

**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 Росохранкультуре
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

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора

К читателям. *Р.Г. Василов* 4

Оригинальные статьи

Использование ростостимулирующих добавок в питательных средах для масштабирования производства препарата вакцины чумной живой.

Н.В. Абзаева, С.Е. Гостищева, Л.С. Катунина, Д.В. Ростовцева, Г.Ф. Иванова, А.В. Костроминов, А.А. Курилова 5

Создание экспериментального профилактического препарата на основе холерных бактериофагов.

А.О. Аноприенко, А.В. Тюрина, Н.Е. Гаевская, М.П. Погожова 10

Микроклональное размножение ценных сортов картофеля, адаптированных для возделывания в Республике Коми (Европейский Северо-Восток России).

С.О. Володина, Н.Н. Шергина, В.В. Володин 14

Влияние хронического стресса на биохимические показатели у крыс разного возраста.

Е.В. Валеева, И.Х. Валеева, И.И. Семина, Д.О. Никитин, А.Г. Мухамеджанова, Р.Д. Мухаметшина, А.Д. Мухаметшина, О.А. Кравцова 18

Оптимизация условий постановки прямого варианта дот-иммуноанализа для детекции холерного токсина.

О.А. Якушева, Л.П. Алексеев, И.В. Архангельская, В.Д. Кругликов, В.П. Зюзина, М.Э. Яговкин 25

Кинетические характеристики расщепления сахаразы в экстракте биомассы *Trichoderma atroviride* ВКПМ F-1434.

А.В. Лушников, И.А. Гнеушева, И.Ю. Солохина 31

Аналитические характеристики диагностических препаратов для иммуноанализа особо опасных инфекций.

И.В. Жарникова, С.А. Курчева, Д.В. Русанова, Т.В. Жарникова 36

Обзоры

Роль административно-правового регулирования в развитии геномных технологий на примере России и зарубежных стран.

Ю.А. Петушкова, П.А. Каменский 43

Роль экспериментальных биологических моделей в изучении особо опасных инфекций и современные аспекты обеспечения биологической безопасности.

И.Р. Симонова, Е.А. Березняк, А.В. Тришина 52

Страницы истории. Юбилейные и знаменательные даты 2020 года 60

Правила для авторов 62

CONTENTS

Column of the editor-in-chief

To readers. *R.G. Vasilov* 4

Original articles

The use of growth-stimulating additives in culture media to scale up the production of a live plague vaccine preparation.

N.V. Abzaeva, S.E. Gostischeva, L.S. Katunina, D.V. Rostovtseva, G.F. Ivanova, A.V. Kostrominov, A.A. Kurilova 5

Creation of an experimental preventive preparation based on cholera bacteriophages.

A.O. Anoprienko, A.V. Tyurina, N.E. Gaevskaya, M.P. Pogozhova 10

Microclonal propagation of valuable potato varieties adapted for cultivation in the Komi Republic (European North-East of Russia).

S.O. Volodina, N.N. Shergina, V.V. Volodin 14

The effect of chronic stress on biochemical parameters in rats of different ages.

E.V. Valeeva, I.Kh. Valeeva, I.I. Semina, D.O. Nikitin, A.G. Mukhamedzhanova, R.D. Mukhametshina, A.D. Mukhametshina, O.A. Kravtsova 18

Optimization of the conditions for setting a direct variant of dot-immunoassay for the detection of cholera toxin.

O.A. Yakusheva, L.P. Alekseev, I.V. Arkhangelskaya, V.D. Kruglikov, V.P. Zyuzina, M.E. Yagovkin 25

Kinetic characteristics of sucrose cleavage in *Trichoderma atrobrunneum* biomass extract VKPM F-1434.

A.V. Lushnikov, I.A. Gneusheva, I.Yu. Solohina 31

Analytical characteristics of diagnostic preparation for immunoassay of particularly dangerous infections.

I.V. Zharnikova, S.A. Kurcheva, D.V. Rusanova, T.V. Zharnikova 36

Reviews

Role of administrative and legal regulation in the development of genome technologies on the example of Russia and foreign countries.

Yu.A. Petushkova, P.A. Kamensky 43

The role of experimental biological models in the study of especially dangerous infections and modern aspects of biological safety.

I.R. Simonova, E.A. Bereznyak, A.V. Trishina 52

Pages of history. Anniversary and significant dates 2020 60

Rules for authors 62