



Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

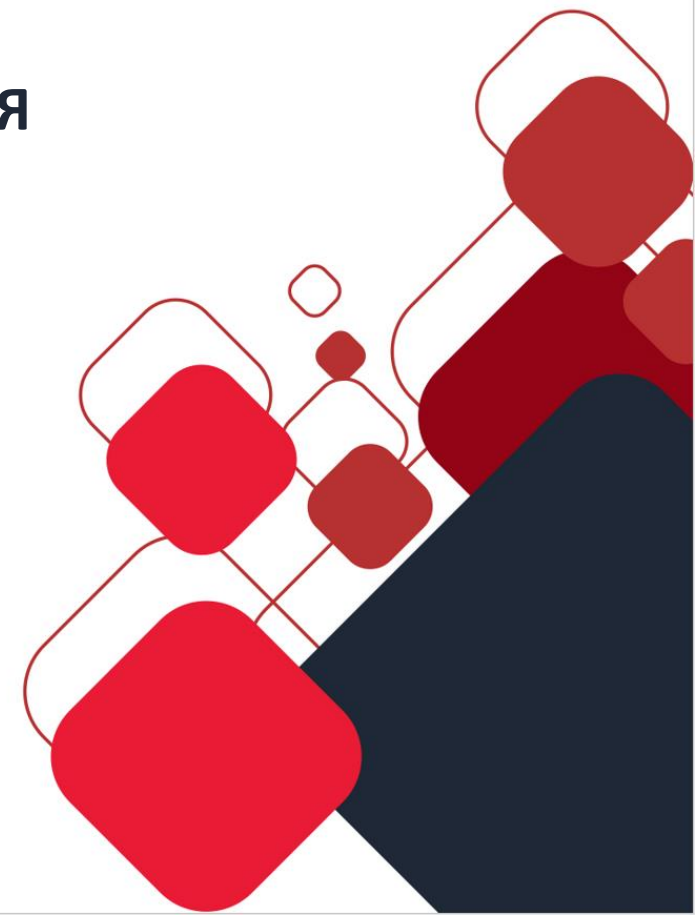


Научно-исследовательский институт
гигиены, токсикологии, эпидемиологии,
вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

КАТАЛОГ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕСТ-МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА: СИСТЕМАТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ В РАМКАХ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ МЕТОДОЛОГИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ

АВТОРЫ: Дроздова Е.В., Дудчик Н.В.

Научная сессия учреждения образования «Белорусский государственный
медицинский университет», г. Минск, 30 января 2025 г.

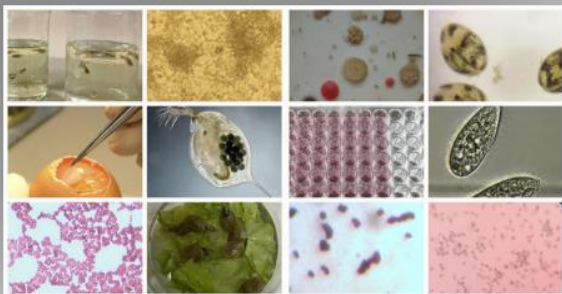


Министерство здравоохранения Республики Беларусь
НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии
Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья



КАТАЛОГ

альтернативных тест-моделей
для оценки биологического
действия факторов среды
обитания человека



СЕРИЯ «ГИГИЕНА И ТОКСИКОЛОГИЯ»

26 разработок
(альтернативные
тест-модели)

Научное издание «Каталог альтернативных тест-моделей для оценки биологического действия факторов среды обитания человека» / НИИ ГТ ЭВМ, РЦГЭиОЗ ; сост.: С. И. Сычик [и др.] ; под ред. С. И. Сычика, Е. В. Дроздовой, Н. В. Дудчик. – Гомель : Редакция газеты «Гомельская праўда, 2024. – 86 с.

В издании представлена информация об альтернативных тест-моделях для оценки биологического действия факторов среды обитания человека, разработанных в рамках научных исследований и/или адаптированных от международных стандартных методов республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены» (с 01.07.2024 НИИ ГТ ЭВМ РЦГЭиОЗ) в 2002 – 2023 годах.

- **систематизированы и научно обоснованы методологические подходы к разработке альтернативных биологических тест-моделей для оценки биологического действия объектов и факторов среды обитания человека**, в том числе основанных на применении аутентичных для республики видов про- и эукариотических организмов;
- предложены подходы к их валидации, формированию рациональных и наиболее чувствительных батарей тест-моделей в зависимости от природы воздействующего фактора;
- отработаны механизмы разработки формализованных методов с целью их применения для оценки безопасности и безвредности объектов среды обитания и продукции в рамках испытательной деятельности.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЕРЕЧНИ ИНСТРУКТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, определяющих применение альтернативных тест-моделей для оценки биологического действия факторов среды обитания человека

1. Инструкция по применению № 093-1008 «Определение острой токсичности химических веществ, их смесей, природных и сточных вод методом биотестирования с применением ракообразных в качестве тест-объектов (*Daphnia magna* и *Cypridopsis vidua*)», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 30.12.2008
2. Инструкция по применению № 063-1109 «Требования по оценке токсичности химических веществ и их смесей для водной среды», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 24.11.2009
3. Инструкция по применению № 021-1112 «Оценка интегральной токсичности объектов окружающей среды методами биотестирования», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 12.12.2012
4. Инструкция по применению № 090-0610 «Определение токсичности химических соединений, полимеров, материалов, изделий и объектов окружающей среды с помощью люминесцентного бактериального теста», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным санитарным врачом Республики Беларусь 28.06.2010
5. Инструкция по применению № 104-1110 «Применение системы маркеров токсического воздействия ксенобиотиков на клетки про- и эукариот для гигиенической оценки опасности загрязнения объектов среды обитания человека», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 24.12.2010
6. Инструкция по применению № 017-1112 «Методы тестирования *in vitro* для оценки раздражающего и ирритативного действия химических композиций парфюмерно-косметической продукции», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 12.12.2012
7. Инструкция по применению № 012-1115 «Методы определения генотоксического действия химических токсикантов в краткосрочных тестах», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 08.12.2015
8. Инструкция по применению № 044-1215 «Метод экспериментального определения токсичности отходов производства», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 07.04.2016
9. Инструкция по применению № 042-0622 «Метод тестирования *in vitro* раздражающего действия парфюмерно-косметической продукции», утверждена заместителем Министра – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 10.06.2022
10. Инструкция по применению № 052-1222 «Методы оценки мутагенного и канцерогенного действия химических веществ в тестах *in vitro*», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 15.12.2022
11. Инструкция по применению № 008-1223 «Метод *in vitro* определения раздражающего действия на слизистые оболочки глаз изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 19.12.2023
12. Инструкция по применению № 009-1223 «Метод токсикологической оценки химических веществ эстрогеноподобного действия *in vitro in silico*», утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 19.12.2023



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МОНОГРАФИИ, подготовленные сотрудниками НПЦ гигиены в развитие методологии разработки альтернативных биологических тест-моделей



Дудчик, Н. В. Альтернативные биологические тест-модели в оценке риска воздействия факторов среды обитания / Н. В. Дудчик, Е. В. Дроздова, С. И. Сычик. – Минск : БелНИИТ «Грантехника», 2015. – 194 с.

Оценка интегральной токсичности факторов и объектов среды обитания с использованием альтернативных биологических тест-моделей: методология и технологии / Е. В. Дроздова, Н.В. Дудчик, С.И. Сычик, В.В. Шевляков. – Минск : БелНИИТ «Грантехника», 2017. – 212 с.




Дудчик, Н. В. Антимикробные свойства биологически активных веществ растений и методы их оценки / Н. В. Дудчик, В. В. Шевляков. – Минск : Республиканский институт высшей школы, 2014. – 165 с. (Грант БРФФИ)

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

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



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

 220012, г. Минск
ул. Академическая, 8

 +375 17 347-73-70

 rspch@rspch.by

 +375 17 272-33-45

 rspch.by
certificate.by



Научно-организационный отдел:

 +375 17 399-87-34

 edu@rspch.by

Образовательный центр «МОЦНА»:

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

  +375 17 399-87-34

 edu@rspch.by



Информация о всех разработках НИИ ГТ ЭВМ
доступна по ссылке:
<https://rspch.by/ru/DevelopedDocuments>