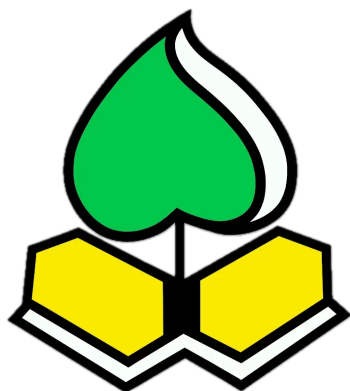


ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ РОССИИ



95 лет
ФГБНУ ВИЛАР

6

т. 29, 2026



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 6,
т. 29, 2026

Ежемесячный научно-практический журнал Основан в 1998 г. Включен в перечень ВАК. Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts. Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science. Включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук, по следующим научным специальностям:

1.5.4. Биохимия (биологические, медицинские науки), 1.5.6. Биотехнология (биологические науки), 1.5.21. Физиология и биохимия растений (медицинские науки), 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские, фармацевтические, биологические науки), 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика (медицинские, биологические науки), 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки), 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические, биологические науки), 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки)

СОДЕРЖАНИЕ

РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ ФГБНУ ВИЛАР

Сидельников Н.И.

Всероссийскому научно-исследовательскому институту лекарственных и ароматических растений – 95 лет..... 6

Краснов В.В., Грибунов Ю.П.

Влияние консервирующего водного раствора бензоата натрия на сохранность морфологических структур биологических тканей..... 14

Панин В.П., Краснов В.В., Казимирский А.Н.,

Панина М.И., Эмер Н.Р.

Новые возможности контроля сохранности влажных анатомических макропрепаратов 21

Семкина О.А., Белошапкина О.М., Громакова А.И.

Разработка геля для приема внутрь с сухим экстрактом листьев цикория обыкновенного 27

Кроль Т.А., Соколова Е.В., Адамов Г.В.,

Шейченко О.П., Балеев Д.Н.

In vitro биологические свойства бутанольного экстракта листьев облепихи крушиновидной (*Hippophae rhamnoides* L.) 37

Жничкова Е.Г., Кроль Т.А., Адамов Г.В., Балеев Д.Н.

Исследование цитотоксического действия казуариктина на клеточную линию HeLa 43

Куляк О.Ю., Коняева Е.А., Сайбель О.Л.

Совершенствование методик стандартизации травы копеечника 49

Поповицкий Л.Г., Коняева Е.А., Адамов Г.В., Цицилин А.Н.

Совершенствование методик стандартизации корней шлемника байкальского 58

Жданова А.В., Кривопалова М.А., Гусякова О.А., Аввакумова Н.П.,

Катунина Е.Е., Варшавер А.А., Дыдыкина А.А., Самородов А.В.

Влияние гуминовых пелоидопрепаратов на процесс свертывания крови в условиях *in vitro* 66



Учредитель
Всероссийский
научно-исследовательский институт
лекарственных
и ароматических растений

Главный редактор

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ академик РАН

Заместители

главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ академик РАН

П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.

Д.Н. БАЛЕЕВ д.с.-х.н.

Ответственный секретарь

В.В. КРАСНОВ д.б.н.

Редакционная коллегия

С.Б. СЕРЕДИНИН академик РАН

В.И. БУШУЕВА д.с.-х.н.

(Беларусь)

Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.

Е.И. КАЛЕНИКОВА д. фарм.н.

В.А. КАТАЕВ д. фарм.н.

В.К. КОЛХИР д.м.н.

О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.

И.А. ЛУПАНОВА д.б.н.

Е.Л. МАЛАНКИНА д.с.-х.н.

В.С. ПОКРОВСКИЙ д.м.н.

О.Л. САЙБЕЛЬ д.фарм.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

З.Б. САКИПОВА д.фарм.н.

(Казахстан)

Л.В. СПИРИНА д.м.н.

М.В. СТОГОВ д.б.н.

А.А. ТИНЬКОВ д.м.н.

В. ЮРИШИЧ д.м.н.

(Сербия)

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

О.А. СЕМКИНА к.фарм.н.

Тьонг Фи Вьонг к.м.н.

(Вьетнам)

Издатель
ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Большая Черемуш-
кинская, д. 2, корп. 4
Телефон: (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-median@ya.ru

Web-site:
www.rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: vopr_chemistry@rusvrach.ru

Выход в свет 26.06.26
Цена свободная

Отпечатано в типографии:
ИП «Кубатина Татьяна
Александровна», 125413, Москва,
ул. Онежская, д. 24 стр. 2

Свидетельство о регистрации:
П/И № ФС 77-86405
от 11.12.2023

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

№ 6,
V. 29, 2026

The journal is represented in the international abstract database Chemical Abstracts. It is included in the Russian Science Citation Index (RSCI) on the Web of Science platform. It is included in the list of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations of PhD students and doctoral candidates in the following scientific specialties are must be published:

1.5.4. Biochemistry (biological, medical sciences); 1.5.6. Biotechnology (biological sciences); 1.5.21. Plant physiology and biochemistry (medical sciences); 3.3.6. Pharmacology, clinical pharmacology (medical, pharmaceutical, biological sciences); 3.3.8. Clinical laboratory diagnostics (medical, biological sciences); 3.4.1. Industrial pharmacy and technology of drug production (pharmaceutical sciences); 3.4.2. Pharmaceutical chemistry, pharmacognosy (pharmaceutical, biological sciences); 4.1.2. Plant breeding, seed production and biotechnology (biological sciences)

TABLE OF CONTENTS

VILAR RESEARCH ARTICLES

Sidelnikov N.I.

The All-Russian Scientific Research Institute
of Medicinal and Aromatic Plants marks 95th anniversary..... 6

Krasnov V.V., Gribunov Yu.P.

Effect of a preservative aqueous solution of sodium benzoate on the preservation
of morphological structures of biological tissues..... 14

Panin V.P., Krasnov V.V., Kazimirsky A.N., Panina M.I., Emer N.R.

New possibilities for controlling the preservation of wet anatomical macro-specimens 21

Semkina O.A., Beloshapkina O.M., Gromakova A.I.

Oral gel formulation with a chicory leaves dry extract..... 27

Krol T.A., Sokolova E.V., Adamov G.V., Sheichenko O.P., Baleev D.N.

In vitro biological properties of butanol extract of sea buckthorn leaves
(*Hippophae rhamnoides* L.) 37

Zhnichkova E.G., Krol T.A., Adamov G.V., Baleev D.N.

Study of the cytotoxic effect of casuarictyn on the HeLa cell line 43

Kulyak O.Yu., Konyaeva E.A., Saybel O.L.

Improving the methods of standardization of kopeck grass 49

Popovitskii L.G., Konyaeva E.A., Adamov G.V., Tsitsilin A.N.

Improvement of standardization methods of *Scutellaria baicalensis* Georgi roots 58

Zhdanova A.V., Krivopalova M.A., Gusyakova O.A.,

Avvakumova N.P., Katunina E.E., Varshaver A.A.,

Dydykina A.A., Samorodov A.V.

Effects of humic peloid preparations on blood coagulation *in vitro* 66



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medicinal and Aromatic Plants

Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV academician RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII academician RAS

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

D.N. BALEEV Dr.Sc. (Agric.)

Executive Secretary

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

Editorial board

S.B. SEREDENIN academician RAS

V.I. BUSHUEVA Dr.Sc. (Agric.)

(Belarus)

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

E.I. KALENIKOVA Dr.Sc. (Pharm.)

V.A. KATAEV Dr.Sc. (Pharm.)

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

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

I.A. LUPANOVA Dr.Sc. (Biol.)

E.L. MALANKINA Dr.Sc. (Agric.)

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

O.L. SAIBEL Dr.Sc. (Pharm.)

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

Z.B. SAKIPOVA Dr.Sc. (Pharm.)

(Kazakhstan)

L.V. SPIRINA Dr.Sc. (Med.)

M.V. STOGOV Dr.Sc. (Biol.)

A.A. TINKOV Dr.Sc. (Med.)

V. JURISIC Dr.Sc. (Med.)

(Serbia)

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

O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)

Tuong Phi Vuong Ph.D. (Med.)

(Вьетнам)



Publisher

Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:
Bolshaya Cheremushkinskaya str., 2, building 4,
Moscow,
Tel.: (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.rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: vopr_chemistry@rusvrach.ru
Signed for publication
26.06.26

Printed at:

Individual Entrepreneur «Kubatina
Tatiana Aleksandrovna» 125413, Mos-
cow, st. Onezhskaya, 24 building 2
Certificate of registration:
No ФС 77-86405
on 11.12.2023