



# ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА



2020

4



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ**  
лекарственных средств и медицинских изделий

# ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Ежемесячное издание для работников органов управления здравоохранением, в том числе фармацевцией, врачей, провизоров, фармацевтов и широкого круга специалистов, работающих в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, сотрудников медицинских вузов и колледжей.

Журнал входит в Перечень изданий, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации результатов научной деятельности, индексируется в РИНЦ.



## ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ:

- Законы и нормативные правовые документы, регламентирующие сферу обращения лекарственных средств.
- Актуальная информация о лицензировании, регистрации, сертификации и стандартизации лекарственных средств, оперативные материалы Фармакологического и Фармакопейного центров Минздрава РК.
- Анализ фармацевтического рынка республики и стран СНГ, тенденций и проблем его развития.
- Новости медицины и фармации, клинической фармакологии, поиск, исследования и эксперименты в области разработки и создания новых эффективных медицинских препаратов, в том числе отечественного производства.
- Мнение специалистов и экспертов о лекарственных препаратах, презентация фармацевтических и медицинских компаний и их продукции, а также широкое освещение практической деятельности аптечных организаций и медицинских центров.
- Материалы по истории медицины и фармации республики.
- Консультации специалистов по вопросам, касающимся фармации, регистрации и перерегистрации лекарственных средств, медицинской техники и изделий медицинского назначения.

## ПОДПИСКА НА 2020 ГОД

Регион: **город**

1 месяц – 768,30

3 месяца – 2 304,90

6 месяцев – 4 609,80

12 месяцев – 9 219,60

Регион: **район/село**

1 месяц – 772,60

3 месяца – 2 317,80

6 месяцев – 4 635,60

12 месяцев – 9 271,20



## ТАРИФЫ НА РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ:

Полноцветная обложка  
(20,5x27,9 см, А4 формат) – 70 350 тенге.

Полноцветный вкладыш  
(20,5x27,9 см, А4 формат) – 64 630 тенге.

При размещении рекламного модуля  
необходимо наличие разрешения на рекламу.

Оформить подписку на журнал можно в любом отделении связи АО «Казпочта», в головном офисе РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий» в г. Нур-Султан, редакции (территориальный филиал НЦЭС в г. Алматы), отделениях почтовых операторов – ТОО «Эврика-Пресс», ТОО «Агентство «Евразия Пресс» (в том числе для подписчиков из Российской Федерации).

По вопросам подписки, публикаций и размещения рекламных материалов обращаться по телефонам:

 +7 (727) 273 03 73, +7 (747) 373 16 17

 [pharmkaz@dari.kz](mailto:pharmkaz@dari.kz)

 [www.pharmkaz.kz](http://www.pharmkaz.kz)

Подписной индекс издания: 75888

Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясының  
қазақ және орыс тіліндегі III томы жарыққа шықты



Вышел в свет III том Государственной фармакопеи  
Республики Казахстан на казахском и русском языках

**Pharmkaz.kz** – это достоверная информация о рынке лекарств и медицинских изделий, состоянии фармацевтического рынка Казахстана и других стран, нормативные правовые акты МЗ РК, данные о побочных действиях лекарственных средств и медицинских изделий, рекомендации специалистов, публикация результатов научных исследований казахстанских и зарубежных ученых в области фармации, клинической фармакологии и практической медицины, обсуждение фармакопейных статей, новости фармацевтических компаний, электронные версии журнала «Фармация Казахстана».



## *Уважаемые наши читатели!*



Очередной номер журнала «Фармация Казахстана» выходит в непростое время. Впервые в истории XXI века почти во всех странах мира проводятся масштабные карантинные мероприятия, направленные на борьбу с пандемией, вызванной коронавирусом.

Карантинные будни «взаперти» заставили многих и многих задуматься о собственном здоровье. Пришло осознание того факта, что жизнь может оборваться в любой момент не столько из-за вирусной инфекции, а больше от слабой сопротивляемости организма, вызванной гиподинамией, неправильным питанием, самолечением, игнорированием профилактических мероприятий и скринингов, предлагаемых Министерством здравоохранения РК в целях защиты взрослых и детей от опасных заболеваний.

Также большая часть населения, оказавшись в условиях изоляции, пришла к пониманию необходимости самостоятельного контроля за своим здоровьем. Все чаще на городских улицах можно встретить молодых людей, совершающих утреннюю пробежку, не пустуют и уличные спортивные площадки. А в аптеках отмечают, что меньше стали покупать лекарственных препаратов по совету знакомых, соседей и членов интернет сообществ. Врачи также подтверждают, что пациенты все чаще консультируются с ними в режиме онлайн по вопросам, касающимся собственного здоровья и выбора лекарственных средств.

Европейские ученые даже провели небольшое исследование, в ходе которого выяснилось, что жители многих стран стали активно потреблять растительные лекарственные препараты, считая их более безопасными для здоровья, чем синтетические. Интерес к растениям, могущим служить основой для создания новых лекарственных средств, проявляют и ученые в разных странах.

В апрельском номере заслуживает внимания публикация результатов проведенного впервые в истории казахстанской фармации исследования растения селитрянки Шобера в Караганде, на базе специализированных лабораторий местных производителей ЛС. Авторы Абдрахманова Г.М., Ишмуратова М.Ю., Ивасенко С.А., Шакаримова К.К., Лосева И.В. сделали фармакогностический анализ сырья *Nitraria Schoberi L.*, произрастающей в Карагандинской области. Растение почти неизвестное в фармации. В Казахстане из селитрянки варили мыло, а в тибетской медицине издавна используют в составе мазей для снятия воспалений суставов.

Познавательна статья, посвященная внедрению в Казахстане антидопинговой программы, которая до недавнего времени предназначалась только для профессиональных спортсменов мирового уровня. Но бесконтрольное употребление вредных для здоровья стимуляторов (особенно биодобавок и энергетиков) быстро распространилось среди любителей рекреационного спорта, особенно в подростковой среде.

Так что дистанционная работа и общение в режиме онлайн в условиях самоизоляции побудили многих из нас задуматься над важными вопросами и попытаться перестроить свою жизнь так, чтобы оставаться продуктивными в профессиональной деятельности и быть здоровыми как можно дольше.

От имени редакционной коллегии и коллектива Национального центра экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий МЗ РК выражаем соболезнования родным и близким наших коллег из Казахстана, России, Таджикистана, Узбекистана, Китая, отдавших свои жизни при исполнении профессионального и человеческого долга, спасая людей от COVID-19.

Вечная им слава и светлая память!

Ф. СУЛЕЕВА,  
координатор редакции

**Ежемесячный журнал о рынке лекарственных средств  
и медицинских изделий**

**№4 (225) апрель • Издаётся с 2001 г.**

**РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы  
лекарственных средств и медицинских изделий» МЗ РК**

**WWW.NDDA.KZ**

**Редакционный совет**

Р.М. Абдуллабекова (Казахстан)  
Виталис Бриедис (Литва)  
А.И. Гризодуб (Украина)  
Н.Т. Джайнакбаев (Казахстан)  
Милан Земличка (Чешская Республика)  
Анна Мальм (Польша)  
М.К. Мамедов (Азербайджан)  
Е.В. Матвеева (Украина)  
Б.К. Махатов (Казахстан)  
И.А. Наркевич (Россия)  
Т.М. Нургожин (Казахстан)  
Д.А. Рождественский (Россия)  
Росс Самир Анис (США)  
В.Ю. Сергеев (Россия)  
Э. Станкевичюс (Литва)  
Елена Л. Хараб (США)  
А.Б. Шукирбекова (Казахстан)

**Редакционная коллегия**

У.М. Датхаев  
М.И. Дурманова  
П.Н. Дерябин  
Н.А. Жуманазаров  
И.Р. Кулмагамбетов  
Р.С. Кузденбаева  
В.Н. Локшин  
А.И. Нуртаев  
М.Т. Рахимжанова  
А.У. Тулегенова  
Ж.А. Сатыбалдиева

**Координатор группы**

**«Редакция журнала  
«Фармация Казахстана»**  
Ф.Э. Сулеева

**Дизайн и верстка**

А.В. Беккер



**Адрес редакции:**

050004, РК, г. Алматы,  
пр. Абылай хана, 63, оф. 215,  
тел.: +7 (727) 273 03 73,  
+7 (747) 373 16 17 (whatsapp).  
E-mail: pharmkaz@dari.kz;  
www.pharmkaz.kz

**Отпечатано в типографии**

корпоративного фонда  
«Каратальская первичная организация»  
ОО «Казахское общество слепых».  
РК, Алматинская область, Каратальский район,  
г. Уштобе, проспект Абылай хана, 5.  
Контактные телефоны: 8 (707) 431 48 41, 8 (707) 158 88 81.  
E-mail: dalaprint@mail.ru.  
Дата выхода: 30.03.2020 г.  
Тираж: 600 экземпляров. Заказ №2.  
Периодичность: 1 выход в месяц.

**Территория распространения**

Казахстан, Россия, Украина, Узбекистан,  
Кыргызстан, Беларусь, Азербайджан, Латвия,  
Литва, Пакистан, Турция

Журнал зарегистрирован Министерством  
культуры, информации и общественного согласия  
Республики Казахстан.  
Свидетельство об учетной регистрации №3719-Ж  
от 19.03.2003 г.

Контактные телефоны:

+7 (727) 273 03 73, +7 (747) 373 16 17.

Подписной индекс: 75888

Ответственность за рекламу несет рекламодатель.

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.

Журнал входит в Перечень изданий, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации результатов научной деятельности, индексируется в РИНЦ (на платформе научной электронной библиотеки eLibrary.ru).

В журнале используются фотоматериалы и изображения из открытых Интернет источников.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ</b> .....	4
--------------------------------	---

### **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ МАРКЕТИНГ**

СЕРИКБАЕВА Э.А., ДАТХАЕВ У.М., УМУРЗАХОВА Г.Ж., ЖАКИПБЕКОВ К.С., СЕРГЕЕВ В.Ю. Конкурентоспособность фармацевтических организаций как фактор для формирования региональных кластеров.....	8
---	---

### **ФАРМАКОГНОЗИЯ**

ХАЛМЕТОВА Ф.Ш., ОРЫНБАСАРОВА К.К., ӨМІРӘЛІ М.Ө., АЗИЗХОДЖАЕВА Д.Ш. Сауыр теңгежапырақ өсімдігінің құрамындағы флавоноидтарды анықтау.....	13
---	----

АМИРЖАНОВА А.С., МУКАНОВА А.Б., ЖУНУСОВА М.А., АБДУЛЛАБЕКОВА Р.М., ДАТХАЕВ У.М. <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. шөбін көмірқышқылды экстракциялау қалдығын кешенді өңдеу.....	16
--	----

ҚАРЖАУБАЕВА А.Д., ӨМІРӘЛІ М.Ө., ОРЫНБАСАРОВА К.К., АНАРБАЕВА А.А. Тікенді сарысою шөбінің полисахаридтер <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. шөбін көмірқышқылды.....	19
---	----

ИБАДУЛЛАЕВА А.К., ҚОЖАНОВА Қ.Қ., БОШКАЕВА А.К., ЖЕТЕРОВА С.К., ИБАДУЛЛАЕВА Ғ.С., ТҰМАРБАЙ А.Т., САМИҒУЛЛИНА А.Қ., РАХИМОВ Қ.Д. Британ андызы ( <i>Inula britannica</i> L.) дәрілік өсімдік шикізатының фармако-технологиялық параметрлерін анықтау.....	22
---	----

АБДРАХМАНОВА Г.М., ИШМУРАТОВА М.Ю., ИВАСЕНКО С.А., ШАКАРИМОВА К.К., ЛОСЕВА И.В. Фармакогностический анализ сырья листьев селитрянки Шобера ( <i>Nitraria Schoberi</i> L.), произрастающей в Карагандинской области.....	25
--	----

### **ПОИСК. ИССЛЕДОВАНИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ**

ТАҢАТАР А.Ө., НУСКАБАЕВА Г.О., СКЕНДЕРОВА Ш.У. Түркістан аймағы тұрғындары арасындағы метаболикалық синдромның құрамдас бөліктерінің динамикасын талдау.....	29
--	----

### **АНАЛИЗ. КОНЪЮНКТУРА. ПЕРСПЕКТИВЫ**

БОШАН А.К., САДЫКОВА А.Д., БАЙМАХАНОВА Г.С., ИБРАГИМОВА С.И. Созылмалы жұқпалы емес аурулардың аурушандық көрсеткіші мен қауіп-қатер факторы.....	35
---	----

БИТИНА Д.Д., ШОПАБАЕВА А.Р. Фармакоэкономический анализ комплексного медикаментозного лечения инфекций мочевыводящей системы.....	40
---	----

### **ИСТОРИЯ ФАРМАЦИИ**

БОЛДЫШ С.К. Использование опыта казахстанского здравоохранения для успешного внедрения стандартов GPP.....	43
--	----

### **ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ**

КАПАНОВА Г.Ж., ЖУМАБАЕВА Г.Б., БАКАШЕВА М.К., АБДУЛЛА В. Роль образовательных программ в системе антидопинговой пропаганды.....	45
---	----

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЫТА КАЗАХСТАНСКОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДЛЯ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ СТАНДАРТОВ GPP

Роль преподавателей профильных медицинских учебных заведений заключается в обеспечении качественного обучения профессии, обобщении знаний и передаче своим учащимся опыта, накопленного поколениями казахстанских врачей. История здравоохранения – это не только наука (с систематизацией архивных документов) об опыте прошлого, но и основа для формирования трендов в медицине и фармации в настоящем и будущем.

Во всём мире наука выходит на качественно и технологически инновационный уровень развития, а практическое здравоохранение активно реорганизуется соответственно стремительно меняющимся условиям жизни, развитию ИТ технологий, внедрению новых методик и медицинской техники, разработке инновационных лекарственных препаратов.

В статье «Семь граней Великой степи» Назарбаев Н.А. отмечает, что историческое знание, формирование и научное обоснование нового исторического мировоззрения является ключевым фактором модернизации общественного сознания.

Подтверждением такого продуманного подхода к развитию общества служит реализация ряда проектов в рамках программы «Болашаққа бағдар: Рухани жаңғыру». В частности, это «Архив-2025», парк-энциклопедия «Великие имена Великой степи», научно-популярная книжная серия «Выдающиеся личности Великой степи». [2]

Основной посыл всех, включая вышеперечисленные, проектов заключается в необходимости глубокого изучения ценностей нашей истории и популяризации знаний предыдущих поколений, в первую очередь, среди молодежи. Такой подход, по мнению Назарбаева Н.А., станет «главной опорой в сохранении национальной идентичности, развитии национального самосознания и воспитания чувства патриотизма, как основы культурно-генетического кода». [2]

Поэтому перед нами, педагогами, обучающими будущих фармацевтов, стоят большие задачи по сбору,



систематизации и постоянной популяризации исторических знаний, прошлого и настоящего нашей родины, в том числе и «малой», передаче опыта выдающихся врачей и фармацевтов.

На кафедре фармацевтических дисциплин академии «Bolashaq» в рамках научно-исследовательской работы студентов (НИРС) вот уже более 10 лет, начиная с 2007 года, ведётся поисковая, научная и исследовательская работа по изучению бесценного опыта отечественной истории медицины и фармации.

Актуальность любой, в том числе и нашей, темы заключается не только в недостаточной ее изученности, но и возможности использовать опыт прошлого в настоящем и в будущем. Знание истории здравоохранения своего края, трудовых биографий врачей и фармацевтов прошлых лет, в том числе и в период политических репрессий, имеет как научное, так и практическое значение. Собранные из разных источников материалы дают возможность студентам, ученым и работникам здравоохранения, научным и практическим работникам пополнить багаж собственных профессиональных знаний, и в то же время вызовут желание изучать опыт врачей, практиковавших в разное время в аптеках, больницах, госпиталях.

Особенно трудным для нас оказался поиск необходимых материалов путем изучения открытых литературных источников (то есть составление базы электронных ресурсов библиотек, журналов и книг по теме), анализ материалов архивов, библиотек, музеев, периодики разных лет в некоторых городах РК.

К сожалению, многих талантливых представителей профессии уже нет в живых. Поэтому так актуальны слова доктора фармацевтических наук, профессора Переверзева В.Г.: «Необходимо спешить, так как уходят из жизни живые свидетели (и участники) истории развития фармации Казахстана минувших лет. Не исключены инспирирование и фальсификации, уничтожаются архивные материалы». Действительно, во время поисковой работы в архивах, музеях и библиотеках мы столкнулись с большими трудностями. Например, нам так и не удалось найти в архивах Караганды данных об открытии старейшей городской аптеки №1. В Семее из-за отсутствия архивных материалов невозможно было воссоздать хронологию открытия всех аптек по годам, а Жезказганский архив выдал справку о том, что не располагает данными об аптеках до 1973 года.

Поэтому основными источниками информации (в частности, по Карагандинской области) стали воспоминания бывших фармацевтов, сбором и изучением которых занимались студенты и преподаватели нашего колледжа, работники здравоохранения. Так, только по Карагандинской области поиск длился 10 лет. На основании собранного материала нами было составлено учебное пособие «История фармации», написаны монографии «Летопись становления и развития медицины и фармации Карагандинского региона» и «Исторические аспекты становления и развития отечественной фармации», уникальные по содержанию.

Собранные материалы, легшие в основу вышеназванных пособий и научных работ, имеют практическую значимость для преподавателей и студентов в целях использования в ходе учебного процесса. Для ученых они представляют интерес, как объекты научных исследований.

Для практикующих врачей информация, собранная нами, также полезна. Об этом свидетельствуют последние события, связанные с организацией ряда мероприятий по массовой (в мировом масштабе) госпитализации и лечению людей, зараженных COVID-2019, особенно, по использованию (из-за нехватки фабричных) в качестве индивидуальных средств защиты подручных материалов и антисептических средств.

Также одним из примеров использования опыта аптечных учреждений прошлых лет служит выполнение одного из требований GPP, то есть организация сотрудничества врача и фармацевта в цепочке «пациент-врач-фармацевт», которое сейчас активно внедряется для рационального (с позиции пользы и риска), назначения и эффективного и безопасного для пациента использования лекарственных средств.

В настоящее время требование коллективного решения о выборе ЛС стало «камнем преткновения»

#### Литература:

1. Назарбаев Н.А. [Электронный ресурс]: Семь граней Великой степи. [Электронный ресурс]: [https://www.akorda.kz/ru/events/akorda\\_news](https://www.akorda.kz/ru/events/akorda_news).
2. Назарбаев Н.А. Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания. [Электронный ресурс]: [https://www.akorda.kz/ru/events/akorda\\_news](https://www.akorda.kz/ru/events/akorda_news).
3. Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения. [Электронный ресурс]: <http://adilet.zan.kz/>
4. Приказ министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 27 мая 2015 года №392. «Об утверждении надлежащих фармацевтических практик». [Электронный ресурс]: <http://adilet.zan.kz/>

для провизоров, так как врачи до принятия жестких регуляторных мер со стороны государства предпочитали работать с медицинскими представителями. А ведь можно было бы воспользоваться опытом советских аптек, когда, в соответствии с приказом Министра здравоохранения СССР, к поликлиникам прикреплялись близлежащие аптеки, которые, для достижения принципа «шаговой доступности», открывали аптечные пункты в поликлиниках.

А для тесного взаимодействия врача и фармацевта при поликлиниках открывались кабинеты фармацевтической информации, где работал провизор-информатор, который ежедневно, к каждой врачебной пятиминутке, готовил для врачей информационную справку о наличии в аптеке полного ассортимента лекарственных средств. В случае отсутствия того или иного лекарства им предоставлялся перечень идентичных медикаментов, медицинских изделий, фитопрепаратов по торговым названиям или же дженериков.

Кроме того, провизоры и врачи коллегиально определяли рациональный выбор и назначение лекарственных средств, разбирали врачебные ошибки, изучали введенные в действие нормативные правовые акты и информацию о неэффективных и новых препаратах.

Всё это делалось в интересах больных. Врач, согласно списку имеющихся лекарств, назначал необходимые (руководствуясь протоколами лечения), которые можно было приобрести здесь же, в аптеке поликлиники, не нарушая при этом этических норм продвижения лекарственной продукции разных производителей.

В этом и заключается, на наш взгляд, продуктивное сотрудничество врача и фармацевта в интересах пациента, что и прописано в действующем на сегодняшний день Кодексе РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и в приказе министра здравоохранения РК №392 от 27 мая 2015 года «Об утверждении надлежащих фармацевтических практик» [3,4].

К сожалению, в настоящее время отработанная, налаженная в прошлом система сотрудничества и взаимодействия аптек и поликлиник нарушена, поэтому большая часть аптек в Казахстане не может (и не только по финансовым причинам) внедрить одно из основных требований стандарта GPP.

Уверена, что фармацевтическим организациям необходимо изучать и максимально использовать опыт работы лечебно-профилактических и аптечных учреждений прошлых лет, как первичного звена оказания медицинской и фармацевтической помощи больным, для удовлетворения нужд и потребностей потребителей.