

Международный научно-практический журнал для фармацевтов и врачей

# РЕЦЕПТ

recipe.recipe.by

2020, том 23, № 1

Основан в 1998 г.

## 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 КВ № 18183-6983Р

**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: pi\_info@ukr.net

## Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)  
индивидуальный индекс 749229,  
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 Молдовой»;  
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](http://recipe.recipe.by), в Научной электронной  
библиотеке [elibrary.ru](http://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: 20.02.2020.  
Тираж 1500 экз.  
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано** в типографии  
Производственное дочернее унитарное предприятие  
«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».  
Свидетельство о государственной регистрации  
издателя, изготовителя, распространителя  
печатных изданий  
№2/18 от 26.11.2013.  
пл. Свободы, 23-103, г. Минск.  
ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

© «Рецепт»

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

© УП «Профессиональные издания», 2020

© Оформление и дизайн. УП «Профессиональные издания», 2020

## Беларусь

## Украина

**Главный редактор**  
**Годовальников Геннадий Васильевич,**  
к.ф.н.

**Редакционная коллегия:**

Алексеев Н.А., к.ф.н.,  
Воронов Г.Г., к.м.н., доц.,  
Вариленко 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.,  
Сушинский В.Э., к.м.н., доц.,  
Повелица Э.А., к. м. н.,  
Шеряков А.А., к.ф.н.

**Редакционный совет:**

Барановская Т.В., к.м.н., доц.,  
Богуш Л.С., к.м.н.,  
Бузук Г.Н., д.ф.н., проф.,  
Валуевич В.В., к.м.н., доц.,  
Гореньков В.Ф., д.ф.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., проф.,  
Макарина-Кибак Л.Э., д.м.н., доц.,  
Мрочек А.Г., академик НАН Беларуси, д.м.н., проф.,  
Руммо О.О., член-корр. НАН Беларуси, д.м.н., проф.,  
Хапалюк А.В., д.м.н., проф.,  
Хишова О.М., д.ф.н., проф.,  
Шепелькевич А.П., д.м.н., проф.

**Главный редактор**  
**Давтян Лена Леоновна,**  
д.ф.н., проф.

**Председатель редакционной коллегии**

Гудзенко А.П., 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.,  
Романенко И.В., д.м.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.

Журнал включен в базу данных Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO.

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

Входит в Перечень изданий, рекомендуемых для публикации основных научных результатов, Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (приказ председателя Комитета от 10 июля 2012 года №1082).

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

recipe.recipe.by

**2020 Volume 23 Number 1**

Founded in 1998

## 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 20.02.2020.  
Circulation is 1500 copies  
Order №

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

**Printed** in printing house

## Belarus

### Editor-in-Chief

**Gennady V. Godovalnikov**

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.),  
Sushinsky V., PhD (med.), M.D.,  
Voronov G., PhD (med.), M.D.

### Editorial Board:

Baranovskaya T., PhD (med.), M.D.,  
Bohush L., PhD (med.),  
Buzuk G., Dr.Sci. (pharm.), Prof.,  
Gorenkov V., Dr.Sci. (pharm.), 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.,  
Lukiyarov A., Dr.Sci. (med.), Prof.,  
Makaryna-Kibak L., Dr.Sci., M.D.,  
Mrochek A., akkad. of NAS of Belarus,  
Dr.Sci. (med.), Prof.,  
Shepelkevich A., 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

**Lena L. Davtyan**

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.),  
Romanenko I., Prof., Full Doctor,  
Shalamay A., PhD (chem.),  
Shmatenko O., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Trokhymchuk 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.

The journal is included in the database of Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO.

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.

Included in the list of publications recommended for publication of the main scientific results of the Committee on the Control of Education and Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (order of the Chairman of the Committee dated July 10, 2012 №1082).

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.

Уважаемые коллеги!

Аллергические заболевания остаются значимыми как по распространенности, так и по силе воздействия на качество жизни. За 100 лет распространенность их выросла в 20 раз (с 1% населения до 15–20%).

Появляются новые лекарственные средства, способы доставки и лечебные схемы. Нередко пациент вынужден постоянно принимать препараты для контроля над заболеванием.

Вовремя назначить лечение, сделать правильный выбор помогает эффективная диагностика.

В 2020 год наша страна вступила с новыми технологиями для аллергологии – мы начали работать с использованием методов молекулярной диагностики. Возможности ее – максимально точное выявление значимого аллергена, оценка потенциальной опасности аллергической реакции, а значит, и выбор оптимального лечения. В перспективе молекулярная аллергология придет и в лечебные препараты для аллерген-специфической иммунотерапии. Ведутся исследования по разработке средств профилактики формирования аллергических заболеваний в группах риска.

В представленных в номере материалах рассматриваются актуальные проблемы аллергических заболеваний и возможности их лечения.

Желаю вам успехов в борьбе за здоровье и жизнь пациентов.

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



**Оригинальные исследования**

Изучение анатомических диагностических признаков в надземной части разных видов рода Валериана  
*Корниевский Ю.И., Корниевская В.Г., Панченко С.В., Кокитко В.И.* .....8

Влияние вспомогательных веществ на физико-химические свойства фитосиропа  
*Бондаренко А.С., Гладух Е.В.* .....17

Иммунореабилитация детей с рекуррентными инфекциями верхних дыхательных путей  
*Зыблева С.В.* .....25

Индукционная иммуносупрессия анти-CD-антителами и иммунологический статус реципиентов почечного трансплантата  
*Зыблев С.Л., Зыблева С.В.* .....39

Приверженность лечению интраназальными глюкокортикостероидами пациентов с аллергическим ринитом  
*Санникова Н.Н.* .....51

Разработка общего и частного алгоритмов фармацевтического консультирования пациента в розничной аптеке  
*Янушевская А.В., Годовальников Г.В., Кулай Н.С.* .....60

Круглогодичный аллергический ринит: перспективы лечения с использованием назального спрея азеластина  
*Сакович А.Р.* .....74

**Обзоры и лекции**

Лечение брадикинин-опосредованного ангиоотека  
*Маслова Л.В.* .....80

Основные аспекты диагностики и лечения атопического дерматита  
*Артишевский С.Н.* .....86

Гиполипидемическая фармакотерапия с позиции последних рекомендаций  
*Гальцова О.А., Захаренко А.Г.* .....97

Доказательная фармакотерапия аллергического ринита  
*Маслова Л.В.* .....109

Осельтамивир: применение при гриппе  
*Кардаш О.Ф.* .....116

Лечение атопического дерматита у детей: акцент на профилактику и восстановление эпидермального барьера  
*Титова Н.Д.* .....121

Хелатные формы минералов – шаг в будущее...  
*Воронов Г.Г.* .....131

**Практическая фармация**

Стерильные лекарственные формы .....146

**Original Researches**

Study of Anatomical and Diagnostic Signs of Aboveground Part of Different Species in the Genus Valeriana  
*Kornievskij Y., Kornievska V., Panchenko S., Kokitko V.* .....8

Effect of Excipients on the Physicochemical Properties of Phytosyrup  
*Bondarenko A., Gladukh Ie.* .....17

Immune Rehabilitation of Children with Recurrent Infections of the Upper Respiratory Tract  
*Zybleva S.* .....25

Induction Immunosuppression with Anti-CD Antibodies and Immune Status of Kidney Transplant Recipients  
*Zyblev S., Zybleva S.* .....39

Adherence to Intranasal Glucocorticosteroid Treatment for Patients with Allergic Rhinitis  
*Sannikova N.* .....51

Development of General and Private Algorithms for Pharmaceutical Consultation of a Patient in a Pharmacy  
*Yanushevskaya A., Godovalnikov G., Kulai N.* .....60

Perennial Allergic Rhinitis: Prospects for Treatment with Azelastine Nasal Spray  
*Sakovich A.* .....74

**Reviews and Lectures**

Treatment of Angioedema Mediated by Bradykinin  
*Maslova L.* .....80

Main Aspects of Diagnosis and Treatment of Atopic Dermatitis  
*Artishevskij S.* .....86

Hypolipidemic Pharmacotherapy from the Latest Recommendations  
*Galtsova O., Zakharenko A.* .....97

Evidence-based Pharmacotherapy of Allergic Rhinitis  
*Maslova L.* .....109

Oseltamivir: Use in Influenza  
*Kardash V.* .....116

Treatment of Atopic Dermatitis in Children: Focus on Prevention and Restoration of the Epidermal Barrier  
*Titova N.* .....121

Chelated Forms of Minerals – a Step into the Future...  
*Voronov G.* .....131

**Practical Pharmacy**  
Sterile Medicines .....146