

ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА



2019

12



**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 НЦЭЛС 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

🌐 www.pharmkaz.kz

Подписной индекс издания: **75888**

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

№12 (221) декабрь • Издаётся с 2001 г.

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

WWW.DARI.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)
Станкевичюс Э. (Литва)
Хараб Елена Л. (США)
А.Б. Шукирбекова (Казахстан)

Редакционная коллегия

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

**Заместитель
главного редактора**
Ф.Э. Сулеева

Дизайн и верстка
А.В. Беккер,
А.Б. Рахметова



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

ОО «Казахское общество слепых».
РК, г. Алматы, ул. Айша-биби, 259.
Телефоны: 8 (727) 290 82 13, 290 83 82
Дата издания: 16.01.2020 г.
Тираж: 600 экз. Заказ №422
Периодичность: 1 раз 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.

Подписка и распространение журнала:
тел. +7 (727) 273 03 73, +7 (747) 373 16 17,
+7 (707) 645 57 60.

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

РЕСМИ БӨЛІМ	4
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ	9
ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
НИКОЛАЕВА О.Ю., АБДИМАНОВА Б.Ж., УСЕНОВА Р.Ш. Эффективность современной модели дородового патронажа.....	13
КАРАЛЬНИК Б.В. Защита здоровья вакцинацией и права человека.....	16
КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ	
ЗУБЕНКО Н.В. Преимущества применения полимеров и сополимеров молочной и гликолевой кислот для систем доставки противомикробных препаратов пролонгированного действия.....	20
МЕДЕТБЕКОВ Т.А., АЗИЗОВА М.Ю., ЗЕЛЕНСКАЯ Е.А., ХАДЖИЕВА А.А., БОТАБЕКОВ Т.Е., УСМАНОВ Д.Ф., НУРАДИЛОВ С.М. Результаты лечения осложнений после травмы грудной клетки.....	25
ПОИСК. ИССЛЕДОВАНИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ	
ЛЕВАЯ Я.К., АТАЖАНОВА Г.А. Распространение в Казахстане некоторых видов <i>Salvia stepposa</i> Des. - <i>Shost.</i> и <i>Salvia sclarea</i> L.....	28
ЮЙ Р.И., МУЛЬКИБАЕВА Ш.Ш. Разработка цитохимического способа диагностики, мониторинга и оценки эффективности лечения сахарного диабета 2 типа.....	31
ДОКЛИНИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	
ШНАУКШТА В.С., МЫЖАНОВА Н.К., АХЫНШАЕВА Б.К., ДУЙСЕНОВА М.У., ТОБЖАНОВА К.А. Исследование биоэквивалентности двух таблетированных форм флурбипрофена на здоровых добровольцах.....	35
ШНАУКШТА В.С., ТУМАБАЕВА А.М., МЫЖАНОВА Н.К., АХЫНШАЕВА Б.К., ДУЙСЕНОВА М.У. Разработка и валидация методики количественного определения силденафила в плазме крови человека методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с УФ-детектированием.....	39
ФАРМАКОГНОЗИЯ	
АЗИМХАНОВА Б.Б., УСТЕНОВА Г.О., ГЕМЕДЖИЕВА Н.Г., АМИРХАНОВА А.Ш. Сбор, сушка и хранение лекарственного растительного сырья клоповника широколистного (<i>Lepidium latifolium</i> L.).....	43
ТУЛЕБАЕВ Е.А., ИШМУРАТОВА М.Ю., ЛОСЕВА И.В. Изучение микроскопического строения надземных органов <i>Filipendula ulmaria</i>	46

АЗИМХАНОВА Б.Б.¹, УСТЕНОВА Г.О.¹, ГЕМЕДЖИЕВА Н.Г.², АМИРХАНОВА А.Ш.¹,

¹Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова, ²Институт ботаники и фитоинтродукции, г. Алматы

СБОР, СУШКА И ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ **КЛОПОВНИКА ШИРОКОЛИСТНОГО (LEPIDIUM LATIFOLIUM L.)**

Флора Казахстана богата множеством лекарственных растений, которые веками применяются в традиционной медицине. Однако их фармакологические свойства в настоящее время почти не изучены. Поэтому создание ресурсной базы лекарственных растений для их использования в фитотерапии перспективно и крайне необходимо.

АННОТАЦИЯ

В результате исследований, проведенных авторами, получены определенные результаты по ряду вопросов, актуальных для разработки технологии сбора, сушки

и условий хранения растительного сырья клоповника широколистного (*Lepidium latifolium* L.) в соответствии с требованиями, изложенными в «Руководящих принципах ВОЗ по надлежащей практике культивирования и сбора лекарственных растений (GACP)».

Ключевые слова: *Lepidium latifolium* L., клоповник широколистный, лекарственное растительное сырье, сбор, сушка, хранение, флора Казахстана, фитопрепараты.

ВВЕДЕНИЕ

Флора Казахстана обладает большим потенциалом, как источник производства новых лекарственных форм. Лекарственные растения служат ценным сырьем для получения действующих быстро фитопрепаратов, с широким спектром фармакологического действия, обладающих малой токсичностью, хорошей переносимостью и минимальными побочными эффектами. К числу наиболее перспективных лекарственных растений, применяемых в народной медицине, относится клоповник широколистный. [1]



Рисунок 1 – Общий вид растения (а) и гербарный образец (б) *Lepidium latifolium* L.

Lepidium latifolium L. (клоповник широколистный, жалпақжапырақ шытырмақ) – многолетнее травянистое растение из семейства Капустных *Brassicaceae* Burnett., высотой 40-150 см, слабо опушенное или голое. Стебель метельчатый, листья продолговатые, кожистые, цельно-крайние, иногда узкие. Прикорневые листья обычно длинночерешковые, остальные – сидячие, у самого верха имеют белую кайму.

Кисти собраны в пирамидальную или щитковидную метелку. Чашелистики полукруглой формы, белые, 2-3 мм длиной. Стручки округлые. Семена умеренно сплюснутые, почти гладкие, с каймой. Цветет в мае-июле.

Клоповник широколистный в изобилии произрастает на лугах, солонцах, солончаках, засоленных участках степи, в увлажненных местах, песках, на заболоченных берегах водоемов, также встречается в долинах рек, ручьев, на галечниках, скалистых склонах. На полях с посевными культурами и на приусадебных участках растет, как сорняк. Места обитания – равнины и среднегорный пояс. Медонос и инсектицид.

Основные места распространения: европейская часть России, Украина, Западная Сибирь, Крым, Средняя Азия, Кавказ.

Общее распространение: Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа, Средиземноморье, Иран, Индия, Гималаи, Тибет [2]. Как инвазивный вид, *L. latifolium* растет в штате Монтана (США). [3]

На территории Казахстана произрастает повсеместно. Сырьем служат все части растения. В его

составе – сапонины, флавоноиды, алкалоиды, тиогликозиды, дубильные вещества, органические кислоты, жирное и горчичное масла, витамины. Используется в качестве слабительного и антибактериального средства. В народной медицине отвар и настой травы и корней клоповника широколистного применяют для лечения кожных заболеваний, цинги, ран, при болях в суставах, а также зубной боли, асците, расстройствах нервной и пищеварительной систем. В Туркмении отвар семян применяется как средство, возбуждающее деятельность желудка.

Молодые побеги и листья растения издавна используют в кулинарии в качестве острой приправы к блюдам, добавляют в салаты. [4,5]

Нигерийскими учеными выявлена значительная диуретическая и гипотензивная активность *L. latifolium*. [6]

В Казахстане растение впервые было культивировано в Главном ботаническом саду и Карагандинском ботаническом саду. [7]

Исходя из вышеизложенного, можно утверждать, что комплексное исследование лекарственных свойств клоповника широколистного позволит пополнить ассортимент отечественных лекарственных средств растительного происхождения.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Разработка технологии сбора, сушки и условий хранения лекарственного растительного сырья клоповника широколистного.

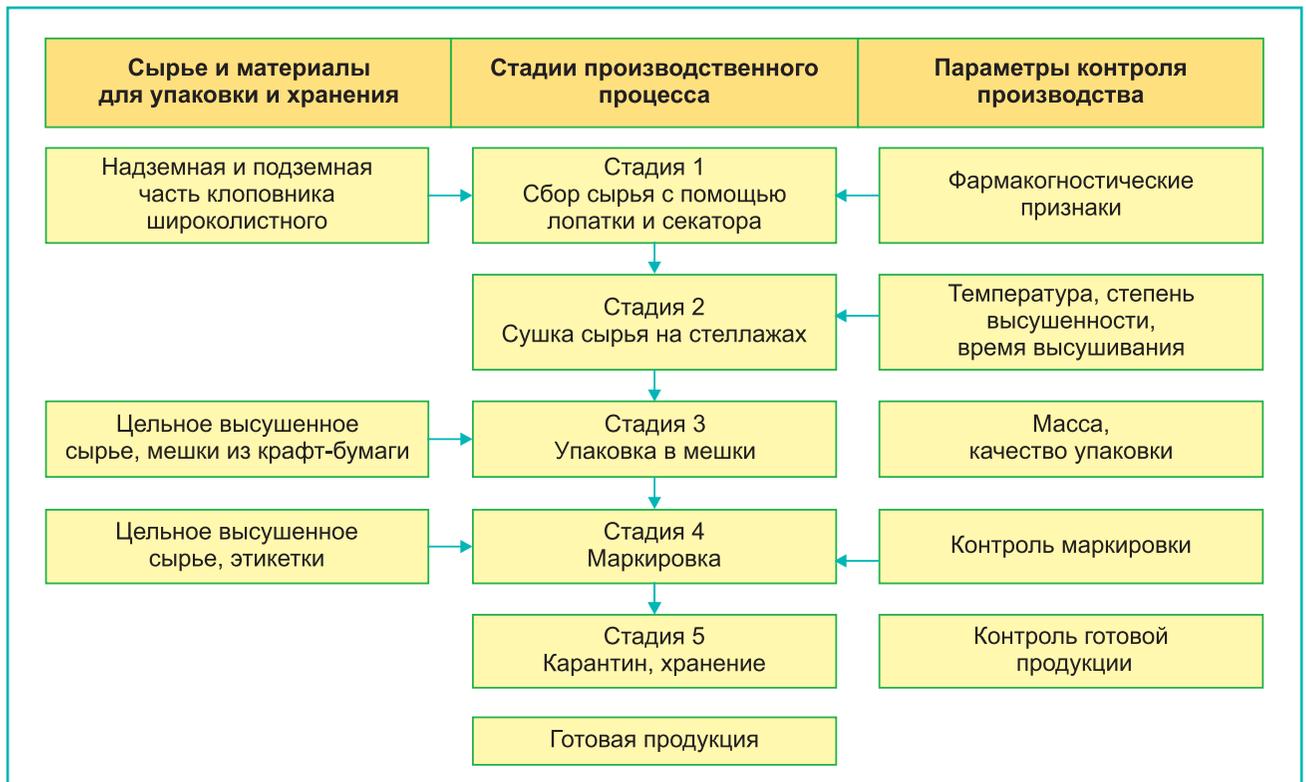


Рисунок 2 – Технологическая схема заготовки и сушки лекарственного растительного сырья клоповника широколистного (*Lepidium latifolium* L.)

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Объектами исследования стали природные популяции *Lepidium latifolium* L. из семейства Капустных Brassicaceae на территории Алматинской области.

Материалом для исследований послужила надземная часть клоповника широколистного (*Lepidium latifolium* L.). Сырье собрано в июне-июле в фазу цветения в горах Согеты, на территории Енбекшиказахского района Алматинской области. Видовая принадлежность растения подтверждена специалистами Института ботаники и фитоинтродукции (справка №01-08/10 от 16 января 2019 г.).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Сбор и заготовка сырья клоповника широколистного *Lepidium latifolium* были осуществлены на территории Енбекшиказахского района Алматинской области в летний период. Надземную часть (стебли, цветки и листья) клоповника широколистного срезали секатором на высоте 10-15 см от земли, применяя, в данном случае, ручной способ сбора и очистки, в регламенте времени с 8.00 до 10.00 часов.

Сушку травы *Lepidium latifolium* осуществляли в лаборатории растительных ресурсов Института ботаники и фитоинтродукции. Растительное сырье просушивали в тени, при температуре окружающей среды $25 \pm 20^\circ\text{C}$, раскладывая тонким слоем и периодически переворачивая до полного высыхания. Готовность высушенного сырья определяли по характерному треску при изломе. Собранное сырье подверглось контролю путем определения наличия в нем примесей: частиц почвы, комочков грязи, пыль, насекомых. Сырье упаковывали в мешки из крафт-бумаги по 5 кг. На мешки наклеива-

лись бирки с указанием наименования сырья, места заготовки, времени сбора и массы нетто [8]. Процесс заготовки сырья осуществлялся согласно технологической схеме заготовки сырья (рисунок 2).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в целях обеспечения качества лекарственного растительного сырья нами разработана технология заготовки и основные критерии сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья клоповника широколистного.

SUMMARY

AZIMKHANOVA B.B.¹, USTENOVA G.O.¹,
GEMEJIYEVA N.G.², AMIRKHANOVA A.SH.¹,

¹Kazakh National University named after S.D. Asfendiyarov,

²Institute of botany and phytointroduction, Almaty c.

COLLECTION, DRYING AND PRESERVATION OF MEDICINAL PLANT MATERIAL LEPIDIUM LATIFOLIUM L.

This article presents the results of research used in the development of technology for the collection, drying and storage of plant raw materials from the plant *Lepidium latifolium* L. in accordance with the requirements of the "who Guidelines on good practice of cultivation and collection of medicinal plants" (GACP).

Keywords: *Lepidium latifolium* L., medicinal plant raw material, collection, drying, storage, flora of Kazakhstan, herbal remedies.

Литература:

1. Азимханова Б.Б., Устенова Г.О., Шарипов К.О. Изучение технологических параметров растительного сырья клоповника широколистного. – Фармация Казахстана. – 2019. – №7. – С. 21-24.
2. Каталог «Целебные травы». [Электронный ресурс]: http://www.medherb.ru/lep_la.htm.
3. Mangold J., Sheley R. Perennial Pepperweed (*Lepidium latifolium*). – Agriculture and Natural Resources (Weeds). – 2017. – №12. – P. 2-6.
4. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. Семейства Раевниевые-Thymelaeaceae. / Отв. ред. Соколов П.Д. – Л.: Наука, 1986, 328 с.
5. Дикорастущие полезные растения России. / Отв. ред. Буданцев А.Л., Лесиовская Е.Е. – СПб.: Издательство СПХФА, 2001, 663 с.
6. Ozougwu J.C. Nigerian Medicinal Plants with Anti-Diabetic and Anti-Hypertensive Properties. – European Journal of Medicinal Plant. – 2017. – №3 (21). – P. 1-9.
7. Аннотированный список лекарственных растений Казахстана: Справочное издание. / Грудзинская Л.М., Гемеджиева Н.Г., Нелина Н.В., Каржаубекова Ж.Ж. – Алматы, 2014, 220 с.
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 24 апреля 2015 года №262 «Об утверждении Правил хранения и транспортировки лекарственных средств и медицинских изделий». [Электронный ресурс]: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011191>.

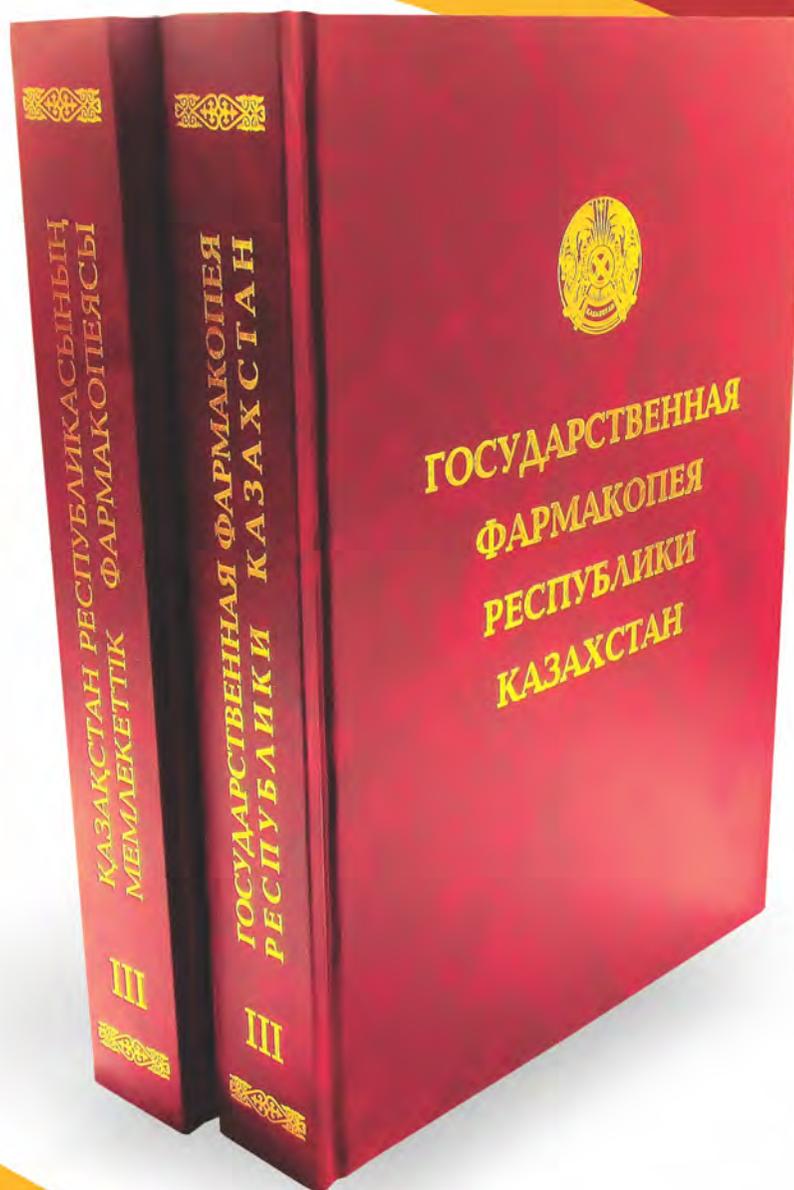
НОВОСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Перечни стандартов к ТР ТС на пищевую продукцию

Коллегией ЕЭК утверждены перечни стандартов к ТР ТС «О безопасности пищевой продукции» (Решение №236 от 24 декабря 2019 года о перечне стандартов, необходимых для исполнения и применения требований ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»). В Перечне 285 отечественных стандартов стран Союза и 325 межгосударственных стандартов.

gmpnews.ru

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».

