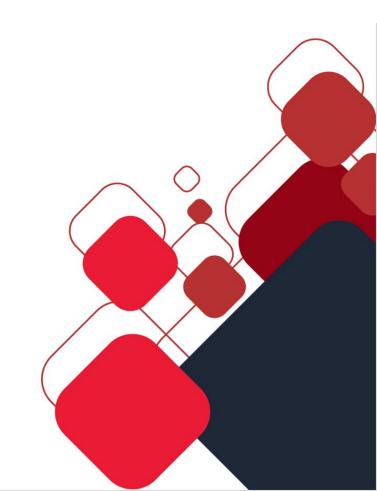


НОВШЕСТВА, РАЗРАБОТАННЫЕ В РАМКАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ЗАДАНИЯМ ПРОФИЛЬНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ОНТП «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» И ПОДПРОГРАММЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА» ГНТП «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ», 2021—2025 ГОДЫ (КАТАЛОГ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК)

АВТОРЫ: Дроздова Е. В., Ивко Н. А., Итпаева-Людчик С. Л.

Виртуальная выставка научных разработок «Гигиеническая безопасность» - 2024



НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ





В научном издании представлены результаты научных исследований по направлению «окружающая среда и здоровье», полученные в 2019 г. – 1 полугодии 2023 г. в рамках реализации профильных программ ОНТП «Гигиеническая безопасность» на 2019–2023 годы и подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021–2025 годы.

ОПИСАНЫ:

- основные научные результаты 35 заданий,
- их научная и практическая значимость во взаимосвязи с национальными стратегическими задачами в области профилактического здравоохранения,
- вклад в достижение и развитие методологии мониторинга ЦУР, реализацию международных и региональных обязательств (Пармская и Остравская декларации по окружающей среде и здоровью).

Большое внимание уделено ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫМ РАЗРАБОТКАМ:

- дана их краткая характеристика,
- преимущества в сравнении с наилучшими отечественными и зарубежными аналогами,
- сведения о внедрении в практику надзорной деятельности, образовательный процесс и научную деятельность,
- информация о доступности на е-ресурсах и продвижении в рамках программ дополнительного образования.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Издание рассчитано на широкий круг практикующих специалистов системы здравоохранения, научных сотрудников, аспирантов и преподавателей, студентов, а также иных заинтересованных

Авторский коллектив: С.И. Сычик канд, мед. наук, доц.; Е.В. Дроздова канд. мед. наук, доц.; Н.А. Ивко канд. биол. наук; С.Л. Итпаева-Людчик канд. мед. наук; Е.В. Андриевская; М.В. Анисович; И.В. Арбузов; С.А. Баранов; А.Ю. Баспык; Л.Л. Бельшева; Р.В. Богданов канд. мед. наук; А.М. Бондарук канд. мед. наук; О.А. Булгакова; Н.В. Буневич канд. хим. наук; В.М. Василькевич канд. мед. наук; Т.Н. Гомолко; Н.А. Грекова; Т.Д. Гриценко канд. биол. наук; Е.О. Гузик д-р. мед. наук, проф.; А.И. Докутович; Н.А. Долгина; И.В. Дребенкова канд. тех. наук; Н.В. Дудчик д-р. биол. наук, проф.; С.А. Дурманова; А.А. Евтерена; О.А. Емельянова канд. биол. наук; А.И. Жабровская; О.М. Жукова канд. тех. наук; Л.Н. Журихина канд. биол. наук; А.В. Зеленко канд. мед. наук; В.Ю. Зиновкина канд. мед. наук, доц.; И.И. Ильвокова канд. мед. наук; В.И. Иода; Р.Д. Клебанов канд. мед. наук, доц.; В.А. Коноплянко канд. биол. наук; А.В. Кравцов; Т.И. Крыж; Т.П. Крымская; А.А. Кузовкова канд. биол. наук; И.В. Мадекша; Е.А. Николаена; Е.В. Николаенко канд. мед. наук; Т.С. Осипова; В.Н. Паськова; С.Ю. Петрова канд. мед. наук; Ю.Н. Полянская; Е.И. Полянсках канд. хим. наук; А.Е. Пшетрода; Л.Ф. Роздяловская; О.В. Саракач; О.К. Синякова; С.М. Соколов д-р. мед. наук, проф.; И.В. Соловьева канд. тех. наук; В.В. Соповьев; Т.З. Суровец; Н.Н. Табелева канд. мед. наук; Е.В. Федоренко канд. мед. наук, доц.; А.В. Фираго; Н.В. Цемборевич канд. мед. наук; В.Г. Цыганков канд. мед. наук, доц.; В.В. Шевляков д-р. мед. наук, проф.; Г.И. Эрм канд. биол. наук

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ — ПРИОРИТЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ





«Здоровье нации – главное богатство любого государства и основа процветания этого государства»

Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко

«Траектория жизненного пути человска формируется под впиянием генетического и эпигенетического наследия, внутриутробного развития, окружающей среды, заботы и поддержки в семье и обществе ...»

Минская декларация, принятая на Европейской Министерской конференции ВОЗ «Охват всех этапов жизни

в контексте положений политики Здоровье 2020» Минск, 21-22 октября 2015 г.





«Основная цель в области здравоохранения - обеспечение доступности медпомощи и повышение эффективности медустуг, объемы, виды и кличство которых должны соответствовать уровно заболваемости и потребностям населения, передовым достижениям науки. Ажцент должен быть сдении на создание усповий, обеспечивающих сохранение эдоровым населения в процессе его жизнедентельности (охрана и усповия труды, качество окружающей среды, ...)»

НСУР до 2030 года Министр здравоохранения Республики Беларусь

«Для повышения эффективности надзора в настоящее время требуется поиск новых форм и методов осуществления гогударственного санитарного надзора, новых подходов сканитарно-тидемиологическому нормированию и поиску «развилок» для гибкого применения требований к каждой конкретной ситуации без повышения уровня Виска для здодовья населения»

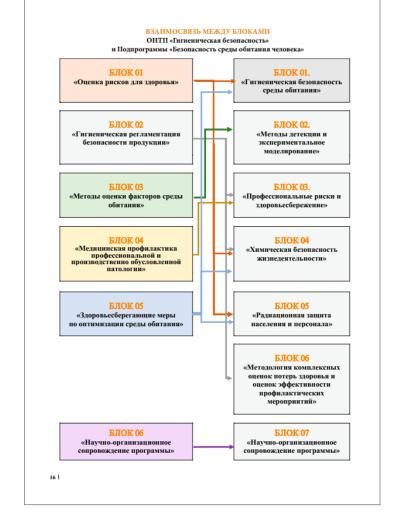
Заместитель Министра – Главный государственный санитарный врач Республики Беларусь А.А. Тарасенко





«Миссия республиканского учитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» - обеспечение санитарноэпидомиологического благополучия населения Республики Беларусь через компетентность, надежность, высокую квалифицированность и качество научных разработно-

Директор НПЦГ С.И. Сычик

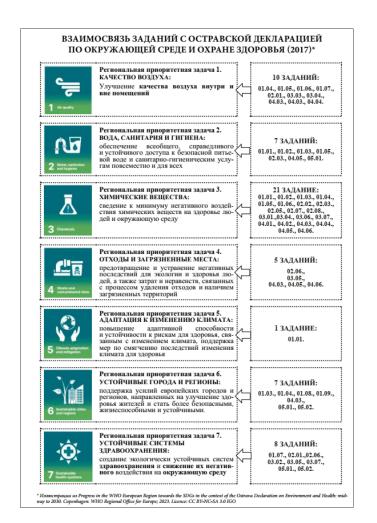


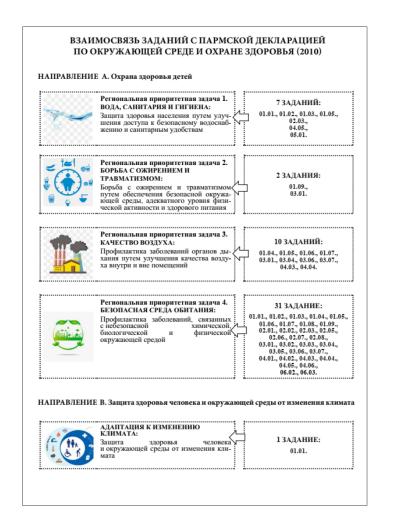
ОГЛАВЛЕНИЕ

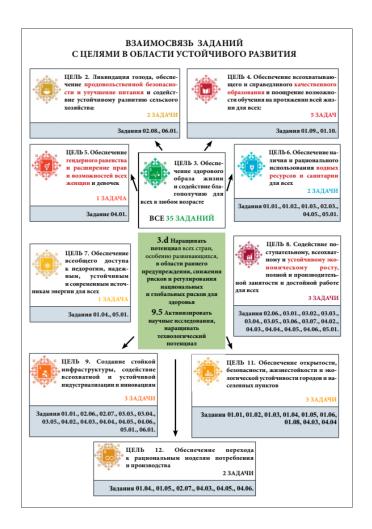
введение	5
ОНТП «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» НА 2019-2023 ГОДЫ	6
ПОДПРОГРАММА «БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА» ГНТП «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУР». 2021-2025 ГОДЫ	8
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАВЕРШЕННЫХ ЗАДАНИЙ	12
Взаимосвязь заданий с Целями в области устойчивого развития	17
Взаимосвязь завершенных заданий с Остравской декларацией по окружающей сре-	18
де и охране здоровья (2017)	
Взаимосвязь завершенных заданий с Пармской декларацией по окружающей среде и охране здоровья (2010)	19
Научные организации, принимавшие участие в реализации заданий	20
ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАНИЙ	38
Перечень заданий	39
Блок 01. «Гигиеническая безопасность среды обитания»	47
Блок 02. «Методы детекции и экспериментальное моделирование»	97
Блок 03. «Профессиональные риски и здоровьесбережение»	127
Блок 04. «Химическая безопасность жизнедеятельности»	161
Блок 05. «Радиационная защита населения и персонала»	193
Блок 06. «Методология комплексных оценок потерь здоровья	205
и оценок эффективности профилактических мероприятий»	
Блок 07. «Научно-организационное сопровождение подпрограммы»	223
ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРАБОТОК (по направлениям)	229
ПЕРЕЧЕНЬ НОВШЕСТВ, разработанных и доведенных до стадии практического применения, по результатам выполнения заданий	238
ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТОК	286
Атмосферный воздух, оценка рисков здоровью	287
Вода питьевая, оценка рисков здоровью	299
Физические факторы среды обитания	309
Внутренняя среда помещений	321
Гигиена питания	327
Гигиена детей и подростков	343
Гигиена труда и профпатология	349
Радиационная безопасность	359
Профилактическая токсикология, химическая безопасность	369
Санитарная микробиология	383
Методики измерений химических веществ	390
в воде	392
в пищевой продукции	394
в вытяжках из продукции	402
в косметической продукции	406
в воздухе рабочей зоны	408
Гигиенические нормативы	410
Патенты на изобретение	417
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 «ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ЗА 2019–2023 ГОДЫ»	418
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 «ПЕРЕЧЕНЬ ДОКЛАДОВ»	471

СИНЕРГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СОГЛАШЕНИЯМИ









РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГНТП

МЕТОДИЧЕСКИЕ

ПРИЕМЫ



КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАВЕРШЕННЫХ ЗАДАНИЙ

ЗАДАЧИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ В ПОЛНОЙ МЕРЕ С ПРИОРИТЕТАМИ:

- Стратегии «Наука и технологии: 2018–2040»;
- приоритетными направлениями научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы (направление 2 «Биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства»);
- Целей в области устойчивого развития до 2030 года;
- WHA72(9) «Глобальная стратегия ВОЗ в области здоровья, окружающей среды и ...»;
- Остравской декларации по окружающей среде и охране здоровья;
- Протокола по проблемам воды и здоровья;
- Стокгольмской, Минаматской конвенции, Роттердамской конвенции (в процессе ратифи-



на ноябрь 2023.

12 |

▶ РАЗВИТИЕ КОНПЕППИИ БИОМОЛЕЛИРОВАНИЯ -

создание новых технологий и моделей идентификации, детекции, прогнозирования и оценки рисков здоровью, ассоциированных с влиянием факторов среды обитания,

▶ ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ за счет разработки и внедрения релевантных альтернативных

методов и их батарей для оценки токсичности (in vivo, in vitro и in silico), биомониторинга (с использованием биомаркеров воздействия, эффекта, чувствительности, OMICS-технологий),

- ОЦЕНКА РИСКОВ здоровью,
- ▶ разработка СОВРЕМЕННЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИ АТТЕСТОВАННЫХ высокочувствительных методов исследования для оценки безопасности продукции и среды обитания.

СИНЕРГИЯ ЗАДАНИЙ СО СТРАТЕГИЧЕСКИМИ ЗАДАЧАМИ И ПОРУЧЕНИЯМИ ПРАВИТЕЛЬСТВА



КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАВЕРШЕННЫХ ЗАДАНИЙ 1 13

БЮДЖЕТ

СПЕШИАЛИСТОВ

94 научных сотрудника 4 доктора наук 46 кандидатов наук

ГОСУЛАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗЧИК:



ГОЛОВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Государственное предприятие «НПЦГ»



ОРГАНИЗАЦИИ- ИСПОЛНИТЕЛИ

- государственное предприятие «НПЦГ»
 - Национальная антидопинговая
- РНПЦ эпидемиологии и микробиологии
- ▶ БГМУ
- БелМАПО
- ЦСОТ НАН Беларуси
- Белгидромет

В РАМКАХ ЗАДАНИЙ ВЫПОЛНЯЛИСЬ

ДИССЕРТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

РАЗРАБОТОК

Информационная база данных

Инструкций по применению

Инструкции (приказы)

Гигиенических нормативов

13 Метрологически аттестованных методик измерений (МВИ/АМИ)



https://rspch.by/ru/DevelopedDocuments

АКТОВ О ВНЕДРЕНИИ

(с 2020 г. с учетом плана на 2024-2025 гг.

3a 2020-2023 гг. получено: 319 (+42)

в практику 228 (+36)

в образовательный процесс 52 (+4) в научную деятельность 39 (+2)

в скобках приведено количество актов, запланированных

на 2024-2025 гг. в рамках обязательной коммерциализации

ПУБЛИКАЦИЙ

монографии **230** статей:

> 65 в изданиях ВАК 15 в зарубежных

журналах

150 в иных научных

изданиях 97 тезисов:

48 за рубежом

11 электронных публикаций

ПОКЛАПОВ

на 01.07.2023

65 за рубежом

231 на международных конференциях в РБ

347 на республиканских

мероприятиях 63 на выставках

6 на прочих мероприятиях



ОСВОЕНИЕ РАЗРАБОТОК



Инструкция по применению № 012-1121

«Метод оценки риска здоровью работающих при различных дозо-временных нагрузках воздействия постоянного магнитного поля»

(утверждена заместителем Министра - Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 28.01.2022)

Разработаны в рамках задания 03.02. «Разработать методологию оценки риска здоровью работающих при различных дозо-временных нагрузках воздействия постоянного магнитного поля на рабочих местах» подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научнотехническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021–2025 годы (№тосре: НИОКТР 20191503).

Инструкция по применению №012-1121 впервые устанавливает метод оценки риска здорово работающих при различных дозо-временных нагрузках воздействия постоянного магнитного поля (далее – ПИП), проводимой с целью соблюдения пункта 63 санитарных норм и правил «Требования к условиям труда медицинских работников, занятых в кабинетах магнитно-резонансиях томографовь, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.01.2013 № 7.

Метод может использоваться для:

- оценки потенциальной опасности жизни и здоровью человека при выявляемых уровнях ПМП на рабочих местах;
- прогноза изменения санитарно-гигиенической ситуации при условии стабилизации или изменения уровней воздействия на работников ПМП;
- гигиенической оценки условий труда работников, подвергающихся воздействию ПМП;
- зонирования рабочего пространства в зависимости от уровней ПМП и потенциально негативного влияния ПМП на здоровье работников;
- оценки потенциального вреда, причиненного здоровью работников;
- обоснования санитарно-гигиенических (профилактических) мероприятий по снижению риска нарушения здоровья работников при воздействии ПМП;
- обеспечения заинтересованных объективной информацией об уровнях риска для лиц, работающих в условиях воздействия ПМП.

В Инструкции по применению установлен порядок проведения оценки риска, включающий этапы идентификации опасности, оценки дозы воздействии, храктепристики риска и оценки неопределенностей, представлены мероприятия, направленные на снижение вероятности возможных неблагоприятных эффектов воздействия ПМП на здоровье работников при различных дозо-временных нагрузках. Приведен пример ситуационной задачи с основными блоками отчета оценки риска здоровью работающих.

Этап «идентификация опасности» предусматривает сбор, обобщение и анализ сведений о фактическом и ожидаемом уровне воздействия ПМП и используют средневзвешенный уровень ПМП (количественная характеристика дозо-временной нагрузки ПМП на работника), предусматривающий оценку уровней ПМП с учетом длительности пребывания работников на рабочки местах в зонах воздействия всех источников в течение рабочей смены. Характеристика дика включает определение таких показателей как риск острых неспецифических эффектов влияния ПМП на нервную систему работников, атрибутивный риск изменения состояния нервной системы работника под воздействия всем ПМП, приведенный индекс риска здоровью работников.

Критерии метода оценки риска основаны на результатах многолетних исследований влинния ПМП на работающих, представленных в публикациях ведущих специалистов как в нашей стране, так и за рубежом, а также на результатах собственных исследований.

Предизаначена для врачей-тизиенистов, иных специалистов органов и учреждений, осуществялющих государственный санитарный надзор, государственных медицинских научных организаций, уполномоченных на проведение оценки риска здоровью.



Входит в образовательные программы ПК:

- «Требования к обеспечению безопасности среды обитания человека»
- «Методология анализа риска здоровью населения от воздействия разнородных факторов среды обитания человека»

Разработчик: государственное предприятие «НПЦГ» Лаборатория физических факторов среды обитания человека Телефон: (+375 17) 379 13 77 E-mail: <u>phisical factors@rspch.by</u>

полнотекстовая версия сайт НПЦГ муносов и полнотекстовая версия сайт Республиванской выучной медицинской бибнотеки http://med.by/methods/pdf/full/012-1121.pdf Краткая презентация о принцинах метода сайт НПЦГ http://ropc.by/site/d/ejault/fies/vv1_2022.pdf

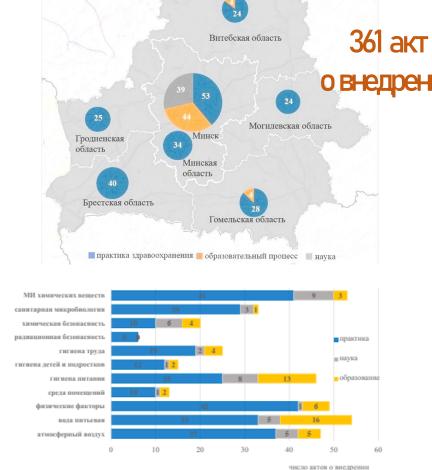
Образовательный центр

«МОШНА»

http://rspch.by/ru/

obrazovatelniy_centre_2023

Краткая аннотания



География освоения (внедрения) инноващий по завершенным 35 заданиям (2020–2023 гг.)

Структура освоения (внедрения) инноваций по направлениям исследований (с учетом плана на 2024-2025 гг.)

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ БЛОКОВ



БЛОК 01. «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»

КОМАНДА БЛОКА

Куратор блока 01. Заместитель директора по научной работе НПЦГ, к.м.н., доцент Дроздова Е.В.



к.м.н., доцент руководитель заданий 01.01., 01.02, 01.03.



научный руководитель НИР в рамках



к.м.н., доцент научный руководитель НИР в рамках задания 01.02.



д.м.н., профессор задания 01.03.



Соколов С.М., д.м.н., профессор руководитель заданий



Соловьева И.В., к.т.н. задания 01 08





Итпаева-Людчик С.Л., к.м.н. руководитель задания 01.09





Гузик Е.О., д.м.н., профессор вадания 01.10.





научный руководитель НИР в рамках задания 01.10.

БЛОК 01. «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»

СООТВЕТСТВУЕТ ЗАДАЧЕ 1 Подпрограммы:

1. 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 ри-

10	ЗАДАНИЙ	4	ДИССЕРТАЦИИ
14 2 11 1	РАЗРАБОТОК ГН инструкций по применению метрологически аттестованная методика измерений	117 85 23 9	АКТОВ О ВНЕДРЕНИИ (+3) в практику (+3) в образовательный процесс в научную (научно-практическую) деятельность
94	ПУБЛИКАЦИИ	247	докладов
60	статей (всего)	26	за рубежом
21	статья в зарубежных журналах и изданиях ВАК	68	на международных конференциях в РБ
25	тезисов	133	на республиканских мероприятиях
6 3	иных электронных публикаций монографии	17 3	на выставках на иных мероприятиях

ВЗАИМОСВЯЗЬ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПРОЦЕССАМИ

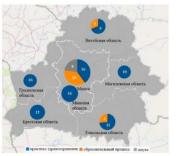
С Остравской декларацией по окружающей среде и охране здоровья



С Целями в области устойчивого развития (ЦУР)



БЛОК 01. «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»

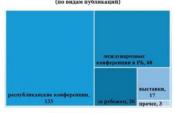


образовательный процесс Блок 01.: структура освоения

≡наука



Блок 01.: структура публикационной активности (по видам публикаций)



Блок 01.: структура докладов (по видам мероприятий)



Блок 01.: структура публикационной активности (по шифрам заданий)



Блок 01.: структура докладов (по шифрам заданий)

БЛОК 01. «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ» | 47

СИНЕРГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СОГЛАШЕНИЯМИ



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ЗА 2019-2023 ГОДЫ

БЛОК 01. «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕЛЫ ОБИТАНИЯ»

Задание 01.01, «Разработать метод гигиенической оценки летучих химических веществ в питьевой воле»

За 2019-2023 годы опубликованы 15 научных работ, в том числе:

Монографии	ВСЕГО	Статьн в изданиях в зарубежных ВАК журналах		в иных научных	Тезисы ВСЕГО из них за рубежом		Иные электронные публикации
				изданиях			
1	9	1	2	6	2	2	3

монографии

Strengthening Drinking-Water Surveillance Using Risk-Based Approaches / J. Fawell, K. Pond,
 Selley, S. Hyllestad, A. Drazdova [et al.]. - Copenhagen: WHO Regional Office for Europe,
 2019. - 54 p.

статьи в зарубежных журналах:

- Полиморфные варианты генов ферментов системы детоксикации ксенобиотиков СҮРЕЕІ, GSTMI, GSTTI, EPHXI как биомаркеры чувствительности к экспозиции побочными продуктами водоподготовки (на примере хлороформа) / Е. В. Дроздова, Е. В. Колеснева, В. Э. Сахович, Н. А. Долгина // Анализ риска здоровью. – 2023. – № 1. – С. 157–170.
- Polymorphisms of xenobiotic metabolism enzyme genes CYP2E1, GSTM1, GSTT1, EPHX1 as biomarkers of sensitivity to exposure to water disinfection byproducts (using chloroform as an example) / A. V. Drazdova, K. V. Kaliasniova, V. E. Syakhovich, N. A. Dalhina // Health Risk Analysis. - 2023, - No 1. - P. 157-170.

статьи в изданиях Республики Беларусь, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для публикации результатов диссертационных исследований:

 Содержание хлороформа в крови населения как биомаркер экспозиции побочными продуктами дезинфекции питьелой воды / Е. В. Дроздова, С. И. Сычик, В. Э. Сяхович, Е. Н. Походия, А. А. Агабалаев, Н. А. Долгина // Медицинский журнал. – 2023. – № 1 (83), – С. 23–32.

татьи в иных научных изданиях

Метод гигиенической оценки способов обеззараживания воды / Е. В. Дроздова,
 В. Пирина, В. В. Бурая, А. В. Фираго, О. А. Емельянова, О. В. Докутович, О. В. Саракач,
 М. В. Анисович // Сахаровские чтения 2019 года: экологические проблемы XXI века : материалы 19-й междунар. науч. конф., Минск, 23-24 мая 2019 г.: в 3 ч. / МГЭУ им. А. Д. Сахарова БГУ ; редкол.: А. Н. Батян [и др.], под ред. С. А. Маскевича, С. С. Позияка. – Минск: ИВЦ Минфина,

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКЛАДОВ

БЛОК 01. «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ»

Задание 01.01. «Разработать метод гигиенической оценки летучих химических веществ в питьевой воле»

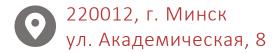
За 2019-2023 годы выполнено 40 докладов, в том числе:

- за рубежом на международной конференции, семинаре, совещании и т.п.:
- в Республике Беларусь на международной конференции, семинаре и т.п.:
- в Республике Беларусь на республиканских конференциях, семинарах: и т.п.:

Мı	Название доклада,	Наименование мероприятия, место проведения, дата			
пп	ФИО докладчика	проведения			
	Доклады на международных конференц	иях, семинарах, совещаниях за рубежом			
1.	питьевого водоснабжения в Республике Беларусь.	Семинар по обмену опытом по основным аспектам регулирования безопасности питьевого водоснабжения с. экспертами RIVM, Нидерланды, г. Билтховен, 22.02.2019			
2.		Семинар по воде и здоровью – взаимосвязи в совместном выполнении Протокола по проблемам воды и здоровья, соответствующих директив ЕС и ЦУР в странах Восточного партнерства, г. Женева, 0.2.04.2019			
3.	Современные аспекты гигиенической регламентации, контроля качества и безопасности вод в Республике Беларусь Дроздова Е.В.	11-ая Встреча Рабочей группы по проблемам воды и здоровья, г. Женева, 03-04.04.2019			
4.	Применение оценки рисков для надзора за водно- обусловленными заболеваниями в Республике Беларусь: настоящая ситуация и перспективы Дроздова Е.В.	Заседание основной группы по предупреждению и снижению водно-обусловленных заболеваний, Норвегия, г. Осло, 11–12.03.2019			
5.	Assessment of Drinking Water Chlorination By- products in View of Multiroute Exposure Drazdova A., Girina V., Buraya V., Firago A.	55-ый Конгресс Европейского общества токсикологов «Токсикология – наука, предлагающая решения», проводимый EUROTOX совместно с Обществом токсикологов Финляндии, г. Хельсинки, 08–11.09.2019			
6.	Применение оценки рисков в системах питьевого водоснабжения в Республике Беларусь Дроздова Е.В.	5-я Сессия Совещания Сторон Протокола по проблемам воды и здоровья, Сербия, г. Белград, 19–21.11.2019			
7.	Комплексная оценка экспозиции организма	I Национальный конгресс с международным участием			

418 |

Виртуальная выставка научных разработок «Гигиеническая безопасность» - 2024











Образовательный центр «МОЦНА»:

- курсы повышения квалификации;
- обучающие семинары;
- стажировки на рабочих местах.





+375 17 399-87-34





Информация о всех разработках Центра доступна по ссылке: https://rspch.by/ru/DevelopedDocuments