

РЕЦЕПТ  
RECIPE

www.recipe.by

3 (101) 2015

**Беларусь**

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

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

**Адрес редакции:**  
220023, 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** Шпартов А.А.  
**Руководитель отдела рекламы** 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: 02.07.2015.  
Тираж 1500 экз.  
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

**Отпечатано** в типографии

© «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** Гудзенко А.П.,  
д.ф.н., профессор

**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.,  
Лукиянов 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.,  
Шеин В.С.,  
Шеряков А.А., к.ф.н.

**Редакционная коллегия:**

Волох Д.С., д.ф.н., проф.,  
Громовик Б.П., д.ф.н., проф.,  
Грошовой Т.А., д.ф.н., проф.,  
Давтян Л.Л., д.ф.н., проф.,  
Кабачная А.В., д.ф.н., проф.,  
Кныш Е.Г., д.ф.н., проф.,  
Лукиянчук В.Д., д.м.н., проф.,  
Мнушко З.Н., д.ф.н., проф.,  
Немченко А.С., д.ф.н., проф.,  
Петюнин Г.П., д.ф.н., проф.,  
Пономаренко Н.С., д.ф.н., проф.,  
Посылкина О.В., д.ф.н., проф.,  
Савченкова Л.В., д.м.н., проф.,  
Сятыня М.Л., д.ф.н., проф.,  
Тихонов А.И., д.ф.н., проф., акад. УАН,  
Толочко В.М., д.ф.н., проф.,  
Трохимчук В.В., д.ф.н., проф.,  
Хоменко В.Н., д.ф.н.,  
Черных В.П., д.ф.н., д.х.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

RECEPT

www.recipe.by

3 (101) 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:**  
220023, 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** Shpartov A.  
**Head of advertising department** 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 02.07.2015.  
Circulation is 1500 copies.  
Order №

Format 70x100 1/16. Litho.

**Printed** in printing house

© «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.,  
Lukiyarov 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** Gudzenko A.,  
Prof., Dr.Sci. (pharm.)

**Editorial council:**

Voloh D., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Gromovik B., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Groshovoy T., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Davtyan L., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Kabachnaya A., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Knysh E., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Lukyanchuk V., Prof., Full Doctor,  
Mnushko Z., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Nemchenko A., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Petyunin G., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Ponomarenko N., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Posylkina O., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Savchenkova L., Prof., Full Doctor,  
Syatynya M., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Tikhonov A., Prof., Dr.Sci. (pharm.), Akkad. NAS of Ukraine,  
Tolochko V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Trokhimchuk V., Prof., Dr.Sci. (pharm.),  
Homenko V., Dr.Sci. (pharm.),  
Chernykh V., Prof., Dr.Sci. (pharm., chem.),  
Yarnykh 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.

## СЛОВО РЕДАКТОРА

Уважаемые коллеги!

В настоящее время проблема медиализации является одной из самых острых и часто обсуждаемых. Это связано с тем, что термину «медиализация» специалисты приписывают разные содержания, которые весьма болезненны для людей.

Некоторые отмечают, что термин обладает определенным подтекстом, заключающимся в том, что современная медицина претендует на исцеление общества от разного рода проблем (включая вандализм, алкоголизм, гомосексуальность, опасную езду или политическую девиантность), стоит только признать их «болезнями». Иными словами медицина начинает активно влиять на общество, изменяя его поведение.

Другие специалисты указывают на риски, связанные с распространением различных способов самолечения и неконтролируемого приема лекарственных средств без назначения врача. В данном случае к медиализации относят, прежде всего, лекарственную терапию, поскольку практически любой общий симптом можно интерпретировать как болезнь, излечимую с помощью лекарственных средств.

И именно в этом понимании главной движущей силой медиализации выступает коммерческая составляющая, которая предоставляет возможность зарабатывать деньги на здоровье человека. Фармацевтические компании используют рекламно-пропагандистскую деятельность с целью использовать страх человека за свое здоровье, чтобы заставить его покупать более дорогую, но якобы особо способствующую сохранению здоровья продукцию. Все хорошо помнят события, связанные с пандемией «птичьего» и «свиного» гриппа. Паника, охватившая общество, способствовала многократному увеличению доходов фармацевтических компаний, начиная с производителей и кончая аптеками. При этом средствами массовой информации отводится особая роль как проводнику рекламы лекарственных средств, различных биологических добавок. Они активно используют естественный страх перед болезнью для манипулирования массовым сознанием с целью повышения их потребления. Такую же роль играют просветительские статьи и телевизионные передачи, указывающие на возможность использования тех или иных средств для сохранения здоровья. Отсюда основными проводниками в жизнь медиализации выступают врачи и провизоры, которые в любых случаях в первую очередь рекомендуют принимать те или иные лекарственные средства, тем самым закрепляя у пациента рефлекс, что на все случаи жизни может существовать таблетка. В последнее время даже появился термин «pill for every ill» – таблетка от любой болезни. Не менее важную роль в медиализации играют и сами граждане, которые считают таблетку основным способом решения всех проблем, а распространяя свой опыт на окружающих, вовлекают в это движение все больше и больше людей.

Однако определяющую роль в этом процессе играет фармацевтическая промышленность. Реклама и продвижение лекарственных средств сегодня выходят на первый план среди всех задач по производству. Именно здесь сосредоточены все финансовые и кадровые ресурсы компаний. В первую очередь их влияние рассчитано на врачей, провизоров и лишь в последнюю – на население. Специально для них проводятся конференции, симпозиумы и обучающие семинары, на которых уважаемые представители мира науки и практики от имени этих компаний представляют последние разработки и подробно объясняют их преимущества. Круг замкнулся.

Нездоровая тенденция медиализации общества вызывает рост числа нежелательных побочных реакций и, как следствие, госпитализаций, растет психологическая и физиологическая зависимость от отдельных лекарственных средств. Иными словами в обществе создается зона риска, которая требует самого пристального внимания со стороны общества, специалистов здравоохранения.

Считаю, что врачи и провизоры должны учитывать эти факты и ни в коей мере не поощрять чрезмерное приобретение лекарственных средств пациентом, а также не рекомендовать их приобретение, если можно обойтись другими способами.

Главный редактор  
в Беларуси



Г.В. Годовальников



**Новости регистрации**

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

**Обзоры и лекции**

Современные перспективы терапии сахарного диабета 1-го типа  
*Тишковский С.В., Никонова Л.В., Дорошкевич И.П.* ..... 10

Возможности фармакологической коррекции гипергомоцистеинемии  
*Никонова Л.В., Снежицкий В.А., Давыдчик Э.В.* ..... 16

Медикаментозное лечение ожирения  
*Тишковский С.В., Никонова Л.В., Давыдчик Э.В.* ..... 26

**Научные исследования**

Исследование потребления лекарственных средств при геморрагическом инсульте  
*Громовик Б.П., Левицкая О.Р.* ..... 34

Разработка и валидация методики определения амлодипина в плазме крови методом жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием  
*Грецкая М.А., Трухачева Т.В., Жебентяев А.И.* ..... 41

Коррекция эндотелиальной дисфункции у пациентов с гипертонической болезнью

в сочетании с сахарным диабетом 2-го типа под влиянием комбинированной терапии  
*Фуштей И.М., Гура Э.Ю., Сидь Е.В.* ..... 53

Исследования по масштабированию процесса фильтрации спрея на основе концентрата депротеинизированного дермального слоя шкуры свиней для наружного применения  
*Борщевский Г.И.* ..... 60

**Экспериментальные исследования**

Исследование острой токсичности наночастиц меди и конъюгата наночастиц меди с цефтриаксоном при внутривенном введении  
*Симонов П.В.* ..... 66

**Применение БАД**

Роль препарата Альба в менеджменте тиреоидных заболеваний: результаты клинического применения  
*Романов Г.Н., Чернова Н.Ф., Москвичева Т.И., Зятева Е.А.* ..... 84

**Фармакоэкономика**

Тенденции развития фармацевтической индустрии Республики Беларусь в 2014 г. .... 92

**Хроника, события, факты** ..... 96

**Для авторов** ..... 102

<b>Registration news</b>	
Overview of drug registration <i>Voronov G.</i> .....	8
<b>Reviews and lectures</b>	
Modern perspectives in the treatment of type 1 diabetes mellitus <i>Tishkovskij S., Nikonova L., Doroshkevich I.</i> .....	10
The possibilities of hyperhomo- cysteinemia pharmacological correction <i>Nikonova L., Snezhitsky V., Davidchuk E.</i> .....	16
Pharmacotherapy of obesity <i>Tishkovskij S., Nikonova L., Davidchik E.</i> .....	26
<b>Scientific researches</b>	
The study of drug consumption during treatment of hemorrhagic stroke <i>Gromovik B., Levitskaya O.</i> .....	34
Development and validation of methods for amlodipine determination in plasma by liquid chromatography with fluorimetric detection <i>Gretskaya M., Truhacheva T., Zhebentyayev A.</i> .....	41
Correction of endothelial dysfunction in patients with essential hypertension	and type 2 diabetes mellitus under the combined therapy <i>Fushtey I., Gura E., Sid' E.</i> .....
	53
	Study of the filtration process of the spray scaling based on concentrate of deproteinized dermal layer of pigs' skin for external use <i>Borshevskiy G.</i> .....
	60
<b>Experimental researches</b>	
Study of copper nanoparticles and their conjugate acute toxicity with ceftriaxone after intravenous injection <i>Simonov P.</i> .....	66
<b>Application BAA</b>	
The role of the supplement Alba in the management of thyroid diseases: results of clinical <i>Romanov G., Chernova N., Moskvichova T., Zyateva E.</i> .....	84
<b>Pharmacoeconomics</b>	
Trends in the development of the pharmaceutical industry of the Republic of Belarus in 2014 .....	92
<b>Chronicle, events, facts</b> .....	
	96
<b>For authors</b> .....	
	102