ŋqdqⱥeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɐɔɑbɔⱥ Ɉqddɏqⱥè

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Прикладная
ТОКСИКОЛОГИЯ

Том III

№1•(7)•2012

ŋqdqⱥeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɐɔɑbɔⱥ Ɉqddɏqⱥè

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɒɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЦИДОВ И НАНОБИОТЕХНОЛОГИЙ

некоммерческая организация частное учреждение - основано в 2008 г.

СОТРУДНИЧЕСТВО ОТРАСЛЕВОЙ ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ
С ПРОИЗВОДСТВОМ ДАЁТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ
ПРОДУКЦИИ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ, А ЗНАЧИТ
И СПОСОБНОСТЬ КОНКУРИРОВАТЬ НА МИРОВЫХ РЫНКАХ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР НИИ БНТ

Центр аккредитован по международным стандартам качества ISO 17025

НИИ БНТ

Администрация:
119517, РФ, г. Москва,
ул. Нежинская, д. 14, корп. 3
телефон/факс:
(495) 739-56-42; 739-56-43; 739-56-44
www.nii-bnt.ru

Отдел приёма и консультаций:
121359, РФ, г. Москва,
ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр. 2
телефон/факс:
(495) 662-40-18
ilc@nii-bnt.ru, center@nii-bnt.ru

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɒɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɐɔɐbɔɐ Ɉqddɏqɐè

Научно-практический рецензируемый журнал

ПРИКЛАДНАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

Том III

№ 1 (7) – 2012

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННО-ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА:

Покровский Валентин Иванович
Президент Национального союза «Медико-биологическая защита»
Директор ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора РФ, академик РАМН, профессор, докт. мед. наук

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Иванова Елена Борисовна
Директор Некоммерческой организации Частного учреждения «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий»
Вице-президент Национального союза «Медико-биологическая защита», канд. мед. наук

НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ:

Завьялов Николай Всеволодович
Зав. отделением токсикологических методов исследования и экспертиз Центра Госсанэпиднадзора в городе Москве, канд. мед. наук

Коломбет Любовь Васильевна
Главный специалист по инновационным проектам Государственного научного центра прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора РФ, докт. биол. наук

Рыбалкин Сергей Петрович
Зам. директора по научной работе Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов ФМБА России, канд. биол. наук

Тимофиевская Лидия Александровна
Консультант лаборатории токсикологии НО ЧУ «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий», канд. мед. наук

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Иванова Наталья Ивановна
Консультант лаборатории токсикологии НО ЧУ «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий», канд. мед. наук

Колкутин Виктор Викторович
Заместитель директора по науке НО ЧУ «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий», профессор, докт. мед. наук

Куранова Анна Петровна
Зам. заведующего лабораторией токсикологии НО ЧУ «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий», канд. биол. наук

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:
Волохова Ольга Павловна

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР:
Коржикова Елена Борисовна

КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР:
Власов Виктор Валентинович

ДИЗАЙН И КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЁРСТКА:
Резниченко Андрей Сергеевич

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА: Некоммерческая организация Частное учреждение «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий»

ИЗДАТЕЛИ ЖУРНАЛА: Издательский Дом «ВЕЛТ», Национальный союз «Медико-биологическая защита», Некоммерческая организация Частное учреждение «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий»

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɐɔɐbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɐɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционно-экспертный совет **4**

Рассылка журнала **6**

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ

Питьевая вода как средство профилактики и восстановительного лечения
Асташов В. В., Иванова Е. Б., Данилов К. Л., Фокин Г. А. **10**

Геохимические особенности свалок несанкционированных бытовых отходов г. Ульяновска
Каздым А. А. **18**

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Крово- и лимфообращение в простате при дисциркуляторных нарушениях
Асташов В. В., Бородин Ю. И., Юров М. А., Ларионов П. М., Иванова Е. Б., Казаков О. В., Залавина С. В. **28**

О наркотических свойствах оксибутирата натрия и его немедицинском использовании
Плешаков А. А., Черкудинов Д. А. **36**

Потенциальная мутагенная активность образцов копчёных изделий
Дуган А. М., Ткачёва Д. Л. **41**

Биотехнологические проблемы создания препаратов для растениеводства на основе грибов рода *Trichoderma*
Коломбет Л. В. **48**

Библиотека **56**

Выставка **58**

К сведению читателей **60**

Вниманию подписчиков **64**

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɐɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

ŋqdqɐeɏ bɆ dəqɆbɏзə d ɕɔɑбɔɐ Ɉqdqɏqɐè

Прикладная
ТОКСИКОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

*Редакция выражает
искреннюю благодарность
авторам, принявшим участие
в подготовке номера*

ŋqdqɐeɏ bɆ dəqɆbɏзə d ɕɔɑбɔɐ Ɉqdqɏqɐè

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ ɈqdqɏqȺè

**Покровский
Валентин Иванович**

Президент Национального союза
«Медико-биологическая защита»
Директор
ЦНИИ эпидемиологии
Роспотребнадзора РФ

**Гребенюк
Александр Николаевич**

Начальник кафедры
военной токсикологии
и медицинской защиты
Военно-медицинской академии –
главный токсиколог-радиолог
Министерства обороны РФ

**Грязнева
Татьяна Николаевна**

Зав. кафедрой
микробиологии Московской
государственной академии
ветеринарной медицины
и биотехнологии им. К. И. Скрябина

**Захидов
Сабир Тишаевич**

Ведущий научный сотрудник
лаборатории клеточной
биологии старения и развития
биологического факультета
МГУ им. М. В. Ломоносова

**Иванов
Николай Георгиевич**

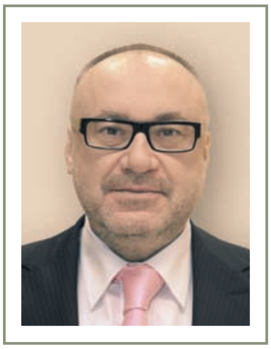
Зав. лабораторией токсикологии
Российского национального
исследовательского медицинского
университета им. Н. И. Пирогова

**Иванова
Елена Борисовна**

Директор НО ЧУ «Научно-
исследовательский институт
биоцидов и нанобиотехнологий»
Вице-президент
Национального союза
«Медико-биологическая защита»

**Мешков
Николай Алексеевич**

Ведущий научный сотрудник
НИИ экологии человека и гигиены
окружающей среды
им. А. Н. Сысина РАМН



**Панин
Александр Николаевич**

Директор Всероссийского
центра качества и стандартизации
лекарственных средств
для животных и кормов

**Рыбалкин
Сергей Петрович**

Заместитель директора по научной
работе Научно-исследовательского
центра токсикологии и гигиенической
регламентации биопрепаратов
ФМБА России

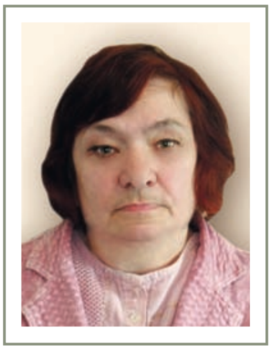
ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ ɈqdqɏqȺè

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddɏqȺè

Дядищев
Николай Романович
Директор
Научно-исследовательского центра
токсикологии
и гигиенической регламентации
биопрепаратов ФМБА России

Жариков
Геннадий Алексеевич
Начальник отдела
Научно-исследовательского центра
токсикологии
и гигиенической регламентации
биопрепаратов ФМБА России

Завьялов
Николай Всеволодович
Зав. отделением токсикологических
методов исследования и экспертиз
Центра гигиены
и эпидемиологии
в городе Москве



Иванова
Наталья Ивановна
Консультант лаборатории
токсикологии НО ЧУ «Научно-исследовательский институт
биоцидов и нанобиотехнологий»

Коломбет
Любовь Васильевна
Главный специалист
по инновационным проектам
Государственного научного центра
прикладной микробиологии
и биотехнологии
Роспотребнадзора РФ

Колкутин
Виктор Викторович
Заместитель директора
по науке НО ЧУ «Научно-исследовательский институт
биоцидов и нанобиотехнологий»

Саноцкий
Игорь Владимирович
Советник директора
НИИ медицины труда РАМН

Тимофиевская
Лидия Александровна
Консультант лаборатории
токсикологии НО ЧУ «Научно-исследовательский институт
биоцидов и нанобиотехнологий»

Тутельян
Виктор Александрович
Директор НИИ питания РАМН

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddɏqȺè

ŋqdpɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

РАССЫЛКА ЖУРНАЛА

Главное управление
специальных программ Президента РФ

Управление делами Президента РФ
Главное медицинское управление

Совет Федерации
Федерального Собрания РФ.
Комитет по социальной политике
и здравоохранению

Государственная Дума
Федерального Собрания РФ.
Комитет по охране здоровья

Совет безопасности РФ

Министерство внутренних дел РФ.
Управление медико-социальной защиты

Министерство РФ по делам
гражданской обороны, чрезвычайным
ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий

Министерство обороны РФ.
Главное военно-медицинское управление

Министерство юстиции.
Главное медицинское управление

Министерство здравоохранения
и социального развития РФ

Министерство образования и науки РФ.
Департамент государственной политики
в сфере воспитания, дополнительного
образования и социальной защиты

Министерство промышленности и торговли РФ.
Департамент химико-технологического
комплекса и биоинженерных технологий

Министерство сельского хозяйства РФ.
Департамент ветеринарии.
Департамент растениеводства,
химизации и защиты растений

Министерство экономического развития.
Поликлиника
Минэкономразвития России

Министерство природных
ресурсов и экологии РФ.
Департамент государственной политики
и регулирования в сфере охраны
окружающей среды и экологической
безопасности

Федеральная служба
по военно-техническому сотрудничеству

Федеральная служба РФ по надзору
в сфере здравоохранения
и социального развития

Федеральная служба РФ по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

Федеральная служба РФ
по интеллектуальной собственности,
патентам и товарным знакам

Федеральная служба РФ по оборонному заказу

Федеральная служба
исполнения наказаний РФ.
Управление организации
медико-санитарного обеспечения.
Главный центр гигиены и эпидемиологии

Федеральная служба безопасности РФ.
Военно-медицинское управление

Федеральная служба по ветеринарному
и фитосанитарному надзору

Федеральная служба РФ
по надзору в сфере природопользования.
Управление экологического контроля

Федеральная служба РФ по экологическому,
технологическому и атомному надзору

Федеральная служба охраны.
Главное медицинское управление

Государственная корпорация
по атомной энергии РФ.
Департамент ядерной и радиационной
безопасности, организации лицензированной
и разрешительной деятельности

ŋqdpɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè