

<https://doi.org/10.29296/25877313-2025-05>

ISSN 1560-9596

eISSN 2587-7313

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ № 5, т. 28, 2025

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 фармацевтика и технология получения лекарств (фармацевтические науки), 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогеномика (фармацевтические, биологические науки), 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки)

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Тимохина А.С., Лупанова И.А., Варшавер А.А., Волочко М.В.

Современные методы изучения венотропной активности лекарственных средств 3

Малюнина В.В., Хочава М.Р., Быкова О.А.

Жирорастворимые витамины-антиоксиданты в женской и мужской репродукции (обзор) 14

Люст Е.Н., Ендельцева О.С., Замараева Т.М.

Разработка и валидация методики определения спектральных характеристик

5-метил-N-фенил-7-(4-фторфенил)-4,7-дигидротетразоло[1,5-а]пиrimидин-6-карбоксамида 24

Воронин А.В., Маркин Д.Н., Карпов А.В., Жданов Д.А.

Алгоритм количественного определения кислоты ацетилсалациловой методом

инфракрасной спектрометрии с преобразованием Фурье 30

Паскарь Н.Г., Пятигорская Н.В., Марченко С.Д.,

Потупчик Т.В., Кондрахин А.П.

Современные регуляторные подходы к обеспечению безопасности лекарственных препаратов:

контроль содержания примесей этиленгликоля и диэтиленгликоля 37

Атоян М.А., Барсегян С.С., Галкина Д.А., Джавахян М.А.,

Хачатуриян М.А., Плетенёва Т.В.

Физико-химический контроль качества воды озера Севан 50

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Соколов Н.Ю., Ковалева О.В., Бежанова С.Д.,

Бабкина И.В., Матвеев В.Б., Кушлинский Н.Е.

Показатели общей выживаемости больных почечно-клеточным раком

и уровни sPD-1 и sPD-L1 в сыворотке крови 61

Кондрахин А.П., Максимов М.Л., Сычев И.В., Шнайдер К.О., Паскарь Н.Г.

Назначение прямых оральных антикоагулянтов лицам старческого возраста:

предикторы неблагоприятных исходов 72

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Матвейчук И.В., Краснов В.В.

Выдающиеся учёные России. Член-корреспондент РАН В.В. Банин

(к 80-летию со дня рождения) 78

Издатель
P ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Большая Черемушкинская, 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:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 20.05.25
Цена свободная

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

Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС 77-86405
от 11.12.2023

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

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)

№ 5,
V. 28, 2025

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Timokhina A.S., Lupanova I.A., Varshaver A.A., Volochko M.V.

Modern studying methods of the medicines ventotropic activity determination 3

Malyavina V.V., Khochava M.R., Bykova O.A.

Fat-soluble antioxidant vitamins in female and male reproduction (review) 14

Lyust E.N., Endaltseva O.S., Zamaraeva T.M.

Development and validation of a method for determining the spectral characteristics of 5-methyl-N-phenyl-7-(4-fluorophenyl)-4,7-dihydrotetrazolo[1,5-a]pyrimidine-6-carboxamide 24

Voronin A.V., Markin D.N., Karpov A.V., Zhdanov D.A.

Algorithm for the quantitative determination of acetylsalicylic acid by fourier-transform infrared (FTIR) spectroscopy 30

Paskar N.G., Pyatigorskaya N.V., Marchenko S.D.,

Potupchik T.V., Kondrakhin A.P.

Current regulatory approaches to ensuring drug safety: controlling ethylene and diethylene glycol impurities 37

Atoyan M.A., Barsegyan S.S., Galkina D.A., Djavakhyan M.A.,

Khachaturyan M.A., Pleteneva T.V.

Physico-chemical control of lake Sevan water quality 50

MEDICAL CHEMISTRY

Sokolov N.Yu., Kovaleva O.V., Bezhanova S.D.,

Babkina I.V., Matveev V.B., Kushlinskii N.E.

Survival rates of patients with renal cell carcinoma and serum sPD-1 and sPD-L1 levels 61

Kondrakhin A.P., Maksimov M.L., Sychev I.V., Shnaider K.O., Paskar N.G.

Direct oral anticoagulants prescription in the elderly: predictors of adverse outcomes 72

JUBILEE AND DATE

Matveychuk I.V., Krasnov V.V.

Outstanding Scientists of Russia. Corresponding Member of the RAS V.V. Banin (on the 80th Anniversary of his Birth) 78

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

Web-site:

rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

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

Signed for publication
20.05.25

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985

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

Dr.Sc. (Pharm.)

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

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

Executive Secretary

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

Editorial board

A.G. GABIBOV academician RAS

Dr.Sc. (Biol.)

M.P. EGOROV academician RAS

Dr.Sc. (Chem.)

S.B. SEREDENIN academician RAS

Dr.Sc. (Agric.)

V.P. CHEKHONIN academician RAS

Dr.Sc. (Med.)

A.V. SHABROV academician RAS

Dr.Sc. (Biol.)

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

Dr.Sc. (Chem.)

M.A. GRIN Dr.Sc. (Med.)

Dr.Sc. (Med.)

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

Dr.Sc. (Med.)

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

Dr.Sc. (Med.)

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

Dr.Sc. (Eng.)

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

Dr.Sc. (Med.)

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

Dr.Sc. (Med.)

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

Dr.Sc. (Pharm.)

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

Dr.Sc. (Pharm.)

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

Dr.Sc. (Biol.)

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

Dr.Sc. (Med.)

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

Dr.Sc. (Med.)

V.JURISIC Dr.Sc. (Med.)

(Serbia) Dr.Sc. (Med.)

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

(Finland) Dr.Sc. (Chem.)

D.N. BAЛЕEV Ph.D. (Agric.)

Ph.D. (Biol.)

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

Ph.D. (Pharm.)

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

Printed at:

Individual Entrepreneur «Kubatina Tatiana Aleksandrovna» 125413, Moscow, st. Onezhskaya, 24 building 2

Certificate of registration:

No ФС 77-86405

on 11.12.2023