

90 лет со дня рождения Санны Георгиевны Сбоевой



8 ноября 2021 г. исполнилось 90 лет со дня рождения Санны Георгиевны Сбоевой – ведущего ученого, высококвалифицированного педагога высшей школы, доктора фармацевтических наук, заслуженного профессора Сеченовского Университета, в котором она прошла путь от ассистента до профессора кафедры организации и экономики фармации. За долгие годы плодотворной деятельности Санна Георгиевна внесла значительный вклад в развитие фармацевтической науки и высшего фармацевтического образования.

С.Г. Сбоева является основоположником нового научного направления в фармации – «Фармацевтическая география» и создателем научной школы, получившей широкое развитие в лице ее талантливых учеников. Долгие годы С.Г. Сбоева была активным членом Диссертационного совета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата фармацевтических наук. Под ее руководством защитили диссертации и получили ученые степени кандидата и доктора фармацевтических наук свыше 30 специалистов, многие из которых возглавляют научные исследования в различных субъектах Российской Федерации и за ее пределами, являются руководителями ряда структур по государственному регулированию деятельности в сфере обращения лекарственных средств, аптечных и фармацевтических организаций, заведуют кафедрами в вузах.

Санна Георгиевна является автором и соавтором более 400 востребованных и цитируемых научных публикаций. В настоящее время продолжает активную общественную деятельность, возглавляя Всероссийское научное общество фармацевтов.

За достигнутые трудовые успехи, значительный вклад в социально-экономическое развитие Российской Федерации, заслуги в гуманитарной сфере, многолетнюю добросовестную работу и активную общественную деятельность С.Г. Сбоева отмечена Благодарностью Президента РФ, награждена медалями «За трудовую доблесть», «Ветеран труда», «В память 850-летия Москвы», знаком «Отличнику здравоохранения».

Разносторонняя эрудиция, высокий профессионализм, стремление передать свой опыт и знания коллегам, аспирантам и студентам снискали Санне Георгиевне огромный авторитет и глубокое уважение в научной и образовательной среде.

Уважаемая Санна Георгиевна! Редакция журнала «Фармация», фармацевтическая общественность, родная кафедра, преподаватели, аспиранты, ординаторы и студенты Института фармации им. А.П. Нелюбина, многочисленные Ваши ученики сердечно поздравляют Вас со славной датой и желают крепкого здоровья, долгих лет активной жизнедеятельности! Низкий Вам поклон и большая благодарность за доблестный труд и переданный нам опыт!

Журнал представлен в международных реферативных базах
Chemical Abstracts, Web of Science (BIOSIS) и на платформе EBSCO

УЧРЕДИТЕЛИ

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)
Российский центр фармацевтической и медико-технической информации

ИЗДАТЕЛЬ — ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «РУССКИЙ ВРАЧ»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

И.А. Самылина – доктор фармацевтических наук, член-корреспондент РАН, Почетный профессор кафедры фармацевтического естествознания Департамента образования Института фармации Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

А.А. Сорокина – доктор фармацевтических наук, профессор (Москва, Россия)

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Р.Н. Аляутдин – доктор медицинских наук, профессор, Научный центр экспертизы средств медицинского применения, заместитель директора Центра экспертизы безопасности лекарств (Москва, Россия)

В.Д. Белоногова – доктор фармацевтических наук, заведующая кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники Пермской государственной фармацевтической академии Минздрава РФ (Пермь, Россия)

В.В. Береговых – доктор технических наук, профессор, академик Российской академии наук, заместитель академика-секретаря Отделения медицинских наук Президиума Российской академии наук, начальник отдела медицинских наук, член экспертного совета Национальной технологической инициативы (НТИ), член рабочей группы HealthNet (Москва, Россия)

В.А. Быков – доктор технических наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник ВИЛАР (Москва, Россия)

Г.Т. Глембоцкая – доктор фармацевтических наук, профессор кафедры организации и экономики фармации Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия)

К.Г. Гуревич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ЮНЕСКО «Здоровый образ жизни – залог успешного развития» Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова (Москва, Россия)

И.И. Краснюк – доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия)

В.Г. Макаров – доктор медицинских наук, профессор, генеральный директор ЗАО «Санкт-Петербургский институт фармации» (Санкт-Петербург, Россия)

Ю.В. Мирошниченко – доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой военно-медицинского снабжения и фармации Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия)

И.А. Наркевич – доктор фармацевтических наук, профессор, ректор Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения РФ (Санкт-Петербург, Россия)

Н.А. Оборотова – доктор фармацевтических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории разработки лекарственных форм НИИ экспериментальной диагностики и терапии опухолей НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина Минздрава России (Москва, Россия)

Р.С. Сафиуллин – доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой управления и экономики фармации Казанского государственного медицинского университета Минздрава России (Казань, Россия)

А.И. Сливкин – доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии Воронежского государственного университета Минздрава России (Воронеж, Россия)

А.В. Солонина – доктор фармацевтических наук, профессор, заведующая кафедрой управления и экономики фармации Пермской государственной фармацевтической академии Минздрава России (Пермь, Россия)

Н.А. Тюкавкина – доктор химических наук, заслуженный профессор, заслуженный деятель науки РФ, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия)

Ж. Ульрихова – доктор наук, профессор на медицинском факультете Университета им. Палацкого в г. Оломоуц (Всетин, Чехия)

Р. ван Хазелен – магистр наук, директор Международного Института Интегрированной Медицины (ИНТМЕДИ) Соединенного Королевства, председатель Комиссии по документам клинических исследований при Гомеопатическом фармакопейном комитете Соединенных Штатов Америки, директор по проведению форума интеграционной медицины (Нидерланды)

The Journal presented in the International Database
Chemical Abstracts, Web of Science (BIOSIS) and EBSCO

FOUNDERS

Ministry of Health of the Russian Federation
Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University)
Russian Center for Pharmaceutical and Medical Technical Information

THE JOURNAL IS PUBLISHED BY THE RUSSIAN PHYSICIAN PUBLISHING HOUSE

EDITOR-IN-CHIEF

Samylina Irina A. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Honorary professor Subdepartment of Pharmaceutical Natural Science, Education Department, Institute of Pharmacy, First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)

DEPUTY CHIEF EDITOR

Sorokina Alla A. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor (Moscow, Russia)

EDITORIAL MEMBERS

Alyautdin Renad N. – Doctor of Medicine, Professor, Federal State Budgetary Institution «Scientific Center for Expertise of Medical Application Products» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow (Moscow, Russia)

Belonogova Valentina D. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Assistant professor, Head of the Department of Pharmacognosy with the course of Botany FGBOU VO «Perm State Pharmaceutical Academy» MH RF (Perm, Russia)

Beregovykh Valery V. – Doctor of Engineering, Full Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Presidium of the Russian Academy of Sciences, Deputy Head of Academician-secretary, Department of medical sciences, Head, Department of Medical Sciences Member, Council of Experts, National Technology Initiative; Member, HealthNet Working Group (Moscow, Russia)

Bykov Valery A. – Doctor of Engineering, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Principal Researcher, All-Russian Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants (Moscow, Russia)

Glembotskaya Galina T. – Doctor of Pharmaceutical Sciences in the specialty of Drug technology and organization of pharmacy, Professor, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University Sechenov University (Moscow, Russia)

Gurevich Konstantin G. – Doctor of Medicine, Professor, chair holder UNESCO «Healthy life style for sustainable development», Moscow State University of Medicine and Dentistry (Moscow, Russia)

Krasnyuk Ivan I. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Sechenov First Moscow State Medical University, head of the Department of pharmaceutical technology (Moscow, Russia)

Makarov Valery G. – Doctor of Medicine, Professor, General director of the St-Petersburg Institute of Pharmacy (St-Petersburg, Russia)

Miroshnichenko Yuri V. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Military Medical Supply and Pharmacy, FGBIOU in the Military Medical Academy. CM. Kirov (St-Petersburg, Russia)

Narkevich Igor A. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, St-Petersburg State Chemical-Pharmaceutical University (St-Petersburg, Russia)

Oborotova Natalia A. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Leading researcher of the laboratory for the development of dosage forms of the Research Institute for Experimental Diagnostics and Therapy of Tumors of the FSBI «N.N. Blokhin Medical Research Center of Oncology» of the Ministry of Health of the Russian Federation (Moscow, Russia)

Safiullin Rustam S. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the

Department of Management and Economics of Pharmacy Kazan state medical university (Kazan, Russia)

Slivkin Alexey I. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the department of pharmaceutical chemistry and pharmaceutical technology Voronezh state university (Voronezh, Russia)

Soloninina Anna V. – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Management and Economics of Pharmacy FGBOU V SPPA (Perm State Pharmaceutical Academy) of the Ministry of Health of Russia (Perm, Russia)

Tyukavkina Nonna A. – Doctor of Chemical Sciences, Professor, Honoured worker of science of Russian Federation, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Moscow, Russia)

Ulrichova Jitka – Dr., PhD, Professor, Medical Faculty, Palacky University, Olomouc (Vsetin, Czechia)

Van Haselen Robbert – MSc, Director, International Institute for Integrated Medicine (INTMEDI), United Kingdom, Chair, Clinical Documentation Committee, Homeopathic Pharmacopoeia of the United States (HPUS), Director, World Integrated Medicine Forum

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

А.А. Жигалина, О.Ю. Стрелова, Н.И. Котова, А.Ю. Малахова, Е.А. Цеханская

Проблема единого подхода к аттестации стандартных образцов
для контроля качества лекарственных средств 5

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ

Т.Г. Шинко, С.В. Терентьева, Е.А. Ивановская, О.И. Просенко

Разработка биоаналитической методики определения нового антиоксиданта
вольтамперометрическим методом 12

А.В. Клемпер, И.В. Гравель, Ю.Э. Генералова, В.Г. Лужанин

Содержание макроэлементов в сырье лекарственных растений,
культивируемых на Северо-Западе Российской Федерации 19

О.А. Колосова, О.В. Тринеева, А.А. Сорокина, А.А. Гудкова

Изучение морфологических и анатомо-диагностических признаков сырья
валерианы волжской методом люминесцентной микроскопии 26

В.А. Сахратов, Г.Н. Евдокимова, Т.Л. Малкова

Морфолого-анатомическое строение мяты азиатской,
произрастающей в Таджикистане 31

А.Р. Мубинов, В.А. Куркин, Е.В. Авдеева

Разработка подходов к стандартизации травы чернушки посевной 36

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

Д.Д. Иванова, И.И. Темирбулатов, И.Н. Сычев, Н.Б. Лазарева

Фармакоэпидемиологический анализ потребления
антибактериальных препаратов в Российской Федерации
в период 2008–2020 гг. 42

В.Н. Угольцова, Д.Х. Шакирова, Д.И. Абдулганиева, Р.С. Сафиуллин

Госпитальная потребность в генно-инженерных биологических препаратах
для лечения пациентов с ревматическими заболеваниями. 49

ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

Д.В. Дедов

Селен и селенсодержащие препараты:
значение для организма и профилактики различных заболеваний 54

Журнал зарегистрирован
Министерством РФ по делам
печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций

Регистрационный номер
77-11255 от 26 ноября 2001 г.

Полное или частичное
воспроизведение или размножение
материалов, опубликованных
в журнале, допускается только
с письменного разрешения
Издательского дома «Русский врач»

Редакция рукописи не возвращает.
За содержание рекламных материалов
редакция ответственности не несет.

Генеральный директор
Издательского дома «Русский врач»
Г.С. Зольникова

Директор по рекламе и маркетингу
Н.Г. Данилова
E-mail: pr-median@ya.ru

Выпускающий редактор
Е.А. Козловская

Корректор Л.В. Чучверя

Верстка Р.Р. Саргсян

Адрес редакции и издателя:
109559, Москва,
ул. Маршала Кожедуба, д. 14

Формат 60×90/8

Бумага мелованная 90 г/м²

Печ. л. 7.00

Цена свободная

Тираж 3000 экз.

Дата выхода в свет 14.12.2021

Отпечатано в типографии

ИП «Пушкарев С.В.»

125413, Москва,

ул. Онежская, д. 24, стр. 2

Телефоны:
редакция: +7 (499) 959-63-18
(доб. 200)
отдел подписки: +7 (499) 959-63-18
(доб. 500)

E-mail:
pharmacia@rusvrach.ru

Web-site:
www.pharmaciayajournal.ru
www.rusvrach.ru

Подписной индекс по каталогу
«Подписные издания»:
П6658

Подписка на электронную версию
на сайте www.rusvrach.ru
© «Фармация», 2021

CONTENTS

AUTHORITATIVE OPINION

A.A. Zhigalina, O.Yu. Strelova, N.I. Kotova, A.Yu. Malakhova, E.A. Tsekhanskaya

The problem of a unified approach to certifying standard samples for drug quality control. 5

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

T.G. Shinko, S.V. Terentyeva, E.A. Ivanovskaya, O.I. Prosenko

Development of a bioanalytical procedure for determination of a new antioxidant by a voltammetric method. 12

A.V. Klemper, I.V. Gravel, Yu.E. Generalova, V.G. Luzhanin

The content of macronutrients in the raw material of medicinal plants cultivated in the North-West of the Russian Federation. 19

O.A. Kolosova, O.V. Trineeva, A.A. Sorokina, A.A. Gudkova

Investigation of morphological, anatomical, and diagnostic characteristics of Volga setwell (*Valeriana wolgensis* Kazak) raw material by luminescence microscopy. 26

V.A. Sakhratov, G.N. Evdokimova, T.L. Malkova

The morphological and anatomical structure of Asian mint (*Mentha asiatica* Boriss) growing in Tajikistan. 31

A.R. Mubinov, V.A. Kurkin, E.V. Avdeeva

Elaboration of approaches to standardizing love-in-a-mist (*Nigella sativa*) herb. 36

ORGANIZATION AND ECONOMY

D.D. Ivanova, I.I. Temirbulatov, I.N. Sychev, N.B. Sychev, N.B. Lazareva

Pharmacoepidemiological analysis of the consumption of antibacterial drugs in the Russian Federation in the period 2008–2020. 42

V.N. Ugoltsova, D.Kh. Shakirova, D.I. Abdulganieva, R.S. Safiullin

Hospital demand for biological agents for the treatment of patients with rheumatic diseases. 49

EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

D.V. Dedov

Selenium and selenium-containing drugs: importance for the body and prevention of various diseases. 54

The journal was registered by the Press Committee of the Russian Federation under No. 77-11255 on november 26, 2001

Reproduction of materials elsewhere or duplication of the materials published in the journal, in whole or in part, is not permitted without the written consent of the Russkiy Vrach (Russian Physician) Publishing House

The editors have no opportunity of returning manuscripts. The editors provide no warranty as to the contents of advertisements

General Director of «Russkiy Vrach Publishing House» Galina Zolnikova

Production editor E.A. Kozlovskaya

Proof-Reader L.V. Chuchvera

Make-up R.R. Sargsyan

Address of the Editorial office and publisher:

14, Marshal Kozhedub St., Moscow 109559

Circulation:

3000 экз.

Printed

at the «Pushkaryov S.V.»

printing-house:

24, Onejskaya st.,

Moscow, 125413

E-mail:

pharmacia@rusvrach.ru

Web-site:

www.pharmaciyajournal.ru
www.rusvrach.ru

Podpisniye izdaniya

index:

П6658

© Farmatsiya (Pharmacy), 2021

The Journal «Pharmacy» is included by the Decision of the Presidium of the Higher Attestation Committee in the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals that should publish the basic scientific results of dissertations for academic degrees of Doctor of Sciences and Candidate of Sciences in specialty: 14.03.00 – biomedical sciences, 14.04.00 – pharmaceutical sciences, 02.00.00 – chemical sciences.

Indexed in Russian Research Citing Index