

РЕЦЕПТ  
RECIPE

www.recipe.by

5 (103) 2015

**Беларусь**

**Журнал зарегистрирован**  
в Министерстве информации  
Республики Беларусь  
Регистрационное свидетельство № 1220

**Учредитель:**  
УП «Профессиональные издания»,  
ООО «Искамед», ЗАО «Унифарм»

**Адрес редакции:**  
220012, Минск, ул. Чернышевского, 10а, оф. 805  
Тел.: (017) 280 01 12, (017) 280 88 09  
e-mail: recipe@recipe.by

**Директор** Евтушенко Л.А.  
**Заместитель главного редактора** Гарбуз А.Г.  
**Руководитель службы рекламы  
и маркетинга** Коваль М.А.  
**Технический редактор** Мурашко А.В.

**Украина**

**Журнал зарегистрирован**  
в Государственной регистрационной  
службе Украины  
Регистрационное свидетельство КВ № 18183-6983Р

**Учредитель:**  
УП «Профессиональные издания»

**Представительство в Украине:**  
ООО «Издательский дом  
«Профессиональные издания»

**Директор** Ильина В.А.  
**Контакты:**  
Тел.: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50  
e-mail: profidom@ukr.net

**Подписка**

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

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

В электронных каталогах «Газеты и журналы»  
на сайтах агентств:

ООО «Северо-Западное Агентство "Прессинформ"»  
(Российская Федерация)  
ООО «Информнаука» (Российская Федерация)  
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация)  
ГП «Пресса» (Украина)  
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова)  
АО «Летувос паштас» (Литва)  
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия)  
Фирма «INDEX» (Болгария)  
Kubon&Sagner (Германия)

индекс 74929

Электронная версия журнала доступна  
на сайте научной электронной библиотеки РФ  
**www.elibrary.ru** и в базе данных East View  
на сайте **www.eastview.com**

По вопросам приобретения журнала обращайтесь  
в редакцию в Минске  
и представительство издательства в Киеве  
по тел.: +38 (067) 360 93 80

Журнал выходит 1 раз в 2 месяца.  
Цена свободная.

Подписано в печать: 10.11.2015.  
Тираж 1500 экз.  
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

**Отпечатано** в типографии ОАО «ТРАНСТЭК»  
Лиц. 02330/36 от 23.01.2014.  
Свид. о гос. рег. ИИРПИ № 2/37 от 29.01.2014.  
З. 279. Т. 3530.

© «Рецепт»

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

© УП «Профессиональные издания», 2015

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2015

**Беларусь****Украина**

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

**Главный редактор** Давтян Л.Л., д.ф.н., проф.  
**Председатель редакционного совета** Гудзенко А.П.,  
д.ф.н., проф.

**Редакционная коллегия:**

Алексеев Н.А., к.ф.н.,  
Боровая Т.В., к.м.н., доц.,  
Вальковская Е.В.,  
Воронов Г.Г., к.м.н., доц.,  
Гавриленко Л.Н., к.м.н., доц.,  
Гореньков В.Ф., д.ф.н., проф.,  
Гурина Н.С., д.б.н., проф.,  
Доста Н.И., к.м.н., доц.,  
Захаренко А.Г., к.м.н., доц.,  
Лукьянов А.М., д.м.н.,  
Покачайло Л.И., к.ф.н.,  
Реутская Л.А.,  
Рождественский Д.А., к.м.н.,  
Сосонкина В.Ф.,  
Сытый В.П., д.м.н., проф.,  
Трухачева Т.В., к.т.н.,  
Хулуп Г.Я., д.м.н., проф.,  
Шамсутдинова Т.А., к.м.н.,  
Шейн В.С.,  
Шеряков А.А., к.ф.н.

**Редакционная коллегия:**

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

**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.by

5 (103) 2015

## 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:**  
220012, Minsk, Chernyshevsky str., 10A, Office 805  
phone: +375 (017) 385 65 08, (017) 280 88 09  
e-mail: recipe@recipe.by

**Director** Evtushenko L.  
**Deputy editor-in-chief** Harbuz A.  
**Head of advertising and marketing** Koval M.  
**Technical editor** Murashko A.

## Ukraine

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

**Founder:**  
UE «Professional Editions»

**Representative Office in Ukraine:**  
LLC «Publishing house» Professional Edition»

**Director** Ilyina V.  
**Contacts:**  
phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50  
e-mail: profidom@ukr.net

## Subscription:

**Belarus:**  
in the Republican unitary enterprise «Belposhta»  
individual index – 74929  
departmental index – 749292

In Ukraine the subscription is made out through office  
LLC «Publishing house» Professional Edition»

In the electronic catalogs «Newspapers and  
Magazines» on web-sites of agencies:  
LLC «North-West Agency "Pressinform"»  
(Russian Federation)  
LLC «Informnauka» (Russian Federation)  
JSC «MK-Periodika» (Russian Federation)  
SE «Press»(Ukraine)  
SE «Poshta Moldovey»(Moldova)  
JSC «Letuvos pashtas» (Lithuania)  
LLC «Subscription Agency PKS» (Latvia)  
«INDEX» Firm agency (Bulgaria)  
Kubon&Sagner (Germany)

index 74929

The electronic version of the journal is available  
on the scientific electronic library's website of the  
Russian Federation [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) and in East View  
database on the website [www.eastview.com](http://www.eastview.com)

Concerning acquisition of the journal address  
to the editorial office in Minsk  
and publishing house representation in Kiev  
phone: +38 (067) 360 93 80

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

Sent for the press 10.11.2015.  
Circulation is 1500 copies.  
Order №

Format 70x100 1/16. Litho.

**Printed** in printing house  
JSC "TRANSTEEKS"  
Number PL 02330/36 or 23.01.2014,  
Issued by Ministry of Information of Belarus

© «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, 2015

© Design and decor of «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2015

**Belarus****Ukraine**

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

**Editorial council:**

Alekseev N., PhD (pharm.),  
Borovaya T., Assoc. Prof., M.D.,  
Valkovskaya E.,  
Voronov G., Assoc. Prof., M.D.,  
Gavrilenko L., Assoc. Prof., M.D.,  
Gorenkov V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Gurina N., Prof., Dr.Sci. (biol.),  
Dosta N., Assoc. Prof., M.D.,  
Zakharenko A., Assoc. Prof., M.D.,  
Lukiyanov A., Full Doctor,  
Pokachaylo L., PhD (pharm.),  
Reutskaya L.,  
Rogdestvenskiy D., M.D.,  
Sosonkina V.,  
Sytyi V., Prof., Full Doctor,  
Trukhacheva T., M.D.,  
Hulup G., Prof., Full Doctor,  
Shamsutdinova T., M.D.,  
Sheyin V.,  
Sheryakov A., PhD (pharm.)

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

**Editorial council:**

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

**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.

---

## СЛОВО РЕДАКТОРА

Уважаемые коллеги!

Основное внимание журнал, как и ранее, будет уделять публикации результатов теоретических и экспериментальных исследований по всем направлениям медицины и фармации: инновациям в сфере фармацевтической разработки лекарственных средств, созданию отечественных лекарственных препаратов, в том числе растительного происхождения, разработке высокоэффективных технологий их получения и внедрения в промышленное производство, совершенствованию их анализа, по регулированию лекарственного обеспечения, достижениям и проблемам оказания лекарственной помощи населению, вопросам изучения специфических свойств различных биологически активных соединений, концепции дальнейшего развития экстерпоральной рецептуры и производственных аптек. Также планируется размещение авторских лекций, посвященных проблемам медицинской и фармацевтической науки, образования и практики. На страницах журнала приветствуются научные дискуссии по актуальным вопросам медицины и фармации. Исходя из этого, работа украинской редколлегии будет направлена на формирование целевым образом ориентированного портфеля журнала, и мы приглашаем всех заинтересованных специалистов к сотрудничеству в наполнении контента журнала. Надеемся, что информация, изложенная на страницах нашего журнала, будет интересной и полезной для представителей фармации и специалистов здравоохранения на всех его уровнях, и обещаем, что приложим к этому все накопленные нами знания, опыт и профессиональные взаимоотношения.

Очень хочется надеяться, что наше издание поможет вам в научной и практической фармацевтической деятельности.

Главный редактор  
в Украине



Л.Л. Давтян



**Новости регистрации**

Обзор регистрации  
лекарственных средств  
*Воронов Г.Г.* ..... 8

**Анализ фармацевтических рынков**

Исследование рынка безрецептурных  
лекарств в Украине: результаты  
анализа социально ориентированных  
регулирующих перечней  
*Тетерич Н.В.* ..... 16

**Обзоры и лекции**

Таргетная синтетическая базисная  
терапия ревматоидного артрита  
*Кундер Е.В.* ..... 25

Возможности медикаментозной  
коррекции внепеченочных  
проявлений хронической  
НСV-инфекции  
*Лукашик С.П., Карпов И.А.* ..... 38

Прогнозирование производных  
хиназолина с потенциальным  
противоопухолевым действием  
методом докинг-анализа  
*Мешкова Н.А., Шарыкина Н.И.,  
Кельш Я.П., Ярмолюк С.Н., Бджола В.Г.,  
Демченко А.М., Бобкова Л.С.* ..... 47

**Научные исследования**

Роль однонуклеотидных  
полиморфизмов в эффективности  
этиотропной терапии хронического  
вирусного гепатита С 1-го генотипа  
препаратами интерферона  
и рибавирином  
*Данилов Д.Е., Литвинчук Д.В.,  
Карпов И.А., Соловей Н.В.,  
Левданский О.Д.* ..... 52

Динамика функционального  
состояния почек, магистральных  
артериальных сосудов,  
вариабельности сердечного ритма  
и микроциркуляции у больных

гипертензивной нефропатией  
под влиянием терапии  
*Фуштей И.М., Токаренко А.А.* ..... 62

Исследование антиальтеративных  
и антипролиферативных свойств  
комбинации глюкозамина  
с кетопрофеном в форме крем-геля  
*Давишняя Н.В., Зупанец И.А., Шебеко С.К.* ..... 77

Исследование реологических свойств  
эмульсионных систем в зависимости  
от состава эмульгирующей смеси  
и технологии изготовления  
*Кухтенко Г.П.* ..... 85

**Экспериментальные исследования**

Влияние молекулярной массы  
поливинилпирролидона  
на высвобождение  
триметазида гидрохлорида из  
нерастворимых матричных таблеток  
на основе этилцеллюлозы  
*Могилюк В.В., Давтян Л.Л.* ..... 94

**Клиническое применение  
лекарственных средств**

Внебольничный бактериальный  
менингит: современные аспекты этио-  
тропной и патогенетической терапии  
*Соловей Н.В., Карпов И.А., Щерба В.В.,  
Данилов Д.Е., Борисевич О.В.* ..... 100

**Подготовка кадров**

Некоторые аспекты государственной  
политики Республики Беларусь  
в сфере обращения  
лекарственных средств  
*Сосонкина В.Ф.* ..... 120

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

В Троицкой аптеке встретились  
любители истории  
*Сосонкина В.Ф.* ..... 124

**Для авторов** ..... 128

<b>Registration news</b>	
Overview of drug registration <i>Voronov G.</i> .....	8
<b>Analysis of the pharmaceutical markets</b>	
Study of non-prescription medications market in Ukraine: results of socialoriented regulative lists analysis <i>Teterich N.</i> .....	16
<b>Reviews and lectures</b>	
Targeted synthetic DMARD in the therapy of rheumatoid arthritis <i>Kundzer A.</i> .....	25
Features of chronic HCV-infection extrahepatic manifestations drug correction <i>Lukashyk S., Karpov I.</i> .....	38
Prediction of quinazoline derivatives with potential anticancer activity by docking analysis method <i>Meshkova N., Sharykina N., Kelsh Y., Yarmolyuk S., Bdzholia V., Demchenko A., Bobkova L.</i> .....	47
<b>Scientific researches</b>	
Role of SNPs in an effective antiviral therapy for chronic hepatitis C genotype 1 with interferon and ribavirin <i>Danilau D., Litvinchuk D., Karpov I., Solovey N., Liaudanski A.</i> .....	52
Dynamics of renal function, great arteries, heart rate variability and micro-circulation in patients with hypertensive nephropathy after the therapy <i>Fushthey I., Tokarenko A.</i> .....	62
The investigation of antialterative and antiproliferative properties of glucosamine and ketoprofen combination in a cream-gel form <i>Davishnia N., Zupanets I., Shebeko S.</i> .....	77
Study of rheological properties of emulsion systems depending on composition of emulsifying mixture and manufacturing technology <i>Kukhtenko G.</i> .....	85
<b>Experimental researches</b>	
Effect of polyvinylpyrrolidone molecular weight on trimetazidine dihydrochloride release from insoluble ethylcellulose matrix tablets <i>Mohylyuk V., Davtyan L.</i> .....	94
<b>Clinical application of medicines</b>	
Community-acquired bacterial meningitis: current aspects of antibacterial and pathogenetic therapy <i>Solovey N., Karpov I., Sherba V., Danilov D., Borisevich O.</i> .....	100
<b>Personnel training</b>	
Some aspects of a state policy of Republic of Belarus in the sphere of the address of medicines <i>Sosonkina V.</i> .....	120
<b>Medicine and pharmacy history: persons and events</b>	
In the Trinity pharmacy met history buffs <i>Sosonkina V.</i> .....	124
<b>For authors</b> .....	127