

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Научно-практический журнал*



## СОДЕРЖАНИЕ

### Фармацевтическая химия

ответственный – Т.А. Сокольская

Смирнов А.В., Байков С.В., Лысков В.Б., Шетнев А.А., Константинова И.Д., Дорогов М.В. Сравнительный анализ методов синтеза противоопухолевого средства кладрибин ..... 4

Позднякова Т.А., Бубенчиков Р.А. Валидация методики количественного определения суммы дубильных веществ в траве герани сибирской (*Geranium Sibiricum* L.)..... 15

Дайронас Ж.В., Зилфикаров И.Н., Сокольская Т.А. Количественное определение шиконина и его производных в сырье и фитопрепаратах.....20

Штанько И.Н., Бондарев А.Н., Хонина Т.Г., Москаленко Н.И. Количественное определение кремния и цинка в новом фармакологически активном кремнийцинксодержащем глицерогидрогеле.....27

Абдуллина С.Г., Калинкина Е.А. Валидационная оценка методики кулометрического определения воды в субстанции эритромицина.....32

Бондаренко О.В., Семкина О.А., Джавахян М.А., Сокольская Т.А., Грибкова Е.И. Перспективные лекарственные формы для лечения заболеваний нижних конечностей .....36

Джавахян М.А., Громакова А.И., Джавахян Д.Р. Перспективы разработки и применения трансдермальных терапевтических систем в медицине.....41

Карева Е.Н., Денисова Т.А., Тихонов Д.А., Садчикова Н.П. Исследование однородности дозирования и высвобождения этинилэстрадиола и ципротерона ацетата из гормональных комбинированных пероральных контрацептивных средств .....45

Сыропятов Б.Я., Колотова Н.В., Голдобина Ю.А., Жованик А.В. Инсектицидная активность производных янтарной и фталевых кислот.....52

Печинский С.В., Курегян А.Г. Необходимость преподавания медицинской химии в фармацевтических вузах Российской Федерации..... 56

## CONTENTS

### Pharmaceutical Chemistry

Smirnov A.V., Baykov S.V., Lyskov V.B., Shetnev A.A., Konstantinova I.D., Dorogov M.V. Comparative analysis of methods for synthesis anti-tumor agent cladribine ..... 13

Pozdnyakova T.A., Bubenchikov R.A. Validation of the quantitative determination method of tannins in the herb *Geranium Sibiricum* L. .... 19

Daironas J.V., Zilfikarov I.N., Sokolskaya T.A. Quantative determination of shikonin and its derivataves in raw material and drugs ..... 25

Shtan'ko I.N., Bondarev A.N., Khonina T.G., Moskalenko N.I. Quantitative determination of silicon and zinc in A new pharmacologically active silicon-zinc-containing hydrogel..... 31

Abdullina S.G., Kalinkina E.A. Validation of coulometric water determination in the substance of erythromycin ..... 35

Bondarenko O.V., Semkina O.A., Dzhavakhyan M.A., Sokol'skaya T.A., Gribkova E.I. Prospective drug form for treat diseases of the lower limbs ..... 40

Dzhavakhyan M.A., Gromakova A.I., Dzhavakhyan D.R. Perspectives of the working out and the use of transdermal therapeutic systems in medicine ..... 44

Kareva E.N., Denisova N.A., Tikhonov D.A., Sadchikova N.P. Investigation of levonorgestrel and ciproterone acetate dosing homogeneity and their release from combined oral hormonal contraceptives ..... 50

Syropátov B.Ya., Kolotova N.V., Goldobina Yu.A., Zhovanik A.V. The insecticidal activity of derivatives of succinic and phthalic acidsummary..... 55

Pechinsky S.V., Kuregyan A.G. About need of the teaching to medical chemistry in pharmaceutical institute of the Russian Federation..... 59

## Биологическая химия

ответственный – Е.С. Северин

*Мартусевич А.К., Соловьева А.Г., Перетягин С.П.*  
Влияние различных форм оксида азота на свойства  
альдегиддегидрогеназы эритроцитов .....60

## Биоэлементология

ответственный – А.В. Скальный

*Луговая Е.А., Степанова Е.М.* Анализ элементного  
статуса организма жителей г. Магадана с разным  
индексом массы тела. Сообщение 2. Элементные  
взаимодействия.....66

## Медицинская химия

ответственный – Н.Е. Кушлинский

*Елизаров А.Ю., Герасимов Д.Г.* Анальгетические свой-  
ства пропофола .....72

## Юбилей и даты

К 70-летию со дня рождения Татьяны Александровны  
Сокольской .....77

## Biological Chemistry

*Martusevich A.K., Soloveva A.G., Peretyagin S.P.* Influence  
of free and bound nitric oxide on properties of erythro-  
cytes aldehyde dehydrogenase ..... 65

## Bioelementology

*Lugovaya E.A., Stepanova E.M.* Analysis of elemental sta-  
tus of residents of Magadan town with different body  
mass index. Part 2. Element interconnections..... 71

## Medical Chemistry

*Elizarov A.Yu., Gerasimov D.G.* Analgesic properties of  
propofol ..... 76

Полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте  
<http://www.radiotec.ru>

Зав. редакцией: Н.Ф. Костина

---

ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия – ЛР № 0652229 от 20 июня 1997 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-24708 от 22 июня 2006 г.

Сдано в набор 28.08.2014. Подписано в печать 24.09.2014.

Печ. л. 9,75. Изд. № 138. Зак. № .

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел. 621-48-37. Тел./факс 625-92-41.

E-mail: 1560-9596@radiotec.ru www.radiotec.ru

---

Дизайн и допечатная обработка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС»

127254, ул. Добролюбова, д. 6

Контактные телефоны: 650-38-80 Заказ №4505.

---

ISSN 1560-9596

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2014 г.

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»