 гигиенический норматив, ПДК и ОБУВ для более чем 300 веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Проведена адаптация 146 научно-технических нормативных документов. Подано 107 заявок на изобретения, в том числе 27 — на полезную модель. Получено 66 патентов. В 2003 г. Центр награжден Дипломом Российского Агентства по патентам и товарным знакам, в 2004 г. — Почетной Грамотой Президиума Белорусского общества изобретателей и рационализаторов, а также Почет-

ной Грамотой Президиума республиканского Совета БОИР. В 2005 году Центр награжден Почетной Грамотой Президиума Минского областного Совета БОИР.

В 2006 г. приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.07.2006 г. № 579 открыта аспирантура по специальности 14.00.07 — гигиена (биологические науки). На основании решения коллегии ВАК Беларуси от 28.12.2005 г. № 11/24 на базе Центра создан Совет по защите докторских диссертаций Д 03.01.01 (приказ ВАК Беларуси от 04.01.2006 г. № 7-с). Республиканский научно-практический центр гигиены издает сборник научных трудов «Здоровье и окружающая среда», включенный в Перечень научных изданий для опубликования результатов диссертационных исследований по медицинским и биологическим наукам, утвержденный Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь.

С 2002 по 2006 гг. аспирантами и соискателями ученой степени кандидата и доктора наук защищено 2 диссертации на соискание ученой степени доктора наук и 15 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Большое внимание в центре уделяется развитию международного сотрудничества. Оно осуществлялось в рамках работы Межправительственного центра по химической безопасности на национальном уровне, выполнения проектов международной научно-технической помощи, участия в работе научных конференций в республике и за рубежом, деятельности в рамках договоров о научно-техническом сотрудничестве с ведущими научными центрами РФ и Украины.

Проведено Глобальное обзорное исследование «Молодежь и табак» в рамках программы «Европа без табака» с целью усиления контроля за распространенностью курения среди молодежи и разработки на этой основе адекватных профилактических мероприятий. Подготовлен Национальный отчет «Глобальное исследование распространенности табакокурения среди подростков» (Застенская И.А., Лазарчик Ж.Г.).

В рамках Меморандума о договоре между РНПЦ гигиены Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Институтом обучения и исследований ООН (ЮНИТАР) получен грант на разработку нацио-

нального профиля, определению приоритетов и интенсификации информационного обмена в области современного контроля химических веществ с финансовой помощью правительства Швейцарии. Итогом выполнения стал Национальный профиль управления обращением химических веществ в Республике Беларусь (Застенская И.А.).

Для разработки стратегического подхода к международному регулированию химических веществ подписан Меморандум о согласии между Министерством здравоохранения Республики Беларусь и Учебным и научно-исследовательским институтом Организации Объединенных Наций «ЮНИТАР» на выполнение проекта «Реализация СПМРХВ на национальном уровне: повышение эффективности управления, расширение участия гражданского общества и стимулирование создания партнерств в рамках комплексной национальной программы по регулированию химических веществ и отходов в Республике Беларусь» (2007-2009 гг.).

Подготовлен для выполнения с 2009 г. проект научно-технической помощи «Партнерская инициатива Беларуси/ ПРООН/ ЮНЕП по интегрированию рационального регулирования химических веществ в процессы планирования социально-экономического развития».

В 2007-2008 гг. перед гигиенической наукой были поставлены важные государственные задачи по реализации мероприятий следующих государственных программ: Национальной программы демографической безопасности на 2007-2010 гг.; Президентской программы «Дети Беларуси» на 2006-2010 гг., Подпрограмма «Детское питание»; Государственной программы обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения Республики Беларусь на 2007-2010 гг.; Национального плана выполнения обязательств, принятых Республикой Беларусь по Стокгольмской Конвенции о стойких органических загрязнителях; Государственной республиканской программы по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» Национального плана действий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды на 2007-2010 гг.; Национального плана действия по улучшению положения детей и охране их прав на 2004-2010 гг.; Отраслевой

целевой программы по улучшению условий и охраны труда на 2006-2010 гг.; Программы развития здравоохранения Республики Беларусь на 2006-2010 гг.; Программы развития санитарно-эпидемиологического нормирования на 2007-2010 гг.

Начиная с 2009 года специалисты Центра совместно с ведущими научными организациями Российской Федерации и Республики Казахстан разрабатывали Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Указанный документ впервые на межгосударственном уровне с учетом национальных требований, европейского и международного опыта установил единые для государств-членов Таможенного союза/Евразийского экономического союза требования гигиенической безопасности к 23 группам продукции, представляющей потенциальную опасность для жизни и здоровья населения.

Наряду с разработкой санитарно-противоэпидемических требований к продукции и технических регламентов Таможенного союза/Евразийского экономического союза работа по взаимодействию с Евразийской экономической комиссией включала участие в работе консультативных, совещательных органов и рабочих группах ЕЭК по разработке единых санитарно-эпидемиологических, гигиенических требований и процедур, деятельность по включению методик выполнения измерений, разработанных в Центре в Перечни взаимосвязанных стандартов, необходимых для оценки соответствия продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза/ЕАЭС, разработку межгосударственных стандартов определения показателей безопасности продукции.

Впервые в Республике Беларусь лаборатория микробиологии совместно с сотрудниками лаборатории промышленной токсикологии разработаны методики выполнения измерений микроорганизмов-продуцентов в воздухе рабочей зоны биотехнологических производств, оценены операционные характеристики методик (Дудчик Н.В., Нежвинская О.Е., Шевляков В.В., Соболев Ю.А., Студеничник Т.С. и др.).

В 2013-2015 гг. предложены научно обоснованные подходы к совершенствова-

нию медико-санитарного обеспечения работников биотехнологических производств, включающие алгоритм и стандартные процедуры проведения предварительных и периодических медицинских осмотров, критерии выделения лиц в группы риска и динамического наблюдения, рекомендации по медицинской профилактике профессиональной и производственно обусловленной патологии (Шевляков В.В., Филонюк В.А., Соболев Ю.А., Рыбина Т.М., Кардаш О.Ф. и др.)

В области обеспечения безопасности развития атомной энергетики в Республике Беларусь проведены научные исследования по оценке воздействия атомной электростанции на окружающую среду при размещении на Островецкой площадке в части касающейся оценки воздействия на население (участие в разработке ОВОС). Проведен анализ демографических и социальных показателей, анализ общей и онкологической заболеваемости в пяти районах, территория которых входит в 30-км зону вокруг Белорусской АЭС, выполнена прогнозная оценка доз облучения населения в случае аварий на АЭС и предложены меры радиационной защиты (Кенигсберг Я.Э., Николаенко Е.В., Кляус В.В., Куц Е.П., Бабич Е.А.).

За 2011-2015 гг. сотрудниками Центра подготовлено 2250 научных публикаций, из них 12 монографий, 41 книжное издание, 316 заключительных отчетов о НИР, 1098 статей в научных изданиях Республики Беларусь и за рубежом, в том числе в рецензируемых научных журналах и изданиях — 619. В международные наукометрические базы данных (РИНЦ, MEDLINE) включено 48 публикаций специалистов Центра.

За 2011-2015 гг. в Национальный Центр интеллектуальной собственности подано 92 заявки на изобретения, получено 98 патентов на изобретения, поддерживается в режиме «ноу-хау» 31 заявка на предполагаемые изобретения, 307 предложений признаны рационализаторскими и используются в работе Центра.

За период 2011-2015 гг. подготовлено и утверждено 343 технических нормативных правовых акта, в том числе 138 Санитарных норм и правил (далее — СанНиП), Гигиенических нормативов, изменений и дополнений в СанНиП и Гигиенические нормативы.

Подготовлены и утверждены 101 инструкция по применению, 3 клинических протокола.

В рамках реализации Планов государственной стандартизации Республики Беларусь специалисты Центра приняли участие в разработке 19 межгосударственных стандартов (в 2014 году — 8, в 2015 году начата и продолжена в 2016 году разработка 11 межгосударственных стандартов).

В течение 2011-2015 гг. специалисты Центра активно принимали участие в разработке 23 технических регламентов Таможенного союза и изменений к ним, 14 проектов технических регламентов Евразийского экономического союза. В 2016 году рассмотрено 17 проектов изменений в технические регламенты Таможенного союза и 14 проектов технических регламентов Евразийского экономического союза.

Полученные научные результаты послужили основой для разработки Санитарных норм и правил, Гигиенических нормативов, инструкций по применению и иных документов, в результате применения которых:

- научно обоснованы мероприятия по профилактике неинфекционной заболеваемости посредством управления качеством среды обитания человека;
- обеспечено снижение профессиональной, производственно и экологически обусловленной заболеваемости населения;
- повышено качество жизни населения и обеспечено увеличение продолжительности активной жизни и трудоспособности человека;
- обеспечена высокая эффективность государственного санитарно-эпидемиологического надзора
- разработаны и внедрены высокочувствительные методы исследования, что обеспечило эффективный контроль факторов среды обитания и выполнение гигиенических нормативов,
- обеспечено повышение качества и безопасности продукции белорусских производителей, что содействует развитию экспорта, импортозамещению технологий и продукции;
- внедрены здоровьесберегающие тех-

нологии по формированию ЗОЖ.

Выполнение научных исследований создает основу для реализации Республикой Беларусь принятых международных обязательств в рамках ЕАЭС в контексте проведения оценки рисков, разработки требований безопасности к новой продукции для повышения ее качества и конкурентоспособности, отстаивания интересов экономики, обеспечивая при этом высокий уровень защиты здоровья населения.

За 2011-2015 гг. Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь (ВАК) присуждено 10 степеней кандидата наук, в том числе сотрудникам организации, при которой создан Совет по защите — 6. На 2013 год заведующему лабораторией промышленной токсикологии Соболю Ю.А. назначена стипендия Президента Республики Беларусь как талантливому молодому ученому.

В 2014-2015 гг. в работе конференций приняли участие известные ученые и эксперты научных и практических организаций Беларуси, Российской Федерации, Украины, Казахстана, Латвии, представители Европейского центра ВОЗ по окружающей среде и здоровью, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека РФ, Евразийской экономической комиссии.

Сотрудники Центра приняли участие в работе международных и республиканских конференций, симпозиумов, съездов, семинаров, учебных курсов и тренингов: сделано более 1400 докладов, в том числе 593 доклада — на международных мероприятиях за рубежом и в Республике Беларусь.

Разработки Государственного предприятия «НПЦГ» ежегодно экспонируются на республиканских и международных выставках. За период 2011-2015 гг. научные достижения Центра были представлены на 35 международных выставках в Республике Беларусь и странах дальнего зарубежья.

За 2011-2015 гг. по 4466 запросам оказана консультативная помощь различным организациям, в том числе Министерство здравоохранения Республики Беларусь, центры гигиены и эпидемиологии разных уровней и другие медицинские учреждения, другие министерства и ведомства и др.

За 2013-2015 гг. специалистами Центра подготовлено более 200 аналитических справок по актуальным проблемам здравоохранения, более 400 тематических информационных материалов по запросам МЗ РБ, более 1300 инструктивно-методических и информационных писем. Проведено рецензирование 1055 проектов нормативных документов (проектов инструкций по применению, СанНиП, межотраслевых, отраслевых правил, проектов технических регламентов Таможенного союза, Технических кодексов установившейся практики, проектов межгосударственных, государственных стандартов (ГОСТ и СТБ), проектов санитарно-защитных зон и др.), а также 15 авторефератов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук, научных статей, отчетов о НИР, проектов НИР, учебных программ и др.

Внедрение в практику подтверждено 105 постановлениями Министерства здравоохранения о введении в действие нормативных документов, 596 актами о внедрении инструкций по применению и методик и другой продукции.

Центр осуществляет международное сотрудничество в рамках заключенных договоров о научно-техническом сотрудничестве с ведущими профильными Центрами и научными учреждениями России, Украины, Казахстана, Узбекистана, Молдовы, Латвии, Литвы, а также ежегодно заключает новые соглашения (общее количество договоров выросло с 12 в 2011 году до 25 в 2016 году). За последнее пятилетие. Центр принимал участие в реализации 20 международных проектов и международных НИР.

Сотрудники Центра регулярно принимают участие в работе международных и республиканских конференций, симпозиумов, съездов, семинаров, учебных курсов и тренингов. Только за последние пять: сделано более 1500 докладов, в том числе более 500 — на международных мероприятиях за рубежом. Разработки Государственного предприятия «НПЦГ» ежегодно экспонируются на республиканских и международных выставках. Научные достижения Центра были представлены на 35 международных выставках в Республике Беларусь и странах дальнего зарубежья.

Сотрудники Центра уделяют много

внимания методическому обеспечению проводимых научно-исследовательских и экспертных работ. Это касается не только роста материально-технической базы, овладения новыми методами исследований, но и повышения деловой квалификации персонала, получения достоверных и воспроизводимых данных. Убедительным подтверждением этому является участие Центра в проведении межлабораторных сравнительных испытаний. Только за период с 2011 года по настоящее время Центр успешно принял участие в 142 программах проверки квалификации и межлабораторных испытаниях, в том числе 44-х международных, в частности, по программе с LGC Standart (Великобритания) и EUPT — CF8 Национального института питания Технического университета (Дания).

Центр по праву является признанным авторитетным научным учреждением в области разработки и совершенствования санитарного законодательства, нормативно-методической базы по практически всем основным направлениям деятельности санэпидслужбы и профилактической медицины, гигиены, токсикологии и экологии. Внедрение в практику подтверждено 105 постановлениями Министерства здравоохранения о введении в действие нормативных документов, 596 актами о внедрении инструкций и методик, а также другой ориентированной на решение важных государственных задач научно-технической продукции. В 2015 году коллектив Центра за значительный научно-практический вклад в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины, обеспечения санитарно-эпидемиологического обеспечения населения республики награжден Почетной грамотой Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Коллектив Украинского НИИ медицины транспорта и редакция журнала «Актуальные проблемы транспортной медицины» сердечно поздравляет дорогих коллег с 90-летием Центра и желает новых творческих успехов в плодотворной научно-практической деятельности, здоровья, счастья и благополучия.