

## 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. Закономерности аккумуляции радионуклидов природного и техногенного происхождения на примере пижмы обыкновенной . . . . . 3

Пугачева О. В., Тринеева О. В., Негроров В. В., Хромов Н. В. Петиолярная анатомия листьев аронии Мичурина . . . . . 11

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Павлова Ю. А., Дьякова Н. А., Вервикина А. А. Особенности накопления токсичных элементов и биологически активных веществ в траве полыни горькой синантропной флоры Ростовской области . . . . . 16

Добрин Ю. В., Сливкин А. И., Дьякова Н. А. Валидация методики количественного определения сизандрина А в листьях лимонника китайского . . . . . 23

### ДОКЛИНИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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 оценка лечебных свойств мазей на основе меланинов из природного сырья гриба *Inonotus obliquus* . . . . . 28

Степанова И. А., Михайловский Н. В., Рыбачук В. А., Абакушина Е. В. Биораспределение НК-клеток человека у иммунодефицитных мышей с ксенографтами опухолей с помощью метода ОФЭКТ/КТ . . . . . 34

### СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Корнопольцева Т. В., Ботоева Е. А., Шурыгина Ю. Ю., Корнопольцева Л. В., Петров Е. В. Определение БАВ и технологических характеристик экстракта сухого «Брейн-профит» . . . . . 41

Правила для авторов . . . . . 47

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.* Study of patterns of accumulation of radionuclides of natural and technogenic origin on the example of *Tanacetum vulgare* L. . . . . 3
- Pugacheva O. V., Trineeva O. V., Negrobov V. V., Chromov N. V.* Petiolar anatomy of *Aronia Mitchurinii* Leaf. . . . . 11

**QUALITY CONTROL**

- Pavlova Ju. A., Dyakova N. A., Vervikina A. A.* Peculiarities of accumulation of toxic elements and biologically active substances in wormwood bitter grass of synanthropic flora of Rostov region. . . . . 16
- Dobrina Yu. V., Slivkin A. I., Dyakova N. A.* Validation of method for quantification of schisandrin a in Chinese lemonberry leaves. . . . . 23

**PRE-CLINICAL AND CLINICAL TRIALS**

- 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 evaluating the healing properties of ointments based on melanins from natural raw materials of the *Inonotus obliquus* mushroom . . . . . 28
- Stepanova I. A., Mikhailovsky N. V., Rybachuk V. A., Abakushina E. V.* Bio-distribution of human NK cells in immunodeficient mice with tumor xenografts using the SPECT/CT method . . . . . 34

**CERTIFICATION AND STANDARDIZATION**

- Kornopoltseva T. V., Botoeva E. A., Shurygina Yu. Yu., Kornopoltseva L. V., Petrov E. V.* Biologically active substances and technological characteristics of the dry extract «Brain-profit» . . . . . 41
- Rules for author . . . . . 47