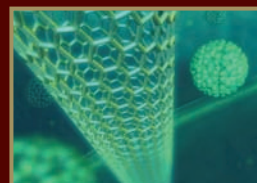
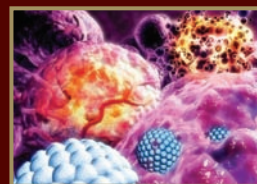


2012 научно-практический рецензируемый журнал

№ 1 (10)

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

ТОМ IV



Защита от инфекций? Это просто!



ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА – КОЖНЫЕ АНТИСЕПТИКИ СЕРИИ

ВЕЛТОСФЕР



Дезинфицирующие средства – кожные антисептики серии «ВЕЛТОСФЕР»
Вы можете приобрести в аптеках:

Аптека «ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ»

119334, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 40.
Тел.: +7 (499) 137-70-76, (499) 137-12-23.
E-mail: vorobyevi@mail.ru

Аптечная сеть Раменского района ОАО «ФАРМАКОН»

140100, Московская обл., г. Раменское,
ул. Ногина, д. 5.
Тел.: +7 (496) 463-69-51, (496) 463-33-02.
E-mail: market@farmakon-ram.ru

«ЦАРЕВА АПТЕКА»

м. Таганская, Марксистская,
ул. Таганская, д. 31/22.
Тел.: +7 (495) 911-74-85.
www.tcareva-apteka.ru
(аптека работает 24 часа)

Аптека «БЕСТЕ ВАЛЬ»

107553, г. Москва,
ул. Б. Черкизовская, д. 26, корп. 6.
Тел.: +7 (499) 162-76-75.

Научно-практический рецензируемый журнал
НАНОТЕХНОЛОГИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

Том IV
№ 1 (10) – 2012

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННО-ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА:

ПОКРОВСКИЙ Валентин Иванович

Президент Национального союза «Медико-биологическая защита»
Директор ФБУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора РФ, академик РАМН, профессор, докт. мед. наук

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

ИВАНОВА Елена Борисовна

Директор НО ЧУ «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий»
Вице-президент Национального союза «Медико-биологическая защита»
Генеральный директор Группы компаний «ВЕЛТ», канд. мед. наук

НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ:

АРЧАКОВ Александр Иванович — Директор ГУ НИИ биомедицинской химии
им. В. Н. Ореховича РАМН, академик РАМН, профессор, докт. биол. наук

ВЕРЕЩАГИН Александр Игоревич — Главный врач ФБУЗ «Федеральный центр гигиены
и эпидемиологии» Роспотребнадзора РФ, канд. мед. наук

ШВЕЦ Виталий Иванович — Заведующий кафедрой биотехнологии Московской
государственной академии тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова,
член-корр. РАМН, профессор, докт. хим. наук

ЯКОВЛЕВА Татьяна Владимировна — Депутат Государственной Думы ФС РФ,
первый заместитель председателя комитета ГД по охране здоровья, Заслуженный врач РФ,
профессор, докт. мед. наук

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

ГРЯЗНЕВА Татьяна Николаевна — Заведующая кафедрой микробиологии и биотехнологии
Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии
им. К. И. Скрябина, профессор, докт. биол. наук, канд. вет. наук

КАПЛУН Александр Петрович — Профессор кафедры биотехнологии Московской
государственной академии тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова,
докт. хим. наук

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

ПОГОДИН Юрий Иванович — Заведующий кафедрой мобилизационной подготовки
здравоохранения Российской медицинской академии последипломного образования
Минздравсоцразвития РФ, член-корр. РАЕН, профессор, докт. мед. наук,
генерал-лейтенант медицинской службы, Заслуженный врач РФ

Заместитель главного редактора: **ВОЛОХОВА Ольга Павловна**

Ответственный редактор: **КОРЖИКОВА Елена Борисовна**

Коммерческий директор: **ВЛАСОВ Виктор Валентинович**

Дизайн и компьютерная вёрстка: **РЕЗНИЧЕНКО Андрей Сергеевич**

Учредители журнала:

НО ЧУ «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий»,
Издательский Дом «ВЕЛТ»

Издатели журнала: Издательский Дом «ВЕЛТ»,
Национальный союз «Медико-биологическая защита»

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционно-экспертный совет журнала	4
Рассылка журнала	6

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ

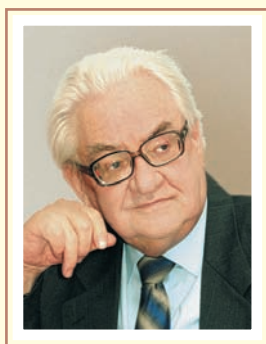
Свечение глаз – факт или выдумка? <i>Егоров В. В.</i>	10
Оценка адаптогенной эффективности механохимического биокомплекса на основе растительных субстанций <i>Аньшакова В. В.</i>	16

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Морфометрия клеточных ядер для скрининга эффектов нестабильности генома в микроядерном тесте на лимфоцитах крови человека, культивируемых в условиях цитокинетического блока <i>Мошков Н. Е., Ингель Ф. И., Кривцов Г. К.</i>	24
Современные методы определения патогенных микроорганизмов <i>Тюрин Е. А., Дятлов И. А., Игнатов С. Г.</i>	34
Определение размеров компонентов биоцидов на основе клатрата ЧАС и смеси ЧАС методом динамического рассеяния света <i>Грязнева Т. Н., Болтушкина Т. А., Ржепковский Н. В., Чайков Л. Л.</i>	42
Нанобактерии в крови человека и животных: учёные ответственные за незнание <i>Пономарёв А. П., Гарасько Е. В.</i>	50

БИБЛИОТЕКА	58
ВЫСТАВКА	60
К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ	62
ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ	66

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



**Покровский
Валентин Иванович**

Председатель Совета
Президент Национального союза
«Медико-биологическая защита»

Директор
ЦНИИ эпидемиологии
Роспотребнадзора РФ



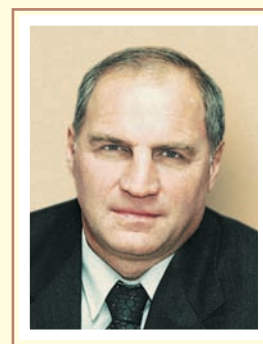
**Арчаков
Александр Иванович**

Директор
НИИ биомедицинской химии
им. В. Н. Ореховича РАН



**Верещагин
Александр Игоревич**

Главный врач
Федерального центра
гигиены и эпидемиологии
Роспотребнадзора РФ



**Гончаров
Сергей Фёдорович**

Директор
Всероссийского центра
медицины катастроф «Защита»
Минздравсоцразвития РФ



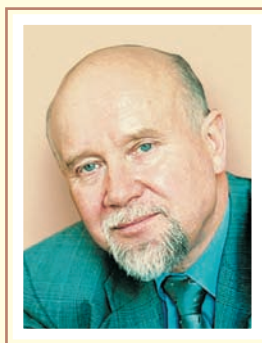
**Каплун
Александр Петрович**

Профессор
кафедры биотехнологии
Московской государственной
академии тонкой химической
технологии им. М. В. Ломоносова



**Ковальчук
Михаил Валентинович**

Председатель комиссии
по образованию и науке
Общественной палаты РФ
Директор
Российского научного центра
«Курчатовский институт»



**Колесников
Сергей Иванович**

Советник Президиума РАН



**Колкутин
Виктор Викторович**

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



**Сергиев
Владимир Петрович**

Директор
Института медицинской
паразитологии и тропической
медицины им. Е. И. Марциновского
НИЦ Первого МГМУ
им. И. М. Сеченова



**Тутельян
Виктор Александрович**

Директор
НИИ питания РАН



**Ушаков
Игорь Борисович**

Директор
Института медико-
биологических проблем РАН



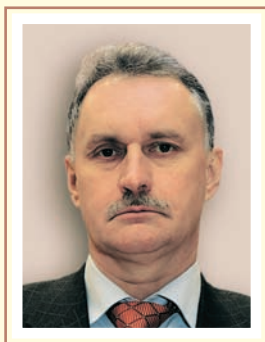
**Филатов
Николай Николаевич**

Руководитель Управления Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по г. Москве
Главный государственный
санитарный врач г. Москвы



**Грязнева
Татьяна Николаевна**

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



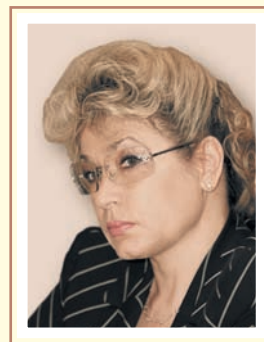
**Дятлов
Иван Алексеевич**

Директор
Государственного научного
центра прикладной микробиологии
и биотехнологии
Роспотребнадзора РФ



**Зверев
Виталий Васильевич**

Директор
Научно-исследовательского
института вакцин и сывороток
им. И. И. Мечникова РАМН



**Иванова
Елена Борисовна**

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



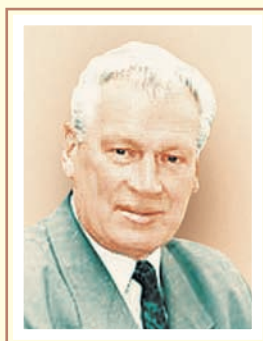
**Краевой
Сергей Александрович**

Начальник
Департамента здравоохранения
ОАО «Российские
железные дороги»



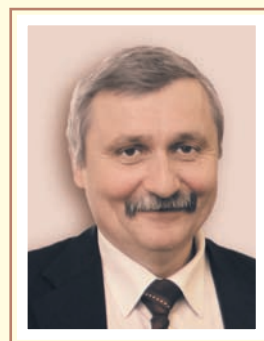
**Погодин
Юрий Иванович**

Заведующий кафедрой
мобилизационной подготовки
здравоохранения Российской
медицинской академии
последипломного образования
Минздравсоцразвития РФ



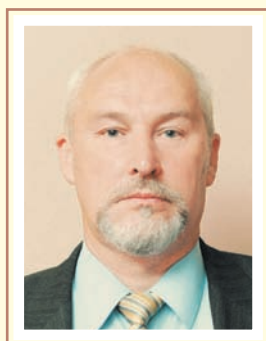
**Рахманин
Юрий Анатольевич**

Директор
НИИ экологии человека
и гигиены окружающей среды
им. А. Н. Сысина
Минздравсоцразвития РФ



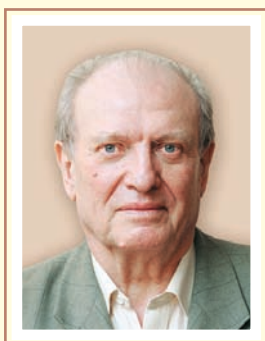
**Рац
Александр Алексеевич**

Член Совета директоров
ОАО «Особая экономическая зона
технично-внедренческого
типа «Дубна»



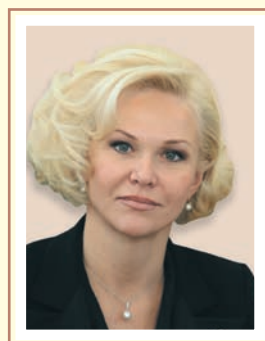
**Чанков
Сергей Васильевич**

Главный государственный
санитарный врач
Центра государственного
санитарно-эпидемиологического
надзора Управления делами
Президента РФ



**Швец
Виталий Иванович**

Заведующий
кафедрой биотехнологии
Московской государственной
академии тонкой химической
технологии им. М. В. Ломоносова



**Яковлева
Татьяна Владимировна**

Депутат ГД ФС РФ,
заместитель председателя
комитета ГД
по охране здоровья

Администрация Президента РФ

**Главное управление
специальных программ
Президента РФ**

**Полномочные представители
Президента РФ
в федеральных округах**

**Совет Федерации
Федерального Собрания РФ**

**Государственная Дума
Федерального Собрания РФ**

Правительство РФ

Совет безопасности РФ

Министерство внутренних дел РФ

**Министерство РФ
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий
стихийных бедствий (МЧС)**

Министерство обороны РФ

Министерство юстиции РФ

**Министерство здравоохранения
и социального развития РФ**

**Министерство образования
и науки РФ**

**Министерство промышленности
и торговли РФ**

Министерство сельского хозяйства РФ

**Министерство природных ресурсов
и экологии РФ**

Министерство транспорта РФ

**Федеральная служба РФ
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 оборонному заказу**

**Федеральная служба
исполнения наказаний РФ**

Федеральная служба безопасности РФ

**Федеральная служба РФ
по ветеринарному
и фитосанитарному надзору**

**Федеральная служба РФ по надзору
в сфере транспорта**

**Федеральная служба РФ по надзору
в сфере природопользования**

**Федеральное агентство
по государственным резервам РФ**

**Государственная корпорация
по атомной энергии РФ**

**Федеральное агентство
лесного хозяйства РФ**

**Федеральное агентство
водных ресурсов РФ**

**Федеральное агентство
морского и речного транспорта РФ**

**Федеральное агентство
воздушного транспорта РФ**