



издается с 1952 года

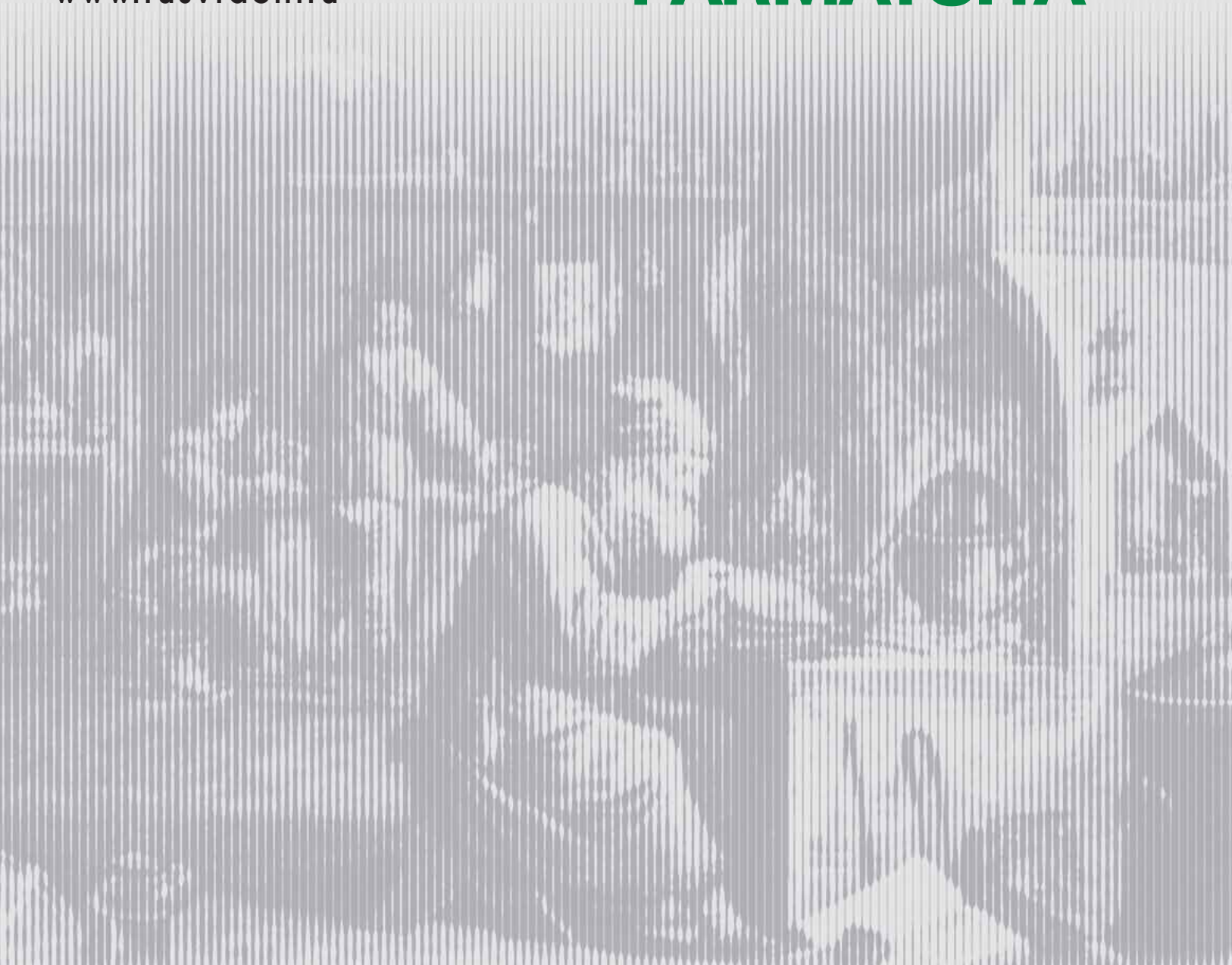
# ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал

ISSN 0367-3014

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

## FARMATSIYA



в номере:

- ПРОИЗВОДСТВО ЛЕКАРСТВ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ
- МАТРИЧНЫЕ ТАБЛЕТКИ НА ОСНОВЕ КАРБОМЕРОВ
- КЛИЕНТ-ТЕХНОЛОГИИ – НОВОЕ В РАБОТЕ АПТЕК
- ТОКСИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ФТОРХИНОЛОНОВ

том 66

№ **7**  
**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. КУОРТЫ. 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. Дельцов, И.В. Косова**

Нормативно-правовое  
регулирование производства  
лекарственных средств  
для ветеринарии . . . . . 3

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

**Л.В. Колосова,**

**М.В. Рощина, О.В. Гунар**

Контаминация лекарственных  
препаратов бактериями  
*Burkholderia cepacia* . . . . . 8

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ  
И ФАРМАКОГНОЗИЯ

**М.А. Рудая,**

**О.В. Тринеева, А.А. Гудкова,**

**А.И. Сливкин, И.А. Даньшина**

Изучение диагностических  
признаков плодов  
облепихи различных сортов . . . . . 11

**О.Б. Трифонова, О.В. Евдокимова**

Анатомо-диагностические  
признаки порошка и гранул  
плодов боярышника . . . . . 16

**Е.Е. Логвинова, Т.А. Брежнева,**

**А.И. Сливкин, Е.В. Блощицына**

Сравнительное изучение  
диагностических признаков  
плодов аронии  
различных сортов . . . . . 19

## ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

**Н.И. Филиппова, В.А. Вайнштейн**

Матричные таблетки  
на основе карбомеров:  
регулирование высвобождения  
мелоксикама . . . . . 22

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

**К.О. Сидоров,**

**Н.В. Марченко, И.А. Наркевич**

Ассортиментный  
портфель фармацевтических  
предприятий, локализованных  
в Российской Федерации . . . . . 26

**И.М. Раздорская**

Клиент-технологии  
в работе аптечных организаций . . . . . 30

## ФАРМАКОЛОГИЯ:

## ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

**О.И. Авдеева, М.Н. Макарова,**

**В.Г. Макаров, Д.В. Шубин,**

**М.С. Симановская, П.В. Буренков**

Сравнительная характеристика  
токсических эффектов фторхинолонов . . . 34

**Д.К. Гуляев,**

**В.Д. Белоногова, И.П. Рудакова**

Водорастворимые полисахариды  
корней ели сибирской . . . . . 39

**Е.А. Тихомирова,**

**А.А. Сорокина, А.И. Марахова**

Корневища ириса болотного:  
антимикробная активность . . . . . 42

## ОБРАЗОВАНИЕ

**Н.С. Голикова, Л.Н. Чернышева,**

**В.В. Тарасов, Л.А. Король**

Сетевое образование  
в подготовке специалистов  
для фармацевтической индустрии . . . . . 46

## ГОМЕОПАТИЯ

**А.А. Поклонская, А.В. Стреляева,**

**И.А. Самылина, Р.М. Кузнецова**

Изучение матричной  
гомеопатической настойки  
травы ромашки аптечной . . . . . 52

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 30.10.17

Формат 60×90/8

Бумага мелованная 90 г/м<sup>2</sup>

Печ. л. 7.00

Цена свободная

Заказ 48

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) 242-29-88

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