Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», приуроченная к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, 19-20.11.2026

Конференция «Здоровье и окружающая среда»

Эффективность выполнения подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021-2025 годы

Дроздова Е. В., Ивко Н. А.

Цель

научно обосновать и разработать комплекс эффективных мер по снижению бремени заболеваний, обусловленных влиянием факторов среды обитания человека различной природы в современных условиях социально-экономического развития.

***Составная социально-ориентированная п*одпрограмма**

Государственный заказчик:
Министерство здравоохранения РБ

в **Перечне государственных и региональных научно-технических программ на 2021–2025 гг,**

Организации-исполнители :
государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (РЦГЭиОЗ) ***(+РНПЦ гигиены и эпидемиологи и микробиологии - до реорганизации 01.07.2024);***
государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова»;
учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет» (+ БелМАПО ***до реорганизации 01.10.2023*****)**

Решены ряд приоритетных задач профилактического здравоохранения:

оценить гигиеническую значимость факторов среды обитания различной природы, оказывающих потенциальное негативное воздействие на здоровье населения в современных условиях социально-экономического развития, научно обосновать их приоритетность и меры медицинской профилактики, обеспечивающие безопасные условия жизнедеятельности населения, на основании опережающего прогнозирования негативных последствий и оценки рисков здоровью;

разработать современные методы количественного определения и гигиенической оценки приоритетных факторов среды обитания физической, химической, биологической природы, провести экспериментальное моделирование специфических и отдаленных биологических эффектов in silico, in vitro, in vivo для оценки риска здоровью, эффективного контроля и научного обоснования мер медицинской профилактики;

разработать и усовершенствовать критерии комплексной гигиенической оценки факторов производственной среды, трудового процесса и показателей состояния здоровья работающих с целью опережающего управления профессиональными рисками здоровью;

разработать и внедрить комплекс мер по снижению рисков здоровью населения, ассоциированных с обращением химических веществ и смесей, в том числе на основе биомониторинга человека;

научно обосновать и разработать методы оценки радиационной защиты населения и персонала, и проведения радиационно-гигиенического мониторинга при использовании источников ионизирующего излучения;

научно обосновать методические подходы к комплексной оценке потерь здоровья населения при неблагоприятном воздействии факторов среды обитания и к оценке эффективности профилактических мероприятий в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Наименование блока	Количество заданий
01 «Гигиеническая безопасность среды обитания»	21
02 «Методы детекции и экспериментальное моделирование»	19
03 «Профессиональные риски и здоровьесбережение»	12
04 «Химическая безопасность жизнедеятельности»	14
05 «Радиационная защита населения и персонала	6
06 «Методология комплексных оценок потерь здоровья и оценок эффективности профилактических мероприятий»	7

Основные результаты:

получены принципиально новые научные знания о биологическом действии ранее изученных, новых и вновь возникающих факторов среды обитания различной природы (в том числе в условиях многофакторного и многосредового воздействия), данных об уровнях экспозиции населения приоритетными факторами среды обитания, рисках здоровью, ассоциированных с их воздействием, что позволило сформировать доказательную базу для разработки и научного обоснования новшеств – современных релевантных моделей оценки биологического действия факторов, усовершенствованных методических подходов к оценке безопасности современных технологий и факторов среды обитания человека, высокочувствительных и высокоспецифичных методов исследований.

Научно обоснованы и разработаны

52 метода оказания медицинской помощи (запланировано – 43),
17 методик выполнения измерений (запланировано 14),
утверждено и введено в действие 6 гигиенических нормативов,
внедрение которых осуществлено в практическое здравоохранение, образовательную и научную деятельность.

risk.factors@rspch.by

Свидетельство об эффективности подпрограммы

Коэффициент эффективности (от предотвращенного экономического ущерба) выполнения подпрограммы - более 6