

**ВЕСТНИК БИОТЕХНОЛОГИИ
И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
ИМЕНИ Ю.А. ОВЧИННИКОВА**

Научно-практический журнал

Основан в 2005 году

Главный редактор

Р.Г. Василов

Редакционная коллегия

В.С. Воробьев, Т.Н. Гаева, С.И. Матаев, А.А. Назаренко

Редакционный совет

В.Г. Дебабов (Москва), В.Т. Иванов (Москва), М.П. Кирпичников (Москва),
Э.И. Коломиец (Минск, Республика Беларусь), А.И. Мирошников (Москва),
Т.В. Овчинникова (Москва), В.О. Попов (Москва),
Э.М. Раманкулов (Астана, Республика Казахстан), А.Н. Решетилов (Пушино),
Э.К. Хуснутдинова (Уфа), Н.К. Янковский (Москва)

Журнал зарегистрирован в Россохранкультуре
Рег. ПИ № ФС77-19745 от 11 апреля 2005 г.

Зав. редакцией О.В. Коломбет

Адрес: 123060, г. Москва, а/я 3

Тел.: +7 (495) 648-09-13

E-mail: vestnik@biorosinfo.ru, vorobyev095@yandex.ru

Учредитель и издатель:

АНО «Информационно-аналитический центр

медико-социальных проблем»

Адрес: 127581 Москва, Керамический проезд, 53, кор. 1

Тел.: +7 (495) 648-09-13

E-mail: raifvasilov@mail.ru

Издается при поддержке

Общества биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова

**BULLETIN OF BIOTECHNOLOGY
AND PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY
NAMED AFTER Yu.A. OVCHINNIKOV**

Scientific and practical journal

Founded in 2005

Chief editor

R.G. Vasilov

Editorial board

V.S. Vorobyev, T.N. Gaeva, S.I. Mataev, A.A. Nazarenko

Editorial council

V.G. Debabov (Moscow), V.T. Ivanov (Moscow), M.P. Kirpichnikov (Moscow),
E.I. Kolomiets (Minsk, Republic of Belarus), A.I. Miroshnikov (Moscow),
T.V. Ovchinnikova (Moscow), V.O. Popov (Moscow),
EM. Ramankulov (Astana, Republic of Kazakhstan), A.N. Reshetilov (Pushchino),
E.K. Khusnutdinova (Ufa), N.K. Yankovsky (Moscow)

The journal is registered in Rosokhrankultura
Reg. PI No. FS77-19745 dated April 11, 2005

Head edited by O.V. Colombet

Address: 123060, Moscow, PO Box 3

Tel.: +7 (495) 648-09-13

E-mail: vestnik@biorosinfo.ru, vorobyev095@yandex.ru

Founder and Publisher:

ANO «Information and Analytical Center
medical and social problems»

Address: 127581 Moscow, Keramichesky proezd, 53, box. one

Tel.: +7 (495) 648-09-13

E-mail: raifvasilov@mail.ru

Published with the support of the
Russian Biotechnology Society named after Yu.A. Ovchinnikov

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора

К читателям. *Р.Г. Васильев* 5

Оригинальные статьи

Усовершенствование производственного цикла вакцины чумной живой путем модернизации биотехнологического оборудования.

*Н.В. Абзаева, С.Е. Гостищева, А.В. Костроминов, М.В. Пилипенко,
Г.Ф. Иванова, А.А. Фисун, О.Л. Старцева, М.А. Иванова* 6

Конструирование магнитного иммуносорбента для селективного концентрирования спор сибиреязвенного микроба.

*И.В. Жарникова, А.С. Геогджаян, А.А. Семирчева, Ю.Ю. Гаркуша,
Е.В. Жданова, С.А. Курчева, Д.В. Русанова, Е.Н. Афанасьев* 13

Биосовместимость природных штаммов бацилл, перспективных для включения в состав микробного биопрепарата.

А.В. Малкова, А.Н. Иркутова, Д.Е. Дудник 19

Полисенарная концепция совершенствования законодательства в сфере геномных технологий в Российской Федерации: стимулирование, безопасность и устранение межотраслевых правовых противоречий.

Ю.А. Петушкова, П.А. Каменский 25

Оценка гуморального иммунного ответа на введение холерных бактериофагов у экспериментальных животных.

*А.В. Тюрина, Л.В. Ларионова, А.В. Филиппенко, Н.Д. Омельченко,
А.А. Труфанова, Д.И. Симакова, И.А. Иванова, Н.Е. Гаевская,
М.П. Погожова, А.О. Аноприенко, Н.И. Пасюкова* 36

Разработка тест-системы на основе ПЦР для молекулярно-генетической идентификации бактерий *Pseudomonas stutzeri*.

*Т.А. Федотова, И.И. Богданов, А.В. Мастиленко,
А.А. Ломакин, Л.П. Пульчеровская, Д.А. Васильев* 42

Изучение чувствительности бактерий вида *Pseudomonas stutzeri* и их ассоциатов к различным красителям.

Т.А. Федотова, И.И. Богданов, Д.А. Васильев, Л.П. Пульчеровская 54

Потенциал рецепторной системы на основе ассоциации бактерий *Escherichia coli* K802 и *Paracoccus yevei* ВКМ-3302 для экспресс-оценки БПК₅.

А.С. Харьковская, В.А. Арляпов, С.К. Курбаналиева, Р.В. Лепикаш 59

Страницы истории

К 200-летию со дня рождения Фрэнсиса Гальтона, выдающегося английского ученого-энциклопедиста, основателя евгеники.

В.С. Воробьев 69

Хроника 76

Правила для авторов 79

CONTENTS

Column of the editor-in-chief

To readers. R.G. Vasilov 5

Original articles

Improving the production cycle of live plague vaccine by upgrading biotechnological equipment.
*N.V. Abzaeva, S.E. Gostischeva, A.V. Kostrominov, M.V. Pilipenko,
G.F. Ivanova, A.A. Fisun, O.L. Startseva, M.A. Ivanova* 6

Construction of a magnetic immunosorbent for the selective concentration of anthrax microbe spores.
*I.V. Zharnikova, A.S. Geogiyayan, A.A. Semircheva, Yu.Yu. Garkusha,
E.V. Zhdanova, S.A. Kurcheva, D.V. Rusanova, E.N. Afanasiev*..... 13

Biocompatibility of natural bacilli strains prospective for inclusion in the microbial biopreparation composition.
A.V. Malkova, A.N. Irkitova, D.E. Dudnik 19

Polyscenario concept for the legislation improvement in the field of genetic technologies in the Russian Federation:
promotion, safety, cross-sectoral conflicts of laws elimination.
Yu.A. Petushkova, P.A. Kamenski..... 25

Assessment of the humoral immune response to the introduction of cholera bacteriophages in experimental
animals.
*A.V. Tyurina, L.V. Larionova, A.V. Filippenko, N.D. Omelchenko,
A.A. Trufanova, D.I. Simakova, I.A. Ivanova, N.E. Gaevskaya,
M.P. Pogozhova, A.O. Anoprienko, N.I. Pasukova* 36

Development of a PCR-based test system for molecular genetic identification of *Pseudomonas stutzeri*
bacteria.
*T.A. Fedotova, I.I. Bogdanov, A.V. Mastilenko, A.A. Lomakin,
L.P. Pulcherovskaya, D.A. Vasilyev* 42

Study of the sensitivity of bacteria of the species *Pseudomonas stutzeri* and their associates to various dyes.
T.A. Fedotova, I.I. Bogdanov, D.A. Vasilyev, L.P. Pulcherovskaya 54

Potential of the receptor system based on the association of bacteria *Escherichia coli* K802 and *Paracoccus
yei* VKM-3302 for rapid assessment of BOD₅.
A.S. Kharkova, V.A. Arlyapov, S.K. Kurbanaliyeva, R.V. Lepikash..... 59

Pages of history

To the 200th anniversary of the birth of Francis Galton.
V.S. Vorobyev 69

The chronicle 76

Rules for authors 79