

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.

№ 7,
т. 24, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Воейкова А.В., Рукавишников С.А., Ахмедов Т.А.,
Пушкин А.С., Сагинбаев У.Р., Орлова О.Г.

Клинико-лабораторное значение биологической вариации
уровня ферритина при новой коронавирусной инфекции
у лиц пожилого и старческого возраста 3

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Гнеушева И.А., Солохина И.Ю.

Биологические свойства гомопробиотических изолятов лактобактерий –
перспективных продуцентов пробиотических препаратов 10

Сокол М.Б., Яббаров Н.Г., Моллаева М.Р., Фомичева М.В.,
Балабаньян В.Ю., Никольская Е.Д.

Стандартизация наноразмерной формы паклитаксела в составе конъюгата
полимерных наночастиц с белковой векторной молекулой 18

Митишев А.В., Курдюков Е.Е., Родина О.П.,

Моисеева И.Я., Семенова Е.Ф., Фадеева Т.М.

Микроводоросли как новый источник биологически активных соединений,
обладающих антибактериальной активностью 24

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Засыпкина Н.А., Айдакова А.В., Чумак А.В., Шаталов Д.О.,
Михайлова Н.А., Громакова А.И., Каплун А.П., Давыдова В.Н.

Новое направление в разработке ветеринарного препарата
синбиотического типа. 30

Куркин В.А., Рязанова Т.К., Серебрякова А.Д.

Разработка подходов к стандартизации коры сирени обыкновенной 37

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Бобылева Р.И., Цыбулько Н.С.

Изучение ростовых и биосинтетических особенностей сапрофитных линий
Claviceps purpurea в погруженной культуре 45

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Наталья Анатольевна Слесаренко (к 75-летию со дня рождения) 50



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.

М.В. СТОГОВ д.б.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.

О.А. СЕМКИНА 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. Маршала Кожедуба, д. 14
Тел.: 8-916-945-41-14

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

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Тел.: 8-915-313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjournall.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 27.07.2021
Цена свободная
Заказ №ХП-393582-7-21

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.

№ 7,
v. 24, 2021

TABLE OF CONTENTS

MEDICAL CHEMISTRY

Voeikova A.V., Rukavishnikova S.A., Akhmedov T.A.,
Pushkin A.S., Saginbaev U.R., Orlova O.G.

Clinical-laboratory value of biological variation of ferritin level
in new coronaviral infection in elderly and senile age 8

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Gneusheva I.A., Solokhina I.Yu.

Biological properties of homoprobiotic isolates of lactobacteria –
promising producers of probiotic preparations 16

Sokol M.B., Yabbarov N.G., Mollaeva M.R.,

Fomicheva M.V., Balaban'yan V.Yu., Nikolskaya E.D.

Standardization of paclitaxel formulation consisting of a conjugate
of polymer nanoparticles with a protein vector molecule. 22

Mitishev A.V., Kurdyukov E.E., Rodina O.P.,

Semenova E.F., Moiseeva I.Ya., Fadeeva T.M.

Microalgae as a new source of biologically active compounds
with antibacterial activity 29

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Zasyapkina N.A., Aydakova A.V., Chumak A.V., Shatalov D.O.,

Mikhailova N.A., Gromakova A.I., Kaplun A.P., Davydova V.N.

A new direction in the development of a veterinary drug of the sinbiotic type 35

Kurkin V.A., Ryazanova T.K., Serebryakova A.D.

Development of approaches to standardization of bark of *Syringa vulgaris* L. 43

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Bobyleva R.I., Tsybulko N.S.

Study of growth and biosynthetic features of saprophytic
Claviceps purpurea lines in submerged culture 49



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.)
M.V. STOGOV Dr.Sc. (Biol.)
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.)
O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)

Publisher
Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:
14, Marshal Kozhedub str.,
Moscow,
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.: 8-915-313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
27.07.2021
Order №ХП-393582-7-21

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