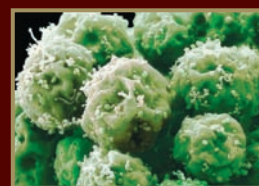


2014 научно-практический рецензируемый журнал  
№ 2 (19)

# НАНОТЕХНОЛОГИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

ТОМ VI



Научно-практический рецензируемый журнал  
**НАНОТЕХНОЛОГИИ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ**

Том VI  
№ 2 (19) – 2014

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННО-ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА:

**ПОКРОВСКИЙ Валентин Иванович**

Президент Национального союза «Медико-биологическая защита»  
Директор ФБУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора РФ, академик РАН, 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»

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

**ВОЛОХОВА Ольга Павловна**

Член Союза журналистов РФ, член Союза писателей РФ

НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ:

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

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

**ИВАНОВ Андрей Иванович** — Заведующий ФГУП Межбольничная аптека Управления делами Президента РФ, академик РАН, Заслуженный работник здравоохранения РФ, профессор, канд. мед. наук, докт. фарм. наук

**ШВЕЦ Виталий Иванович** — Заведующий кафедрой биотехнологии Московского государственного университета тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, член-корр. РАН, профессор, докт. хим. наук

**ЯКОВЛЕВА Татьяна Владимировна** — Заместитель Министра здравоохранения РФ

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 органической химии Московского государственного университета тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, докт. хим. наук

**КОЛКУТИН Виктор Викторович** — Консультант Главного государственного центра судебно-медицинских и криминалистических экспертиз Министерства обороны РФ, Заслуженный врач РФ, профессор, докт. мед. наук

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

Ответственный редактор: **КОРЖИКОВА Елена Борисовна**

Ответственный секретарь: **СУХАЧЁВА Елена Львовна**

Менеджер по распространению: **КОНДРАТЬЕВ Иван Владимирович**

**Учредители журнала:** Некоммерческая организация Частное учреждение «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

<b>Устойчивые белковые покрытия на основе ферментов на поверхности магнитных наночастиц</b>	
<i>Бычкова А. В., Леонова В. Б., Розенфельд М. А., Коварский А. Л. ....</i>	10

<b>Ревитализация стареющей кожи с помощью наноразмерного золота, входящего в комплекс «Золотая маска»</b>	
<i>Огудина Г. Н., Зарайский Е. И., Полтавский А. М. ....</i>	16

### НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

<b>Влияние многослойных нанотрубок на морские микроводоросли в условиях культуры</b>	
<i>Голохваст К. С., Кузнецов В. Л., Чайка В. В. ....</i>	24

<b>Изучение токсичности наноструктурированного углерода в форме одностенных углеродных нанотрубок и укороченных одностенных углеродных нанотрубок при ингаляционном пути поступления крысам</b>	
<i>Рыбалкин С. П., Михина Л. В., Онацкий Н. М., Алдобаев В. Н., Блохин В. А., Третьякова А. В., Мельникова С. В., Ковалёва Е. В., Ерёменко Л. А., Дядищев Н. Р. ....</i>	30

<b>Фильтрующие материалы медицинского назначения на основе полимера полиуретана и частиц шаровидного графита</b>	
<i>Грибов А. Н., Любунь Г. П., Бессуднова Н. О. ....</i>	38

<b>Морфологические исследования размножения нанобактерий, выделенных из крови человека и животных</b>	
<i>Пономарёв А. П. ....</i>	44

<b>Библиотека .....</b>	54
<b>Выставка .....</b>	56
<b>К сведению читателей .....</b>	58
<b>Вниманию подписчиков .....</b>	62

## CONTENTS

Editorial and expert council .....	4
Periodical dispatch .....	6

### ACTUAL THEMES

<b>The stable protein cover based on enzyme on the surface of magnetic nanoparticles</b>	
<i>Bychkova A. V., Leonova V. B., Rozenfeld M. A., Kovarsky A. P. ....</i>	10

<b>The revitalization of aged skin with the help of nanosized gold included in complex «Gold mask»</b>	
<i>Ogudina G. N., Zaraysky Ye. I., Poltavsky A. M. ....</i>	16

### SCIENTIFIC ACTIVITES

<b>The influence of multilayer nanotubes on sea microalgae in culture</b>	
<i>Golokhvast K. S., Kuznetsov V. L., Chaika V. V. ....</i>	24

<b>The study of toxicity of nanostructured carbon in the form of single-wall carbon nanotubes and short cut nanotubed in inhalation way of intake to rats</b>	
<i>Rybalkin S. P., Mukhina L. V., Onatsky N. M., Aldobayev V. N., Blokhin V. A., Tretyakova A. V., Kovaliova Ye. V., Yeriomenkp L. A., Dyadishev N. P. ....</i>	30

<b>The medical filtered materials based on polyurethane and particles of globular graphite</b>	
<i>Gribov A. N., Liubun G. P., Bessudnova N. O. ....</i>	38

<b>The morphological research of reproduction of nanobacteria, separated from human and animal blood</b>	
<i>Ponomareov A. P. ....</i>	44

<b>Library .....</b>	54
<b>Exhibition .....</b>	56
<b>For readers information .....</b>	58
<b>For subscribers attention .....</b>	62