

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал. Основан в 1998 г.
Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts.
Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI)
на платформе Web of Science.

№ 9,
Т. 23, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Антонова Н.П., Васина Д.В., Балабаньян В.Ю., Гущин В.А.

Подходы к стандартизации фармацевтической субстанции
на основе рекомбинантного эндолизина LysECD7. 3

Якупова А.Б., Мусин Х.Г., Кулуев Б.Р.

Сравнительный анализ содержания сахаров и флавоноидов в культурах
волосовидных корней подсолнечника *Helianthus annuus* L. 9

Эрдынеева С.А., Ширеторова В.Г., Тараскин В.В., Раднаева Л.Д.

Сравнительное исследование компонентного состава эфирных масел хвой
Pinus pumila (Pall) Regel прибайкальской и якутской популяций. 19

Богунцова И.В., Распопина А.А., Панов А.В., Кедик С.А.

Влияние процесса измельчения и антифрикционных агентов
на технологические характеристики фармацевтической субстанции
антигельминтного назначения на основе сополимера винилпиридинового ряда. 26

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Матвеев А.В.

Фармакокинетическое моделирование при проведении
динамической сцинтиграфии гепатобилиарной системы. 32

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Колясникова К.Н., Аляева А.Г., Воронцова О.Н., Гудашева Т.А.

Изучение вовлеченности AMPA-рецепторов в антигипоксическое
действие нейропептида цикло-пролилглицина. 42

Катаева Р.М., Аглетдинов Э.Ф., Катаев В.А., Гизатуллин Т.Р.

Антиоксидантные эффекты 11-дезоксимизопропостала
при экспериментальном поражении печени тетрахлорметаном. 46

Гилева О.Г.

Биохимические маркеры повреждения печени
при фруктозоиндуцированной диете у крыс. 53



Учредитель

Всероссийский
научно-исследовательский
институт лекарственных
и ароматических растений (ВИЛАР)

Главный редактор

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ академик РАН

Заместители главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ академик РАН

П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.

А.В. СКАЛЬНЫЙ д.м.н.

Ответственный секретарь

В.В. КРАСНОВ д.б.н.

Редакционная коллегия

А.Г. ГАБИБОВ академик РАН

М.П. ЕГОРОВ академик РАН

С.Б. СЕРЕДЕНИН академик РАН

В.П. ЧЕХОНИН академик РАН

А.В. ШАБРОВ академик РАН

Г. ВЕКМАН (Швеция) д.б.н.

Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.

В.К. КОЛХИР д.м.н.

И.И. КРАСНЮК д.фарм.н.

О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.

В.С. ПОКРОВСКИЙ д.м.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

В. ЮРИШИЧ (Сербия) д.м.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

О.Л. САЙБЕЛЬ к.фарм.н.

А.А. ТИньков к.м.н.

Включен в перечень ВАК: 03.01.00 — физико-химическая биология,
14.03.00 — медико-биологические науки, 14.04.00 — фармацевтические науки.

Издатель
ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Красина, д. 2,
НИЦ БМТ ФГБНУ ВИЛАР
Телефон: 8-916-945-41-14

Отдел подписки:
Телефон: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Телефон: (915) 313-32-22
E-mail: pr-mediana@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjournall.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 29.09.2020
Цена свободная
Заказ №ХП-176549-9-20

Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии:
ООО «МДМпринт», 115280,
Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6
Свидетельство о регистрации:
ПИ №ФС77-24708
от 22.06.2006 г.

Подписной индекс по каталогу «Подписные Издания» — П7985

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal. Founded in 1998.
Presented in the International Database Chemical Abstracts.
It is included in the database of the Russian Science Citation Index (RSCI)
on the platform of Web of Science.

№ 9,
v. 23, 2020

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Antonova N.P., Vasina D.V., Balabanyan V.U., Gushchin V.A.

Development of standardization approaches for recombinant
endolysin LYSECD7-based pharmaceutical substance 7

Yakupova A.B., Musin K.G., Kuluev B.R.

A comparative analysis of the content of sugars and flavonoids
in the hairy roots of sunflower *Helianthus annuus* L. 18

Erdyneeva S.A., Shiretorova V.G., Taraskin V.V., Radnaeva L.D.

Comparative study of *Pinus pumila* (Pall.) Regel needles essential oils
from Baikal and Yakut populations 24

Bogunova I.V., Raspopina A.A., Panov A.V., Kedik S.A.

Influence of the process of grinding and anti-friction agents
on the technological characteristics of the pharmaceutical substance
of an anthelmintic appointment based on the vinyl pyridine series copolymer 31

MEDICAL CHEMISTRY

Matveev A.V.

Pharmacokinetic modeling in dynamic scintigraphy
of the hepatobiliary system 41

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Koliasnikova K.N., Alyaeva A.G., Vorontsova O.N., Gudasheva T.A.

Study of the involvement of AMPA receptors in the antihypoxic effect
of the neuropeptide cyclo-prolyl-glycine 45

Kataeva R.M., Agletdinov E.F., Kataev V.A., Gizatullin T.R.

Antioxidant effects of 11-deoxymisoprostol in experimental
liver damage with carbon tetrachloride 51

Gileva O.G.

Biochemical markers of liver damage
with a fructose-induced diet in rats 57



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medical and Aromatic Plants

Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV academician RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII academician RAS

P.G. MIZINA Dr.Sc. (Pharm.)

A.V. SKALNY Dr.Sc. (Med.)

Executive Secretary

V.V. KRASNOV Dr.Sc. (Biol.)

Editorial board

A.G. GABIBOV academician RAS

M.P. EGOROV academician RAS

S.B. SEREDENIN academician RAS

V.P. CHEKHONIN academician RAS

A.V. SHABROV academician RAS

G. WIKMAN (Sweden) Dr.Sc. (Biol.)

D.G. DERYABIN Dr.Sc. (Med.)

V.K. KOLKHIR Dr.Sc. (Med.)

I.I. KRASNYUK Dr.Sc. (Pharm.)

O.A. LEGONKOVA Dr.Sc. (Eng.)

V.S. POKROVSKY Dr.Sc. (Med.)

Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)

V. JURISIC (Serbia) Dr.Sc. (Med.)

JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)

A.R. GRABEKLIS Ph.D. (Biol.)

O.L. SAIBEL Ph.D. (Pharm.)

A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)

Publisher

P Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:

2, Krasina str., Moscow,
FGBNU VILAR
Tel.: 8-916-945-41-14

Department of subscription:

Tel.: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Department of marketing:

Danilova N.G.
Tel.: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:

www.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication
29.09.2020

Order №ХП-176549-9-20

Printed at:

«MDMprint» printing-house:
25, Avtozavodskaya st.,
XXXIII, off. 6, Moscow, 115280

Certificate of registration:

Journal was registered by the Press
Committee of the Russian Federation
under №ФС77-24708 on 22.06.2006