

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

РЕЦЕПТ

www.recipe.recipe.by

2017, том 20, № 4

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: 18.09.2017.
Тираж 1500 экз.
Заказ №

Формат 70x100 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», 2017

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2017

Беларусь

Украина

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

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:

Богуш Л.С., к.м.н.,
Бузук Г.Н., д.м.н., проф.,
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.,
Лукьянов 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., д.м.н., проф.,
Сытый В.П., д.м.н., проф.,
Хапалюк А.В., д.м.н., проф.

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

Редакционная коллегия:

Альрахаби 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 приравниваются 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

International scientific journal for pharmacists and doctors

RECIPE

RECEIPT

www.recipe.recipe.by

2017, volume 20, № 4

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 18.09.2017.
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

© "Recipe"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written
permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2017

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2017

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.,
Lukyanov 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., Dr.Sci. (med.), Prof.,
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

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

В связи с прошедшим недавно праздником – Днем фармацевтического работника – мы хотим вспомнить самые важные моменты нашей профессиональной деятельности и людей, благодаря которым корабль под названием «Фармация» движется вперед, преодолевая на своем пути всевозможные преграды, и движется во имя осуществления своего основного задания – нести помощь людям, пациентам, больным. Какие бы испытания ни выпадали нашему профессиональному сообществу, каждое воспринимается как вызов к тому, чтобы стать лучше, учиться больше, работать самоотверженнее. Потому что здоровье человека превыше всего. Успешно развиваются наука, образование, производство и аптечная деятельность: заработала программа «Доступні ліки», впервые фармацевты-интерны сдали лицензионный экзамен «Крок-32», все большее количество отечественных производителей переходит на высокие стандарты качества и получает сертификат соответствия GMP, на качественно новый уровень выходит процедура регистрации лекарственных препаратов. Активно и успешно борется за свое право на существование экстермпоральная рецептура. Потому что аптечное приготовление лекарств – это искусство, которое корнями уходит далеко в прошлое и, как любой вид искусства, бесценно.

Мы обращаемся к каждому фармацевту, провизору и врачу, кто работает в аптечных и медицинских учреждениях, ко всем, кто стоит на страже здоровья людей, к студентам и их наставникам: счастья вам и удачи, профессиональных достижений и осуществления самых смелых планов, здоровья крепкого вам и вашим семьям, любви, благополучия и процветания.

Главный редактор в Украине
Лена Леоновна Давтян



Оригинальные исследования

Исследование жирнокислотного состава
листьев и цветков канны садовой
(*Canna x hybrida hort.*) методом газовой
хроматографии
*Тимофеева С.В., Журавель И.А.,
Кисличенко А.А.* 410

Диагностическая роль уровня
антимитохондриальных антител
при лекарственном поражении
печени у ВИЧ-инфицированных
пациентов
Курбат М.Н., Цыркунов В.М. 416

Обзоры и лекции

Стандартизация настойки брионии
белой корней и изучение ее
кровоостанавливающей активности
*Карпюк У.В., Серединская Н.Н.,
Гурьева И.Г., Кисличенко В.С.* 425

Изучение роли провизора
в реализации политики рационального
применения и предотвращения
развития устойчивости
к антимикробным препаратам
в Республике Таджикистан
Савченкова Л.В., Хомидов Д.К. 437

Лечение классических форм
врожденной дисфункции коры
надпочечников у детей
Солнцева А.В., Волкова Н.В. 444

Современные подходы к этиотропной
терапии острых тонзиллофарингитов
Карпов И.А., Соловей Н.В. 452

Метод ВЭТСХ в фармакопейном
анализе лекарственного
растительного сырья и лекарственных
растительных средств
Хохлова Е.А., Здорик А.А. 462

Оценка проблемы рационального
применения антибактериальных
препаратов в Украине
Терещенко Л.В. 470

Особенности оборота
антипсихотических средств (N05A)
для фармакотерапии пациентов
с коморбидными расстройствами
(F19, F20–29)
*Шаповалов В.В., Радионова В.А.,
Гудзенко А.А., Тарасова И.В.,
Шаповалова В.А., Шаповалов В.В.* 480

Вторичные гломерулопатии у детей:
дополнительные критерии диагностики
и прогрессирования
Козыро И.А., Сукало А.В. 489

Аллергенспецифическая
иммунотерапия в лечении
бронхиальной астмы у детей
Ненартович И.А. 499

Анализ фармацевтических рынков

Маркетинговый анализ рынка
комбинированных противогрибковых
лекарственных средств
в Беларуси. Часть 2.
Таблетки, капсулы, сиропы
Покачайло Л.И. 508

Фармакоэкономическая оценка
лекарственных средств для лечения
стенокардии и неврозов
*Кухтенко А.С., Гладух Е.В.,
Назаркина В.Н.* 516

События. Факты. Комментарии

Отражение деятельности
аптечной службы Беларуси
на страницах газеты «Звезда»
в 20–30-е годы XX века
Сосонкина В.Ф., Чернышова А.В. 524

Original researches

The study of fatty acid composition of Canna lily (*Canna x hybrida hort.*) leaves and flowers using Gas Chromatography
Tymofeieva S., Zhuravel I., Kyslychenko A.410

The diagnostic value of mitochondrial antibodies in drug-induced liver injury of HIV-infected patients
Kurbat M., Tsykunov V.416

Reviews and lectures

Standardization of tincture of bryonia alba roots and the study of its hemostatic activity
Karpiuk U., Seredinskaya N., Gurieva I., Kyslychenko V.425

The study of the role of the pharmacist in the implementation of policies for the rational use and prevent the development of resistance to antimicrobial drugs in Republic of Tajikistan
Savchenkova L., Khomidov D.437

Treatment of classic forms of congenital adrenal hyperplasia in children
Solntsa A., Volkava N.444

Contemporary approaches to rational etiotropic therapy of acute tonsillopharyngitis
Karpov I., Solovey N.452

HPTLC method in pharmacopoeial analysis of herbal raw material and herbal drug preparations
Khokhlova K., Zdoryk O.462

Evaluation of the problem of antibacterial drugs rational use of in Ukraine
Tereschenko L.470

Particularities of the circulation of antipsychotics (N05A) for the pharmacotherapy for patients with comorbid disorders (F19, F20–29)
Shapovalov V., Radionova V., Gudzenko A., Tarasova I., Shapovalova V., Shapovalov V.480

Secondary glomerulopathies in children: additional diagnostics and progressive criteria
Kazyra I., Sukalo A.489

Allergen immunotherapy for treatment children with bronchial asthma
Nenartovich I.499

Analysis of the pharmaceutical markets

Marketing analysis of combination anti-cold medicines market in Belarus. Section 2. Tablets, capsules, syrups
Pokachaylo L.508

Pharmacoeconomics assessment of medicinal products for the treatment of angina and neurosis
Kukhtenko O., Gladukh I., Nazarkina V.516

Chronicle. Events. Facts

Demonstration of Belarus pharmacies' service in the "Zvyazda" newspaper in 1920s–1930s
Sosonkina V., Chernyshova A.524