



издается с 1952 года

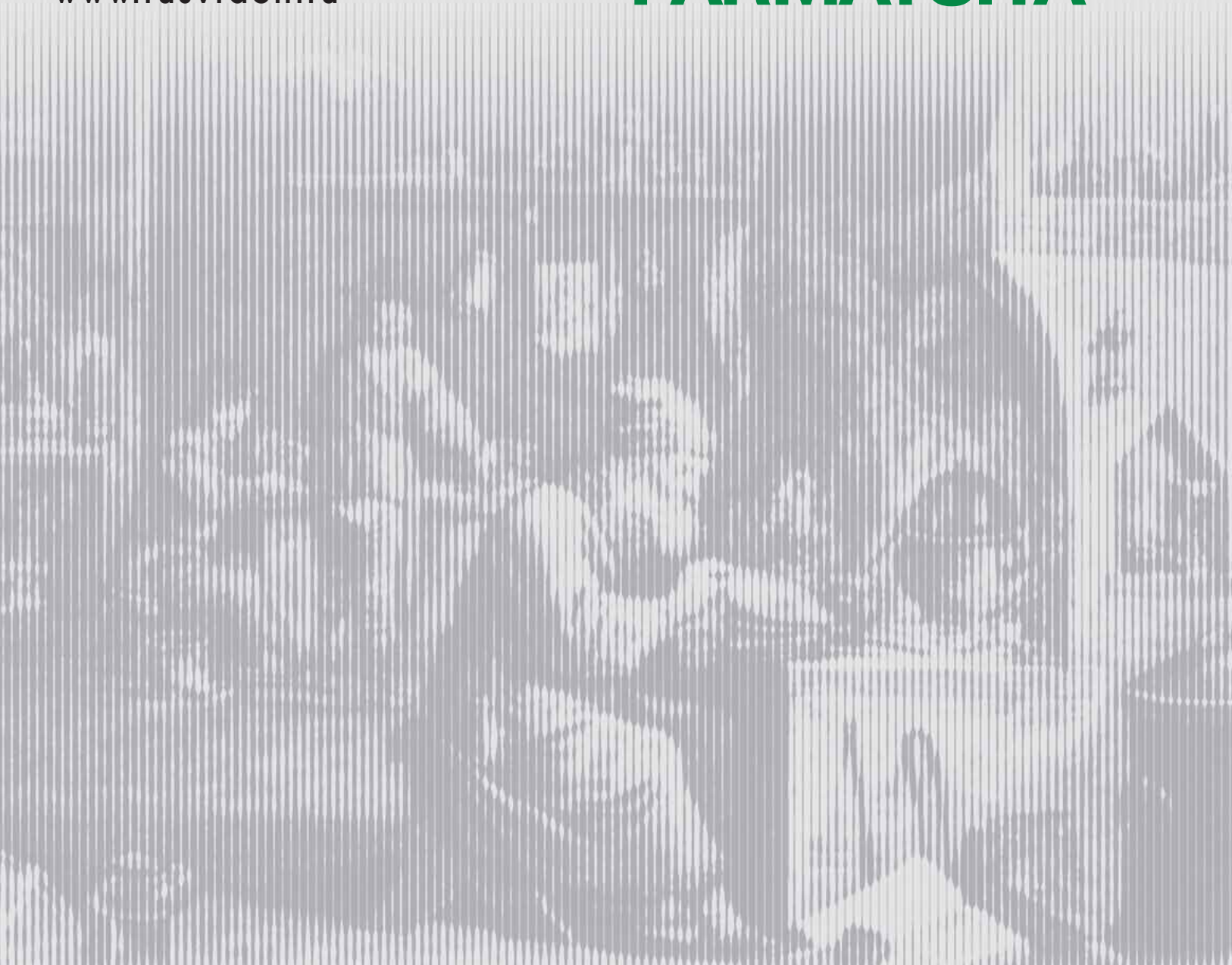
# ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал

ISSN 0367-3014

[www.rusvrach.ru](http://www.rusvrach.ru)

## FARMATSIYA



в номере:

- ПАТЕНТОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
- ГОСУДАРСТВО И РАЗВИТИЕ АПТЕЧНОГО ДЕЛА
- БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЭНДОТОКСИНЫ В ЛЕКАРСТВАХ
- КЛИЕНТЫ АПТЕК: ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ

том 66

№ **6**  
2017



# РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ RUSSIAN HEALTH CARE WEEK

**4–8 декабря 2017**



## **За здоровую жизнь**

VIII Международный форум по профилактике  
неинфекционных заболеваний и формированию  
здорового образа жизни



## **Здравоохранение**

27-я международная выставка  
«Здравоохранение, медицинская техника  
и лекарственные препараты»



## **Здоровый образ жизни**

11-я международная выставка «Средства  
реабилитации и профилактики, эстетическая  
медицина, оздоровительные технологии  
и товары для здорового образа жизни»



## **MedTravelExpo**

**САНАТОРИИ. КУРОРТЫ. МЕДИЦИНСКИЕ ЦЕНТРЫ**  
Международная выставка



[www.rnz-expo.ru](http://www.rnz-expo.ru)

[www.zdravo-expo.ru](http://www.zdravo-expo.ru)

[www.health-expo.ru](http://www.health-expo.ru)

[www.mte-expo.ru](http://www.mte-expo.ru)

12+  
Реклама



### Организаторы:

- Государственная Дума ФС РФ
- Министерство здравоохранения РФ
- АО «Экспоцентр»

### При поддержке:

- Совета Федерации ФС РФ
- Министерства промышленности и торговли РФ
- Правительства Москвы
- Российской академии наук
- Торгово-промышленной палаты РФ
- Всемирной организации здравоохранения

 **ЭКСПОЦЕНТР**



## СОДЕРЖАНИЕ

**УЧРЕДИТЕЛИ:**  
МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЕРВЫЙ МГМУ  
имени И.М. СЕЧЕНОВА  
(Сеченовский Университет)  
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ  
И МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

**ИЗДАТЕЛЬ —  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ  
«РУССКИЙ ВРАЧ»**

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

**И.А. САМЫЛИНА**  
член-корреспондент РАН  
(Москва, Россия)

**РЕДАКЦИОННАЯ  
КОЛЛЕГИЯ:**

**В.Л. БАГИРОВА**  
профессор (Москва, Россия)

**В.В. БЕРЕГОВЫХ**  
академик РАН  
(Москва, Россия)

**В.А. БЫКОВ**  
академик РАН  
(Москва, Россия)

**И.И. КРАСНЮК**  
профессор (Москва, Россия)

**В.Г. МАКАРОВ**  
профессор  
(Санкт-Петербург, Россия)

**И.А. НАРКЕВИЧ**  
профессор  
(Санкт-Петербург, Россия)

**А.И. СЛИВКИН**  
профессор  
(Воронеж, Россия)

**А.А. СОРОКИНА**  
профессор — заместитель  
главного редактора  
(Москва, Россия)

**Е.А. ТЕЛЬНОВА**  
профессор  
(Москва, Россия)

**Н.А. ТЮКАВКИНА**  
профессор (Москва, Россия)

**Г.В. ШАШКОВА**  
кандидат  
фармацевтических наук  
(Москва, Россия)

**ЖИТКА УЛЬРИХОВА**  
профессор (Всетин, Чехия)

**РЕДАКЦИОННЫЙ  
СОВЕТ:**

**Р.Н. АЛЯУТДИН**  
профессор (Москва, Россия)

**Г.Т. ГЛЕМБОЦКАЯ**  
профессор (Москва, Россия)

**Р.С. САФИУЛЛИН**  
профессор (Казань, Россия)

**А.В. СОЛЕНИНИНА**  
профессор (Пермь, Россия)

**Г.П. ЯКОВЛЕВ**  
профессор  
(Санкт-Петербург, Россия)

## АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

*А.А. Сёмин, И.А. Наркевич, Т.А. Петрова*

Патентование при разработке  
лекарственных средств:  
особенности и проблемы ..... 3

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

*О.В. Шаповалова,*

*Н.П. Неугодова, Г.А. Сапожникова,*

*А.А. Агаширинова, О.В. Гунар*

Определение бактериальных  
эндотоксинов в лекарственных средствах:  
мешающие факторы и их устранение ..... 9

## ОБЗОР

*Е.В. Блынская, Д.В. Юдина,*

*К.В. Алексеев, А.И. Марахова*

Способы улучшения растворимости  
труднорастворимых  
фармацевтических субстанций ..... 15

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ  
И ФАРМАКОГНОЗИЯ

*В.М. Косман,*

*Е.Д. Облучинская, О.Н. Пожарицкая,*

*М.Н. Макарова, А.Н. Шиков*

Сквозная стандартизация субстанции  
фукоидана и препаратов на ее основе. .... 20

*В.А. Куркин, Д.В. Росихин, Т.К. Рязанова*

Сравнительное изучение  
состава жирных кислот  
масла расторопши, подсолнечного  
масла и облепихового масла ..... 25

## ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

*Ю.В. Шикова, В.А. Лиходед, А.И. Булгакова,*

*Н.А. Васильева, Е.С. Солдатова*

Влияние современных вспомогательных  
веществ на фармацевтическую доступность  
мягких лекарственных форм ..... 30

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

*Н.Н. Карева, Н.В. Марченко*

Государственное регулирование  
развития аптечного дела в России:  
уроки истории ..... 33

*Г.А. Галкина, Е.И. Грибкова,*

*М.М. Курашов, Е.М. Раснер*

Анализ энтеросорбентов,  
представленных в розничном звене  
фармацевтического рынка ..... 38

*И.М. Раздорская*

Трансформация потребительского  
поведения клиентов  
аптечных организаций ..... 42

## ФАРМАКОЛОГИЯ:

## ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

*З.Д. Хаджиева,*

*Д.Ю. Ивкин, Н.С. Алейникова*

Противовоспалительная активность  
новой аэродисперсной системы  
в условиях эксперимента ..... 48

*В.Г. Кукес, Н.Б. Лазарева,*

*Д.Б. Никитюк, А.Л. Ураков,*

*А.В. Самородов, Ф.Х. Камилов,*

*Е.Э. Клен, Ф.А. Халиуллин*

Влияние калиевой соли  
2-[3-бром-1-(тиетанил-3)-1,2,4-  
триазилил-5-тио]уксусной кислоты  
на систему гемостаза ..... 51

## ИНФОРМАЦИЯ ..... 56

Журнал зарегистрирован  
Министерством РФ по делам  
печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций

Регистрационный номер  
77-11255 от 26 ноября 2001 г.

Полное или частичное  
воспроизведение или размножение  
материалов, опубликованных  
в журнале, допускается только  
с письменного разрешения  
Издательского дома «Русский врач»

Редакция рукописи не возвращает.  
За содержание рекламных  
материалов редакция  
ответственности не несет.

Генеральный директор  
Издательского дома  
«Русский врач»  
Г.С. Зольникова

Директор по рекламе  
и маркетингу  
Н.Г. Данилова  
E-mail: pr-median@ya.ru

Зав. редакцией  
Т.Л. Григорьева

Редактор  
Т.С. Аверкина

Компьютерный набор  
Т.Н. Пониткова

Адрес редакции и издателя:  
119270, Москва,  
3-я Фрунзенская ул., д. 6  
(2-й этаж)

Дата выхода в свет 28.09.17

Формат 60×90/8

Бумага мелованная 90 г/м<sup>2</sup>

Печ. л. 7.00

Цена свободная

Заказ 43

Тираж 3000 экз.

Отпечатано в типографии  
ИП «Пушкарёв С.В.»  
125413, Москва, ул. Онежская,  
д. 24, стр. 2

Телефоны:  
редакция: (499) 242-35-94  
отдел подписки: (499) 242-29-28

E-mail:  
pharmacia@rusvrach.ru

Web-site: www.rusvrach.ru  
www.pharm.rusvrach.ru

Подписной индекс  
по каталогу Агентства  
«Роспечать»: 71477

Подписка на электронную  
версию на сайте  
www.rusvrach.ru

© «Фармация», 2017