

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.

№ 2,
Т. 23, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Шевчук О.М., Феськов С.А., Логвиненко Л.А., Федотова И.А.

Изменчивость компонентного состава эфирного масла
витекса священного (*Vitex agnus-castus* L.) 3

Цыбулько Н.С., Мясникова С.Б.

Коллекция клеточных культур как альтернативный источник получения
биологически активных веществ. 12

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Бортникова В.В., Карабаева В.В., Крепкова Л.В.,
Сидельникова Г.Ф., Мизина П.Г., Карабаева О.Н.

Флакозид – лекарственный препарат из листьев бархата амурского,
в терапии заболеваний гепатобилиарной системы 18

Скальный А.В., Коробейникова Т.В., Скальный А.А.,
Лобанова Ю.Н., Скальная М.Г., Тиньков А.А.

Особенности сывороточной концентрации аминокислот
у детей дошкольного возраста с расстройством аутистического спектра. 24

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Марсянова Ю.А., Лаксаева Е.А., Кяримов И.А., Звягина В.И.

Влияние полисахаридов тыквы на показатели окислительного стресса
при острой гипоксии с гиперкапнией у крыс. 31

Курманова Е.Н., Стрелкова Л.Б., Ферубко Е.В., Шейченко О.П.

Гепатозащитное действие экстракта репешка обыкновенного
при экспериментальном тетрахлорметановом гепатите 37

Микашинович З.И., Ромашенко А.В., Успенская Е.В.

Влияние хронической алкоголизации
на функционально-метаболические взаимоотношения
печени и мышц, модель их коррекции 42

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

Нгуен Т.Ш., Дитковская З.Р., Генералова Ю.Э., Каухова И.Е., Сорокин В.В.

Определение элементного состава травы клевера лугового (*Trifolium pratense* L.) 51



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. СЕРЕДИН академик РАН

В.П. ЧЕХОНИН академик РАН

А.В. ШАБРОВ академик РАН

Г. ВИКМАН (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,
3-я Фрунзенская ул., д. 6 (2-й этаж)
Телефон: 8-499-242-35-94

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 27.02.2020
Цена свободная
Заказ №ХП-89045-2-20

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.

№ 2,
v. 23, 2020

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Shevchuk O.M., Feskov S.A., Logvinenko L.A., Fedotova I.A.**
Variability of the component composition
of *Vitex agnus-castus* L. essential oil 10
- Tsybulko N.S., Myasnikova S.B.**
Collection of cell cultures as an alternative source
of biologically active substances 16

MEDICAL CHEMISTRY

- Bortnikova V.V., Karabaeva V.V., Krepkova L.V.,
Sidelnikova G.F., Mizina P.G., Karabaeva O.N.**
Flakozid – drug from the leaves of *Phellodendron amurense* Rupr.,
in treatment of diseases of the hepatobiliary system 22
- Skalny A.V., Korobeynikova T.V., Skalny A.A.,
Lobanova Yu.N., Skalnaya M.G., Tinkov A.A.**
Specific features of serum amino acid concentration
in preschool children with autism spectrum disorder 29

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Marsyanova Yu.A., Laksaeva E.A., Karimov I.A., Zvyagina V.I.**
The influence of pumpkin polysaccharides on oxidative stress indices
in acute hypoxia with hypercapnia in rats 35
- Kurmanova E.N., Strelkova L.B., Ferubko E.V., Sheichenko O.P.**
Hepatoprotective effect of the extract of agrimony ordinary
tetrachloromethane in experimental hepatitis 40
- Mikashinovich Z.I., Romashenko A.V., Uspenskaya E.V.**
The influence of chronic alcoholization on the functional and metabolic relations
of the liver and muscles and the model of their correction 49

BIOELEMENTOLOGY

- Nguyen Thi Sen, Ditkovskaya Z.R., Generalova Yu.E., Kaukhova I.E. Sorokin V.V.**
Determination of the mineral element composition
of red clover grass (*Trifolium pratense* L.) 54



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
Publishing House
«Russkiy Vrach»

**Address of the Editorial office
and publisher:**
6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,
Tel.: 8-499-242-35-94

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.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
27.02.2020
Order №ХП-89045-2-20

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 №ФЦ77-24708 on 22.06.2006