

## 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

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОПРЕПАРАТОВ

Кутейникова Е. С., Дьякова Н. А., Банова М. В. Инулин: источники и методы получения (обзор). . . . . 3

Ковалёва Н. А., Тринеева О. В., Чувинова И. В., Дьякова Н. А. Применение ультразвуковой экстракции для выделения флавоноидов из листьев облепихи крушиновидной. . . . . 12

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Лют Е. Н., Бобровская О. В., Новикова В. В., Гейн В. Л. Разработка и валидирование условий определения некоторых показателей качества биологически активного соединения — субстанции серебряной соли N-{4-[(1,3-тиазол-2-ил)сульфамойл]фенил}-1-фенил-5-(4-этоксифенил)пирозол-3-карбоксамид. . . . . 19

Павлова Ю. А., Дьякова Н. А. Разработка и валидация методики выделения и количественного определения очищенного полисахаридного комплекса из листьев лопуха большого . . . . . 24

### ДОКЛИНИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Филатова А. В., Азимова Л. Б., Гайинова С. Н., Тураев А. С. Биологическая активность гелевой композиции на основе экстракта оболочек плодов *Aesculus hippocastanum* L. . . . . 31

Филатова А. В., Шомуротов Ш. А., Выпова Н. Л., Мамадрахимов А. А., Джурабаев Д. Т., Тураев А. С. Антитромботическое действие экстракта *Medicago sativa* L. для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний . . . . . 36

### СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Герасимова Т. С., Киселева А. А., Лосева Т. Г., Тарасова Т. С., Степанюк И. В., Гусаров Д. А. Стабильность стандартного образца инсулина глуталина в условиях стрессового, ускоренного и долгосрочного хранения . . . . . 41

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**

**TECHNOLOGY OF BIOPHARMACEUTICALS**

*Kuteinikova E. S., Dyakova N. A., Banova M. V.* Inulin: Sources and Methods of Obtaining . . . . . 3

*Kovaleva N. A., Trineeva O. V., Chuvikova I. V., Dyakova N. A.* Application of Ultrasonic Extraction to Isolate Flavonoids from Sea Buckthorn Leaves 12

**QUALITY CONTROL**

*Lyust E. N., Bobrovskaya O. V., Novikova V. V., Gein V. L.* Development and Validation of Conditions for Determining Some Indicators of the Quality of a Biologically Active Compound — Silver Salt Substance N-{4-[(1,3-thiazol-2-yl)sulfamoyl]phenyl}-1-phenyl-5-(4-ethoxyphenyl)pyrazole-3-carboxamide 19

*Pavlova Yu. A., Dyakova N. A.* Development and Validation of Procedure for Isolation and Quantification of Purified Polysaccharide Complex from Large Burdock Leaves . . . . . 24

**PRE-CLINICAL AND CLINICAL TRIALS**

*Filatova A. V., Azimova L. B., Gayibova S. N., Turaev A. S.* Study of the Biological Activity of a Gel Composition Based on the Extract of Fruit Turns of *Aesculus hippocastanum* L. . . . . 31

*Filatova A. V., Shomurotov Sh. A., Vypova N. L., Mamadrakhimov A. A., Djurabaev D. T., Turaev A. S.* Study of the Antithrombotic Effect of *Medicago Sativa* L. Extract for the Prevention of Cardiovascular Diseases . . . 36

**CERTIFICATION AND STANDARDIZATION**

*Gerasimova T. S., Kiseleva A. A., Loseva T. G., Tarasova T. S., Stepanyuk I. V., Gusarov D. A.* Study of the stability of a standard sample of insulin glulisine . . . . . 41