

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор —
А. И. Мирошников

Председатель редколлегии —
В. Г. Лунин

А. А. Киселева
(ответственный секретарь)

Д. А. Гусаров

А. Ф. Миронов

В. И. Швец

М. И. Штильман

К. Дауве

Т. Б. Карягина

Г. Дж. С. Халат

А. М. Тсатсакис

Д. М. Кулиш

В. И. Киселев

Ю. Н. Новиков

М. Тувим

А. С. Семихин

Д. Ю. Логунов

У. А. Буданова

А. И. Государев

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Россия, 123098, Москва,
ул. Гамалеи, 18
editor@biopharmj.ru

ИЗДАТЕЛЬ:

Издательский дом «Фолиум»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ:

Россия, 127411, Москва,
Дмитровское ш., 157, стр. 6
Тел.: +7 499 258 08 28

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:

Россия, 127238, Москва, а/я 42
info@folium.ru
www.folium.ru

Отпечатано в типографии
Издательского дома «Фолиум»

Тираж по подписке

Цена свободная

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дьякова Н. А., Епринцев С. А., Клепиков О. В., Виноградов П. М. Эколого-гигиенические исследования листьев подорожника большого синантропной флоры Средней полосы России. 3

Арапова Л. И., Чумикина Л. В., Арабов Р. И., Топунов А. Ф. Механизмы действия абсцисовой кислоты (обзор) 13

Белал М., Полковникова Ю. А., Сливкин А. И. Применение полоксамеров при разработке лекарственных средств (обзор) 25

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОПРЕПАРАТОВ

Ставский Е. А., Теплякова Т. В., Надеев А. П., Ставская А. А., Жайворон А. Н., Ермаченко М. А., Зарубина Ю. Д., Осадчая А. Р., Яшина Т. А. Получение и сравнительная оценка лечебных свойств мазей на основе меланинов из гриба *Inonotus obliquus* 31

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Дунилин А. Д., Тринеева О. В. Вариабельность состава аминокислот и органических кислот цветков каштана конского обыкновенного 39

Добрина Ю. В., Сливкин А. И., Дьякова Н. А. Получение и состав эфирных масел из листьев лимонника китайского (*Schisandra chinensis* Baill.), заготовленных в Воронежской области 44

ДОКЛИНИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Филатова А. В., Шмуротов Ш. А., Вылова Н. Л., Мамадрахимов А. А., Джурбаев Д. Т., Тураев А. С. Способ моделирования атеросклероза на животных. 49

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief —
A. I. Miroshnikov

Chairman of the Editorial Board —
V. G. Lunin

A. A. Kiseleva
(Executive Secretary)
D. A. Gusarov
A. F. Mironov
V. I. Shvets
M. I. Shtil'man
Ch. Dauwe
T. B. Karyagina
G. J. C. Halát
A. M. Tsatsakis
D. M. Kulish
V. I. Kiselev
Yu. N. Novikov
M. J. Tuvim
A. S. Semikhin
D. Yu. Logunov
U. A. Budanova
A. I. Gosudarev

EDITORIAL'S ADDRESS:

18 Gamaleya str.,
Moscow, 123098, Russia
editor@biopharmj.ru

PUBLISHER:

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS:

157, str. 6, Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia
Tel.: +7 499 258 08 28
info@folium.ru
www.folium.ru

Printed by
Folium Publishing House

CONTENTS

FUNDAMENTAL RESEARCH

- Dyakova N. A., Eprintsev S. A., Klepikov O. V., Vinogradov P. M.* Ecological and hygienic studies of plantain leaves of the large synanthropic flora of Central Russia. 3
- Arabova L. I., Chumikina L. V., Arabov R. I., Topunov A. F.* Mechanisms of action of abscisic acid (review) 13
- Belal M., Polkovnikova Yu. A., Slivkin A. I.* Application of poloxamers in drug development. 25

TECHNOLOGY OF BIOPHARMACEUTICALS

- Stavsky E. A., Teplyakova T. V., Nadeev A. P., Stavskaya A. A., Zhayvoron A. N., Ermachenko M. A., Zarubina Yu. D., Osadchaya A. R., Yashina T. A.* Obtaining and comparative evaluation of the healing properties of ointments based on melanins from the mushroom *Inonotus obliquus*. 31

QUALITY CONTROL

- Dunilin A. D., Trineeva O. V.* Investigation of the variability of the composition of amino acids and organic acids of horse chestnut flowers 39
- Dobrina Yu. V., Slivkin A. I., Dyakova N. A.* Study of essential oil of Chinese lemonberry leaves (*Schisandra chinensis* Baill.) harvested in Voronezh region 44

PRE-CLINICAL AND CLINICAL TRIALS

- Filatova A. V., Shomurotov Sh. A., Vypova N. L., Mamadrakhimov A. A., Djurabaev D. T., Turaev A. S.* Method for simulating atherosclerosis in animals 49