

# 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.

№ 6,  
Т. 25, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Сомонова О.В., Елизарова А.Л., Давыдова Т.В., Блиндарь В.Н., Борисенко Н.Н.,  
Добровольская М.М., Корнюшенко У.А., Головня Е.Г., Нестерова Ю.А.

Нарушения в системе крови у онкологических больных  
с гнойно-септическими осложнениями ..... 3

Гальченко А.В., Ранджит Р.

Витамин Е и его статус среди вегетарианцев и веганов ..... 21

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Золотых Д.С., Дайронас Ж.В., Поздняков Д.И.

Противовирусная активность соединений, содержащих  
структурный фрагмент бензопиран-2-она ..... 22

Гнеушева И.А., Солохина И.Ю., Лушников А.В.

Биологические эффекты флавоноидов гречихи посевной. .... 28

Бркич Г.Э., Пятигорская Н.В.

Фармацевтические аспекты процесса измельчения  
в промышленной фармации ..... 40

Фади Хажжар, Потанина О.Г., Абрамович Р.А.

Преимущества выбора состава комбинированного растительного  
лекарственного средства седативного действия ..... 46

### ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Шейда Е.В., Баранова О.В., Кван О.В.,

Рахматуллин Т.Р., Бабаев Н.Э., Шагидова Х.М.

Особенности течения метаболических процессов  
в организме лабораторных животных при дополнительном  
скармливании аспарагината марганца ..... 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.  
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.bmpcjourn.ru  
rusvrach.ru  
**E-mail:** verstka@rusvrach.ru  
Выход в свет 30.06.2022  
Цена свободная  
Заказ №ХП-708879-6-22

**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.

№ 6,  
v. 25, 2022

## TABLE OF CONTENTS

### MEDICAL CHEMISTRY

Somonova O.V., Elizarova A.L., Davydova T.V., Blindar V.N., Borisenko N.N.,

Dobrovolskaya M.M., Korniyushenko U.A., Golovnya E.G., Nesterova J.A.

Disorders in the blood system in cancer patients

with purulent-septic complications. .... 11

Galchenko A.V., Ranjit R.

Vitamin E and its status in vegetarians and vegans ..... 13

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Zolotyh D.S., Dayronas Zh.V., Pozdnyakov D.I.

Antiviral activity of compounds containing

a structural fragment of benzopyran-2-one ..... 27

Gneusheva I.A., Solokhina I.Yu., Lushnikov A.V.

Biological effects of buckwheat flavonoids. .... 38

Brkich G.E., Pyatigorskaya N.V.

Pharmaceutical aspects of grinding process ..... 45

Fadi Hajjar, Potanina O.G., Abramovich R.A.

Benefits of composition combined herbal drug of sedative action. .... 50

### PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Sheida E.V., Baranova O.V., Kvan O.V., Rahmatullin T.R.,

Babaev N.E., Shagidova Kh.M.

Features of the course of metabolic processes

in the body of laboratory animals with additional feeding

of manganese asparaginate ..... 56



#### 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. GRABEKIS      Ph.D. (Biol.)

O.L. SAIBEL      Ph.D. (Pharm.)

O.A. SEMKINA      Ph.D. (Pharm.)

A.A. TINKOV      Ph.D. (Med.)

#### Publisher

**P** 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](mailto:podpiska@rusvrach.ru)

#### Department of marketing:

Danilova N.G.

Tel.: 8-915-313-32-22

E-mail: [pr-median@ya.ru](mailto:pr-median@ya.ru)

#### Web-site:

[www.bmpcjournal.ru](http://www.bmpcjournal.ru)

[rusvrach.ru](http://rusvrach.ru)

E-mail: [verstka@rusvrach.ru](mailto:verstka@rusvrach.ru)

Signed for publication

30.06.2022

Order №XP-708879-6-22

#### 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