

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ

www.recipe.recipe.by

2018, том 21, № 1

Беларусь

Журнал зарегистрирован
в Министерстве информации
Республики Беларусь
Регистрационное свидетельство № 1220

Учредители:
УП «Профессиональные издания»,
ООО «Искамед», ЗАО «Унифарм»

Адрес редакции:
220049, Минск, ул. Кнорина, 17.
Тел.: +375 (17) 322 16 78,
e-mail: recipe@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Алексеева О.А.
**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.
Технический редактор Нужин Д.В.

Украина

Журнал зарегистрирован
в Государственной регистрационной
службе Украины
Регистрационное свидетельство KB № 18183-6983P

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

Офис в Украине:
ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «В»,
офис 201
тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04,
e-mail: reklama_id@ukr.net

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)
индивидуальный индекс 74929,
ведомственный индекс 749292

В электронных каталогах «Газеты и журналы»
на сайтах агентств:
74929 – единый индекс в электронных каталогах
Российской Федерации: ООО «Информнаука»,
ЗАО «МК-Периодика», ООО «Прессинформ»;
Украина: ГП «Пресса»;
Молдова: ГП «Пошта Молдовей»;
Литва: АО «Летувос паштас»;
Германия: Kuschnerov EASTUROBOOKS;
Латвия: ООО «Подписное агентство PKS»;
Болгария: INDEX

В Украине подписка оформляется через офис
ООО «Профессиональные издания. Украина»

Электронная версия журнала доступна
на сайте recipe.recipe.by, в Научной электронной
библиотеке elibrary.ru, в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPRbooks

По вопросам приобретения журнала обращайтесь
в редакцию в Минске
и офис издательства в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца.
Цена свободная

Подписано в печать: 02.03.2018.
Тираж 1500 экз.
Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии ОДО «Дивимакс»
г. Минск, пр. Независимости, 58, корпус № 17.
Тел.: +375 (017) 233 92 06.
Лиц. № 02330/53 от 03.04.2009
продлена 14.02.2014 № 22 до 03.04.2019

© «Рецепт»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного
разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2018

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2018

Беларусь

Украина

Главный редактор Годовальников Г.В.,
к.ф.н.

Главный редактор Давтян Л.Л., д.ф.н., проф.
Председатель редакционной коллегии Гудзенко А.П.,
д.ф.н., проф.

Редакционная коллегия:

Алексеев Н.А., к.ф.н.,
Воронов Г.Г., к.м.н., доц.,
Гавриленко Л.Н., к.м.н., доц.,
Гурина Н.С., д.б.н., проф.,
Доста Н.И., к.м.н., доц.,
Мушкина О.В., к.ф.н., доц.,
Покачайло Л.И., к.ф.н.,
Сосонкина В.Ф.,
Повелица Э.А., к. м. н.,
Шеряков А.А., к.ф.н.

Редакционный совет:

Богущ Л.С., к.м.н.,
Бузук Г.Н., д.м.н., проф.,
Валуевич В.В., к.м.н., доц.,
Гореньков В.Ф., д.ф.н., проф.,
Горгун Ю.В., д.м.н., проф.,
Давидовская Е.И., к.м.н., доц.,
Захаренко А.Г., к.м.н., доц.,
Карпов И.А., д.м.н., проф.,
Козловский В.И., д.б. н., доц.,
Лукиянов А.М., д.м.н.,
Макарина-Кибак Л.Э., к.м.н., доц.,
Мрочек А.Г., академик НАН Беларуси, д.м.н., проф.,
Руммо О.О., член-корр. НАН Беларуси, д.м.н., проф.,
Сытый В.П., д.м.н., проф.,
Хапалюк А.В., д.м.н., проф.,
Хишова О.М., д.ф.н., проф.

Редакционная коллегия:

Альрахави Х., д.ф.н., проф. (Йемен),
Белоклицкая Г.Ф., д.м.н., проф.,
Бокхуа З., д.ф.н., д.м.н., проф. (Грузия),
Борис Е.Н., д.м.н., проф.,
Войтенко Г.Н., д.м.н., проф.,
Гладух Е.В., д.ф.н., проф.,
Гладышев В.В., д.ф.н., проф.,
Громовик Б.П., д.ф.н., проф.,
Грошовый Т.А., д.ф.н., проф.,
Дашевский А.Н., д.ф.н., доц. (Германия),
Искра Н.И., д.м.н., проф.,
Кечин И.Л., д.м.н., проф.,
Корытнюк Р.С., д.ф.н., проф.,
Мусоев С.М., д.ф.н., проф. (Таджикистан),
Нартов П.В., д.м.н., проф.,
Немченко А.С., д.ф.н., проф.,
Новиков В.П., д.х.н., проф.,
Петюнин А.Г., к.м.н., доц.,
Пономаренко Н.С., д.ф.н., проф.,
Попович В.П., д.ф.н., доц.,
Посылкина О.В., д.ф.н., проф.,
Романенко И.В., д.м.н., проф.,
Тихонов А.И., д.ф.н., проф.,
Трохимчук В.В., д.ф.н., проф.,
Черных В.П., д.ф.н., д.х.н., академик НАН Украины,
Шаламай А.С., к.х.н.,
Шматенко А.П., д.ф.н., проф.,
Ярных Т.Г., д.ф.н., проф.

Рецензируемое издание

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются к зарубежным публикациям.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели

International scientific journal for pharmacists and doctors

RECIPE

RECEPT

www.recipe.recipe.by

2018, volume 21, № 1

Belarus

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus
Registration certificate № 1220

Founder:
UE "Professional Editions",
LLC "Iskamed", JSC "Unipharm"

Address of the editorial office:
220049, Minsk, Knorin str., 17.
Phone: +375 (17) 322 16 78,
e-mail: recipe@recipe.by

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Alekseyeva O.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Nuzhyn D.

Ukraine

The journal is registered
at the State registry of Ukraine
Registration certificate № 18183-6983P

Founder:
UE "Professional Editions"

Representative Office in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g, sector "B",
office 201
phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04,
e-mail: reklama_id@ukr.net

Subscription:
Belarus:
in the Republican unitary enterprise "Belposhta"
individual index – 74929,
departmental index – 749292.
Index **74929** in the electronic catalogs
Russian Federation: Informnauka LLC;
MK-Periodica CJSC, Pressinform LLC;
Ukraine: Pressa SE;
Moldova: Posta Moldovei SE;
Lithuania: Lietuvos pastas JSC;
Germany: Kuschnerov EASTEUROBOOKS;
Latvia: PKS Subscription Agency LLC;
Bulgaria: INDEX

In Ukraine the subscription is made out through office
LLC "Professional Edition. Ukraine"

The electronic version of the journal
is available on recipe.recipe.by,
on the Scientific electronic library elibrary.ru,
in the East View database, in the electronic
library system IPRbooks

Concerning acquisition of the journal address
to the editorial office in Minsk
and office in Kyiv

The frequency of journal is 1 time in 2 months.
The price is not fixed

Sent for the press 02.03.2018.
Circulation is 1500 copies
Order №

Format 70x100 $\frac{1}{16}$, Litho

Printed in printing house ALC "Divimax"
Minsk, Nezavisimosti ave., 58, building № 17.
Phone: +375 (017) 233 92 06.
License № 02330/53 from 03.04.2009
was extended 14.02.2014 № 22 to 03.04.2019

Belarus

Editor-in-chief Godovalnikov G.,
PhD (pharm.)

Editorial council:

Alekseev N., PhD (pharm.),
Gavrilenko L., PhD (med.), M.D.,
Gurina N., Dr.Sci. (biol.), Prof.,
Dosta N., PhD (med.), M.D.,
Mushkina O., PhD (pharm.), M.D.,
Pokachaylo L., PhD (pharm.),
Povelitsa E., PhD (med.),
Sosonkina V.,
Sheryakov A., PhD (pharm.),
Voronov G., PhD (med.), M.D.

Editorial board:

Bohush L., PhD (med.),
Buzuk G., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Gorenkov V., Dr.Sci. (pharm.), Prof.,
Gorgun J., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Davidovskaya E., PhD (med.), M.D.,
Karpov I., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Kozlovski V., Dr.Sci. (biol.), M.D.,
Khapaliuk A., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Khishova O., Dr.Sci. (pharm.), Prof.,
Lukiyanov A., Dr.Sci. (med.),
Makaryna-Kibak L., PhD (med.), M.D.,
Mrochek A., akkad. of NAS of Belarus,
Dr.Sci. (med.), Prof.,
Sytyi V., Dr.Sci. (med.), Prof.,
Rummo O., fellow of NAS of Belarus,
Dr.Sci. (med.), Prof.,
Valuyevich V. PhD (med.), M.D.,
Zakharenko A., PhD (med.), M.D.

Ukraine

Editor in chief Davtyan L., Prof., Dr.Sci. (pharm.)
Chairman of the Editorial Council Gudzenko A.,
Prof., Dr.Sci. (pharm.)

Editorial council:

Alrahawi K., Prof., PhD (Yemen),
Biloklytska H., Prof., Full Doctor,
Bokhua Z., Prof., M.D., PhD (Georgia),
Borys O., Prof., Full Doctor,
Chernykh V., Dr.Sci. (pharm., chem.), Akkad. NAS
of Ukraine,
Dashevskiy A., Assoc. Prof., Dr.Sci. (pharm.) (Germany),
Gladishev V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Gladukh I., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Gromovik B., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Groshoviy T., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Iskra N., Prof., Full Doctor,
Kechin I., Prof., Full Doctor,
Korytniuk R., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Musoev S., Prof., Dr.Sci. (pharm.) (Tajikistan),
Nartov P., Prof., Full Doctor,
Nemchenko A., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Novikov V., Prof., Dr.Sci. (chem.),
Petyunin O., Assoc. Prof., M.D.,
Ponomarenko M., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Popovich V., Assoc. Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Posylkina O., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Romanenko I., Prof., Full Doctor,
Shalamay A., PhD (chem.),
Shmatenko O., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Tihonov A., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Trokhyrchuk V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),
Voitenko G., Prof., Full Doctor,
Yarnikh T., Prof., Dr.Sci. (pharm.)

Peer-reviewed edition

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research.

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ 20 лет



Журнал «Рецепт» для меня – это наглядное доказательство того, что любая идея может быть реализована, если есть команда единомышленников, верящих в ее осуществление. Так было с моей идеей и командой, возглавляемой Людмилой Евтушенко. Несмотря на злословие и недоверие скептиков, мы сделали это. А потому журнал для меня – это часть моей жизни, пусть трудной, но крайне интересной, и которой я могу гордиться.

Журнал отстаивает современный взгляд на лекарственные средства и является полезным для практиков. Поэтому я надеюсь, что появится раздел «Практическое лекарствоведение» – как для врача, так и для фармацевта.

Геннадий Васильевич Годовальников,
главный редактор в Беларуси



«Рецепт» – рецензируемый журнал, входящий в наукометрические базы данных, он нашел свое достойное место среди других научных изданий. Рассуждая о дальнейшем конкурентоспособном развитии журнала, хотелось бы очертить круг задач, необходимых для решения. С каждым годом увеличивается число защищенных кандидатских и докторских диссертаций. Понятна и стратегическая цель Президиума ВАК. Поэтому хотелось бы в дальнейшем увидеть не только аспирантские научные публикации для защиты диссертаций, но и аналитические работы по конкретной проблематике ведущих профессоров. Это позволит не только повысить рейтинг издания, но и вызвать серьезную дискуссию на его страницах. Создать открытый рейтинг рецензируемого журнала, составляемый ведущими учеными, – вот путь дальнейшего развития «Рецепта».

Лена Левоновна Давтян,
главный редактор в Украине



Уважаемые читатели!
Приглашаем вас посетить обновленный сайт издательства
«Профессиональные издания» и страницу журнала
«Рецепт»

recipe.by
recipe.recipe.by

На сайте вы сможете ознакомиться со всеми выпусками журнала.

Вы можете приобрести электронные версии журналов
за 2015–2017 гг. на сайте
посредством электронных платежей.
Статьи, опубликованные в 2014 г. и ранее,
находятся в открытом доступе.

Уважаемые коллеги!

Проблема аллергических заболеваний остается актуальной для населения и врачей. Широкое их распространение и рост числа сенсibilизированных к различным аллергенам заставляют искать новые возможности для диагностики и лечения.

Согласно статистическим данным, сегодня в Республике Беларусь около 1% населения страдает аллергическими заболеваниями, и мы отмечаем постоянный рост числа выявленных заболеваний.

Наибольшее значение в клинической практике имеют респираторные аллергические заболевания: бронхиальная астма, аллергический ринит, составляющие около 85% среди всех аллергических заболеваний. Их легче диагностировать, и мы неплохо научились лечить их.

Особого внимания, на мой взгляд, заслуживает проблема аллергического ринита, который в ряде стран встречается у 20–25% населения. В Беларуси официальная распространенность составляет 0,8%, но при этом непомерно велика доля вазомоторного ринита (в 3 раза чаще, чем аллергический ринит). Это говорит о недостаточном диагностическом поиске и требует обследования у аллерголога. Более 60% страдающих аллергическим ринитом демонстрируют гиперреактивность бронхов, что свидетельствует о формирующейся бронхиальной астме.

Профилактика астмы – это и своевременно поставленный диагноз ринита, и адекватное его лечение (специфическая иммунотерапия). Сегодня в стране появляется возможность использовать депонированные и сублингвальные формы лечебных аллергенов.

Много трудностей представляют кожные аллергические проявления, с которыми мы боремся сообща с коллегами-дерматологами и успех не всегда быстрый и полный.

Наконец, самыми драматическими симптомами проявляется анафилаксия. В этих случаях исход в основном зависит от своевременной помощи любого врача, оказавшегося рядом.

В этом номере представлены материалы практически по всем перечисленным проблемам. Желаю вам успехов в борьбе за здоровье и жизнь пациентов!

Главный внештатный аллерголог
и иммунолог Министерства
здравоохранения Республики Беларусь
Татьяна Васильевна Барановская



Оригинальные исследования

Факторы, влияющие
на водно-спиртовую экстракцию
флавоноидов из травы
золотарника канадского
Лукашов Р.И. 10

Научное обоснование технологии
производства лекарственного средства
Фтордезоксиглюкоза ^{18}F
Качанюк В.В., Трохимчук В.В. 26

Военно-фармацевтическая логистика
в Украине: современное определение
термина
*Белоус М.В., Шматенко А.П.,
Рыжов А.А., Дроздов Д.В.* 33

Исследование токсичности
высокодисперсного кремнезема,
полигексаметиленгуанидина
гидрохлорида и их композита
при однократном пероральном
введении самцам мышей
Дорошенко А.И. 42

Изучение реологических свойств
антимикотических композиционных
мягких лекарственных форм
для наружного применения
*Луць В.В., Гладышев В.В.,
Лисянская А.П., Нагорный В.В.* 49

Стандартизация листьев
ежевика сизой
Касянчук Е.Ю., Мушкина О.В. 57

Аллергическая бронхиальная астма
легкого течения и эффективность
сублингвальной иммунотерапии
*Доценко Э.А., Маслова Л.В.,
Новикова Т.П.* 67

Исследование влияния производного
1,3-оксазол-4-ил-фосфоновой кислоты
на артериальное давление и сердечный
ритм у кроликов
*Ниженковская И.В., Зайченко А.В.,
Седько Е.В., Головченко А.В.,
Головченко О.И.* 75

Применение лекарственных средств

Современная стратегия применения
иммунотерапевтических препаратов
в педиатрической практике
Титова Н.Д., Новикова В.И. 84

Современная аптека

Научно-практические подходы
к управлению конкурентоспособностью
аптечных сетей
*Посылкина О.В., Малая Ж.В.,
Бондарева И.В.* 91

Обзоры и лекции

Ингаляционные глюкокортикостероиды
в клинической практике
Артишевский С.Н. 102

Терапия атопического дерматита у детей:
реалии и перспективы
Ненартович И.А., Почкайло А.С. 108

Атопический дерматит:
настоящее и будущее фармакотерапии
Маслова Л.В. 119

Практическая фармация

Приготовление простых и сложных
дозированных порошков 128

**История медицины и фармации:
лица и события**

Наша задача – связать воедино
врача, фармацевта и пациента 139

Музей фармации имени
Антонины Лесневской в Варшаве
Чернышова А.В., Сосонкина В.Ф. 142

Юбилей

Юбилей Александра Александровича
Шерякова 145

Original researches

Factors with influence on the hydroalcoholic extraction of flavonoids from the Canadian goldenrod herb

Lukashou R. 10

Scientific substantiation of the production technology of the medicinal product Fludeoxyglucose (¹⁸F)

Kachaniuk V., Trokhymchuk V. 26

Military and pharmaceutical logistics in Ukraine: modern definition of the term

Bilous M., Shmatenko O., Ryzhov O., Drozdov D. 33

Toxicological study of the microatomized silica polyhexamethylene guanidine hydrochloride and its composite in single oral supplementation for male mice

Doroshenko A. 42

Study of rheologic properties of antimycotic composite semisolid dosage forms for external use

Luc V., Gladyshev V., Lisyanskaya A., Nagornii V. 49

Standardization of the *Rubus caesius* leaves

Kasianiuk A., Mushkina O. 57

Allergic asthma of mild course and efficiency of sublingual immunotherapy

Dotsenko E., Maslova L., Novikova T. 67

Research of the influence of derivative of 1,3-oxazole-4-yl-phosphonic acid on arterial pressure and heart rate of rabbits

Nizhenkovska I., Zaichenko H., Sedko K., Golovchenko A., Golovchenko O. 75

Drugs applying

Modern strategy of immunotherapeutic drugs use in pediatric practice

Titova N., Novikova V. 84

Modern drugstore

Scientific and practical approaches to managing pharmacy's networks competitiveness

Posylkina O., Mala Zh., Bondarieva I. 91

Reviews and lectures

Inhaled glucocorticosteroids in clinical practice

Artichevski S. 102

Therapy of atopic dermatitis in children: realias and perspectives

Nenartovich I., Pachkaila A. 108

Atopic dermatitis: the present and the future of pharmacotherapy

Maslova L. 119

Practical pharmacy

Simple and complicated pre-dosed pulvis compounding..... 128

Medicine and pharmacy history: persons and events

Our goal is to bring together a doctor, a pharmacist and a patient..... 139

The Pharmacy museum named after Antonina Lesnevskaya in Warsaw

Chernyshova A., Sosonkina V. 142

Anniversarys

Alexander Sheryakov Anniversary 145