

ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА



2019

2



НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Ежемесячное издание для работников органов управления здравоохранением, в том числе фармацией, 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.

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.

Оформить подписку на журнал можно в любом отделении связи АО Казпочта», территориальных филиалах РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РК, редакции (территориальный филиал НЦЭС в г. Алматы), отделениях ТОО «Эврика-Пресс», ТОО «Агентство Евразия Пресс» (в том числе на территории РФ).

Подписной индекс издания: **75888.**

По вопросам подписки, публикаций и размещения рекламных материалов обращаться по телефонам: **+7 (727) 272 03 73, +7 (747) 373 16 17.**

Факс: **+7 (727) 273 68 80.**

Электронный ресурс: www.pharmkaz.kz; <mailto:pharmkaz@dari.kz>, pharmkaz@mail.ru

ПОДПИСКА НА 2019 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.



**Ежемесячный журнал о рынке лекарственных средств,
изделий медицинского назначения и медицинской техники**

№2 (211) февраль • Издается с 2001 г.

**Издатель: РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств,
изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РК**

WWW.DARI.KZ

Редакционный совет

Р.М. Абдуллабекова (Казахстан)
Виталис Бриедис (Литва)
А.И. Гризодуб (Украина)
Н.Т. Джайнакбаев (Казахстан)
В.Л. Дорофеев (Россия)
А.З. Зурдинов (Кыргызстан)
Милан Земличка (Чешская Республика)
М.К. Мамедов (Азербайджан)
Е.В. Матвеева (Украина)
Б.К. Махатов (Казахстан)
И.А. Наркевич (Россия)
Т.М. Нургожин (Казахстан)
Д.А. Рождественский (Беларусь)
А.Б. Шукирбекова (Казахстан)
А.Н. Юнусходжаев (Узбекистан)

Редакционная коллегия

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

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

Дизайн и верстка
А.Б. Рахметова



Адрес редакции:

050004, РК, г. Алматы.
пр. Абылай хана, 63, оф. 215
тел.: +7 (727) 273 03 73
факс: +7 (727) 273 55 00
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: 25.03.2019 г.
Тираж: 600 экз. Заказ №17
Периодичность: 1 раз в месяц.

Территория распространения

Казахстан, Россия, Украина, Узбекистан,
Кыргызстан, Беларусь, Азербайджан

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

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	8
ПОИСК. ИССЛЕДОВАНИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ	
<i>КУЛАНЧИЕВА Ж.А.</i> Клинико-патогенетический полиморфизм и дифференцированная диагностика (АТФ) антифосфолипидного синдрома.....	12
<i>ТОМАРОВСКАЯ Л.Ю., БАЮРКА С.В., КАРПУШИНА С.В.</i> Разработка биоаналитической методики определения атомоксетина методом ВЭЖХ.....	17
<i>КАЛИЕВА Ш.С., ЮХНЕВИЧ Е.А., КОРНИЕНКО Ю.Ю., АМЕНОВА О.А., КАЛИЕВА Д.К.</i> Эффективность применения короткого курса антибиотикотерапии при различных инфекционных заболеваниях.....	21
<i>ИБРАГИМОВА С.И., ТУЛЕПБЕРГЕНОВА Б.А.</i> Патолофизиологические механизмы гипергликемии при предиабете.....	29
АНАЛИЗ. КОНЪЮНКТУРА. ПЕРСПЕКТИВЫ	
<i>КАНТУРЕЕВА Г.Т.</i> Артериальная гипертензия у детей и подростков: особенности применения антигипертензивных средств.....	32
<i>ЖАКСЫБЕРГЕНОВ А.М., ХАСАНОВА Д.М., ТАУБАЕВА Б.Б.</i> Санитарно-эпидемиологическая оценка мероприятий по сбору и хранению просроченных лекарственных средств среди населения.....	35
<i>ӘБІЖАНОВА Б.Б., УСТЕНОВА Г.О., АМИРХАНОВА А.Ш.</i> Қазақстан Республикасы фармацевтикалық нарығындағы стероидты емес қабынуға қарсы препараттарына талдау жасау.....	39
НАУКА И ИННОВАЦИИ	
<i>АКАНОВА А.А., КАРИБАЕВА Д.О., КУРМАНОВА Г.М.</i> Стресс как модулятор механизмов памяти.....	43

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕРОПРИЯТИЙ **ПО СБОРУ И ХРАНЕНИЮ ПРОСРОЧЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ**

Многие медикаменты относятся к опасным токсичным отходам. Попадая в естественную природную среду, они начинают разрушать почву, отравлять воду, становятся причиной гибели растений, животных и птиц, нанося вред и здоровью людей. Поэтому их нельзя просто выбрасывать с обычным мусором либо смывать в канализацию.



АННОТАЦИЯ

В данной статье мы ставили целью дать информацию об оптимальных методах сбора и хранения лекарственных средств. В приоритете – определение структуры формирования медицинских отходов класса Г (просроченные ЛС) среди населения и способы их утилизации.

Ключевые слова: лекарственные средства, медицинские отходы, утилизация, экология, хранение лекарств, лекарственная безопасность.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Проблема утилизации лекарственных средств является актуальной во всем мире. В 2015 году в Казахстане было произведено 11 403 тонн лекарств и 297,7 тонн прочих фармацевтических препаратов, что в сумме составило на треть больше, чем в 2014 году. Расширяются государственные программы в сфере здравоохранения, ежегодно увеличивается объем средств, выделяемых в рамках программы гарантированного обеспечения населения лекарственными препаратами на госпитальном и амбулаторном уровнях.

ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Определение структуры формирования медицинских отходов класса Г (просроченные ЛС) среди населения и способов их утилизации.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для составления литературного обзора на интересующую нас тему использовались публикации из открытых источников, материалы специализированных интернет ресурсов, базы научных библиотек разных стран. Также нами был проведен статистический анализ и анкетирование среди разных групп населения.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Для определения круга мероприятий в целях сбора и хранения медицинских отходов (МО) класса Г населением нами проводился социологический опрос среди работников аптек, работников КСК и жителей Шымкента (всего – 100 человек).

Опрошены провизоры первого стола аптечных сетей «Цветная» (4 аптеки) и «Гиппократ» (3 аптеки). Установлено, что в сети аптек «Цветная» имеются кон-

тейнеры для приема просроченных ЛС у населения, однако при этом не ведется никакой более детальной документации.

Хранение и утилизация осуществляются согласно Правилам уничтожения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, пришедших в негодность, фальсифицированных, с истекшим сроком годности от 26 августа 2015 года №687.

В выборке респондентов – 65% женщин и 35% мужчин (рисунок 1). Были опрошены работники кооперативов собственников жилья (КСК) «Юбилейный», «Шарын», «Каскад». Установлено, что КСК не располагают не только нормативными правовыми актами, но и рекомендациями по сбору и хранению просроченных ЛС.



Рисунок 1 – Распределение респондентов по гендерному критерию

Распределение респондентов, привлечённых к анкетированию, по возрастным группам носит неоднородный характер. Самой многочисленной оказалась группа респондентов в возрасте от 18 до 30 лет – 38% от всех опрошенных, от 30 до 50 лет – 33%, от 50 лет и старше – 29% (рисунок 2).

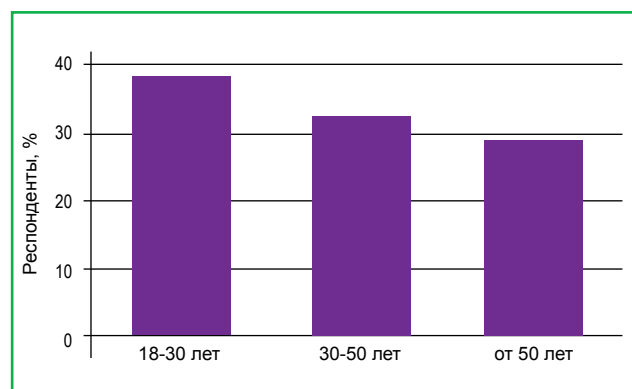


Рисунок 2 – Распределение респондентов по возрастным группам

Часть опрошенных, то есть 40% покупателей, посещают аптеки реже, чем один раз в месяц, 38% – не-

сколько раз в месяц, 20% – один раз в месяц, 2% – один раз в неделю и чаще (рисунок 3).

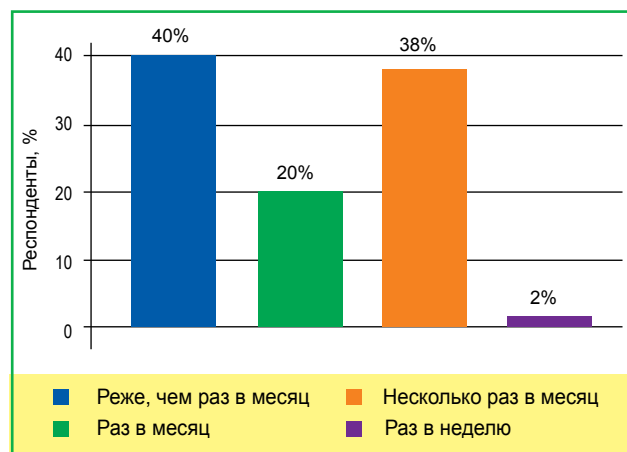


Рисунок 3 – Частота посещаемости аптек респондентами

При опросе выяснилось, что без назначения врача приобретают лекарственные средства и медицинские изделия 71% респондентов, в то время как по назначению – 29%. Покупают лекарственную продукцию вне заболевания (впрок) – 42% респондентов, тогда как 58% приобретают лекарства и медицинские изделия в связи с заболеванием (рисунок 4).

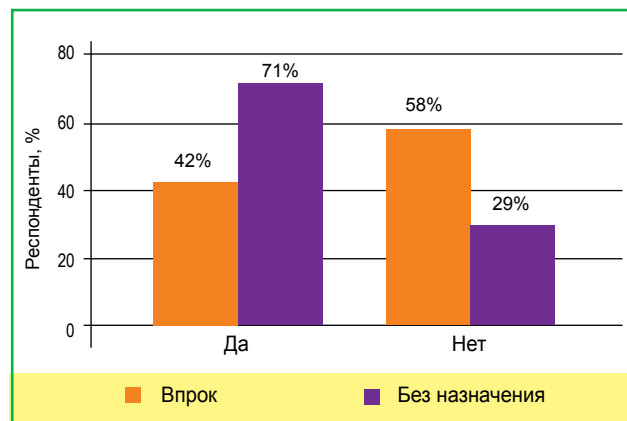


Рисунок 4 – Причины для приобретения в аптеках лекарственных средств респондентами

На вопрос о том, какое примерное количество упаковок лекарственных средств находится в домашней аптечке, 20% опрошенных сообщили, что до 10 упаковок, 35,5% – от 10 до 20, столько же покупателей – от 20 до 30, и 9% – более 30 упаковок (рисунок 5).

Согласно ответам, ревизия домашней аптечки с целью избавления от ненужных и с истекшим сроком годности лекарств в 18% случаев проводится один раз в несколько лет, в 49% – раз в год, 18% – раз в полгода, 15% – чаще, чем один раз в полгода. В среднем, население избавляется от просроченных медикаментов один раз в год.

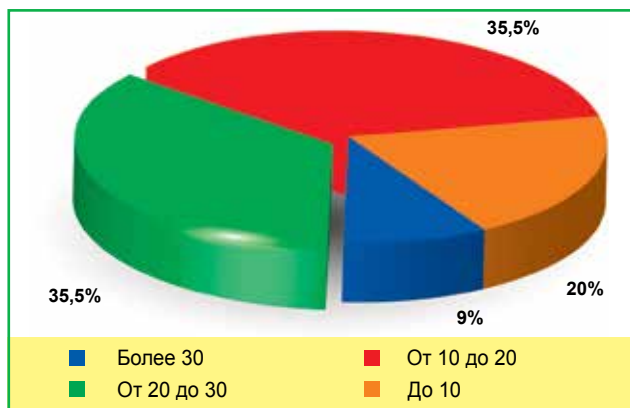


Рисунок 5 – Количество упаковок ЛС, находящихся в домашней аптечке респондентов

Большое количество лекарственных (фармацевтических) средств населением не используется, поэтому по тем или иным причинам выбрасывается в мусорные контейнеры. Все чаще медикаменты и их метаболиты обнаруживаются в воде, что свидетельствует о том, что жидкие лекарства выливаются в канализацию. Этот факт вызывает тревогу, так как современные химические фармацевтические средства – очень сложные и чистые вещества, поэтому в процессе их производства применяется большое количество дополнительных химических веществ.

Это обстоятельство становится причиной образования значительных отходов. Попадая на свалки, медицинские отходы создают потенциальную экологическую и эпидемиологическую опасность. [4]

Согласно ответам опрашиваемых, в 64% случаев выкидывается до 10 упаковок лекарств, в 22% – от 10 до 20 упаковок, в 9% – от 20 до 30, и в 5% случаев – более 30 упаковок (рисунок 6).

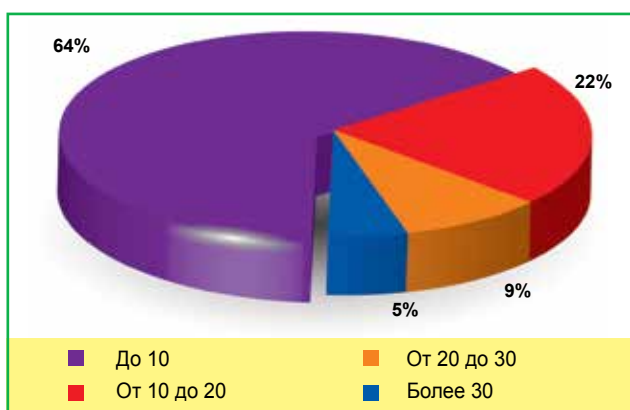


Рисунок 6 – Количество упаковок лекарственных средств, выбрасываемых населением

На вопрос о том, как респонденты избавляются от неиспользованных медикаментов, все они отметили, что выбрасывают лекарства и медизделия вместе с бытовым мусором, хотя предлагались и другие варианты ответа: «Выбрасываю в канализацию», «Сдаю неиспользованные лекарства в аптеки».

На вопрос, задумывались ли раньше респонденты, что бесконтрольная утилизация лекарств загрязняет окружающую среду, только 36% ответили утвердительно, в то время как 64% признались, что не придавали этому обстоятельству значения.

Однако 75% опрашиваемых выразили готовность сдавать ненужные лекарства в специально для этих целей предназначенные места (желательно, в шаговой доступности), остальные же 25% ответили, что не готовы.

Использовать специальные способы утилизации готова большая часть респондентов (81%). Из тех, кто не задумывался, готовы 72%. Логично, что осознание проблемы является важной предпосылкой формирования мотивации цивилизованного обращения населения с отходами.

Во всех возрастных группах готовность к утилизации медикаментов оказалась одинаковой – 75% (рисунок 7).

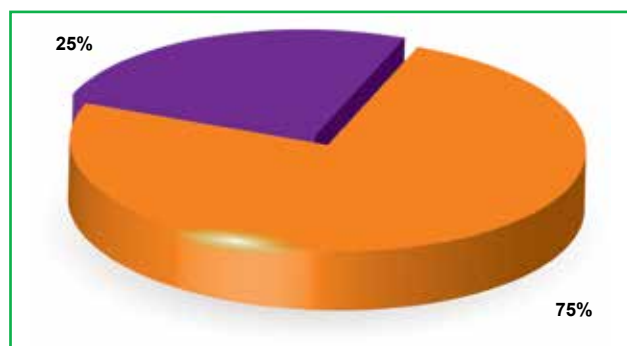


Рисунок 7 – Готовность респондентов к утилизации лекарственных средств в специально отведенных для этого пунктах

ВЫВОДЫ

Таким образом, по результатам анкетирования нами установлено, что вместе с твердым бытовым мусором населением выбрасывается от 10% до 50% приобретаемых лекарственных средств. Сложившаяся ситуация свидетельствует о высокой степени опасности в эпидемиологическом плане. В то же время исследование показало, что необходимые условия для сбора МО класса Г можно регламентировать через аптечную сеть и организации, оказывающие ПМСП.

ТҮЙІНДЕМЕ

ЖАҚСЫБЕРГЕНОВ А.М.¹, ХАСАНОВА Д.М.¹,
ТАУБАЕВА Б.Б.¹,

¹Қ.А. Ясауи атындағы ХҚТУ, Шымкент қ.

**ХАЛЫҚ АРАСЫНДА
МЕРЗІМІ ӨТКЕН ДӘРІЛІК
ЗАТТАРДЫ ЖИНАУ ЖӘНЕ
САҚТАУ ЖӨНІНДЕГІ ІС-
ШАРАЛАРДЫ САНИТАРЛЫҚ-**

ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҒАЛАУ

Қатты тұрмыстық қоқыспен бірге халық сатып алатын дәрілік заттардың 10%-дан 50%-ға дейін тасталатыны анықталды. Бұл жағдай эпидемиологиялық тұрғыдан жоғары қауіп төндіреді. Сонымен қатар, Г класындағы медициналық қалдықтарды жинау үшін қажетті жағдайларды дәріхана желісі және БМСК көрсететін ұйымдар арқылы реттеуге болады.

Түйін сөздер: дәрі-дәрмек, медициналық қалдықтар, жою, экология, дәрілік заттарды сақтау, есірткі қауіпсіздігі, медициналық бұйымдар.

SUMMARY

ZHAKSYBERGENOV A.M.¹, KHAASSANOVA D.M.¹,
TAUBAYEVA B.B.¹,

¹Akhmed Yassawi International Kazakh-Turkish University, Shymkent c.

SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL ASSESSMENT OF MEASURES FOR THE COLLECTION AND STORAGE OF EXPIRED DRUGS AMONG THE POPULATION

It is established that together with solid household waste from 10% to 50% of medicines purchased by the population are thrown out. This situation is a high epidemiological risk. At the same time, the necessary conditions for the collection of medical waste of class G can be regulated through the pharmacy network and organizations that provide PHC.

Keywords: medications, medicinal waste, recycling, ecology, storage of medicines, drug safety, medical device.

Литература:

1. Акименко Ю.В., Казеев К.Ш., Колесников С.И., Мазанко М.С. Экологические последствия загрязнения почв антибиотиками. – Известия Самарского научного центра РАН. – 2013. – 15, 3(4).
2. Галкина Е., Вернези С., Николенко И. Фармацевтические препараты и гигиенические средства в окружающей среде: пути попадания, мониторинг и методы контроля. – Motrol. – 2012. – №14(1). – 86-91 с.
3. Outlook for Global Medicines through 2021. Balancing Cost and Value. – QuintilesIMS Institute, December 2016.
4. Кабденова А.Т., Байдуллаева Ш.А., Айтбаева З.А., Сулейменова Л.Б., Максут М.М., Хван Г.В. К совершенствованию системы фармаконадзора лекарственных средств в Республике Казахстан. – Фармация Казахстана. – 2017. – №11. – С. 23-25.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕКАРСТВ

В России под запрет попали новые виды анаболических стероидов

В список сильнодействующих веществ включены новые виды анаболических стероидов, которые распространяются в интернете. Кроме этого, список ядовитых стероидов пополнился веществом, ставшим причиной смертельных отравлений в странах Евросоюза. За их незаконный сбыт предусмотрены наказания вплоть до лишения свободы.

Правительство Российской Федерации дополнило список сильнодействующих веществ, незаконное изготовление и хранение которых наказывается согласно статье 234 УК РФ «Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ в целях сбыта». В список включены новые вещества группы анаболических стероидов, распространяемые в России через интернет.

«В ходе мониторинга интернета были выявлены ресурсы, распространяющие анаболические стероиды (энестебол, эпитиостанол, пропетандрол, меболазин, роксирболон, мепитиостан, тиоместерон, прастерон, мезаболон, болазин, зеранол, метилэпитиостанол), которые представляют собой модифицированные варианты веществ, включенных в список сильнодействующих веществ для целей статьи 234 УК РФ», – говорится в пояснительной записке к документу.

В список ядовитых веществ включен также 2,4-динитрофенол (2,4-DNP), который стал причиной смертельных отравлений в Европе. Как говорится в пояснении, это вещество используется в промышленности в качестве антисептика для пропитки древесины или тканей.

Кроме того, в Петербурге было налажено незаконное производство незарегистрированного лекарственного средства для увеличения мышц – стероида. Следователи возбудили уголовное дело и проводят обыски в квартирах фигурантов и подпольной лаборатории.

Как следует из материалов дела, неизвестные, действовавшие от имени одной из коммерческих компаний, организовали в Петербурге незаконное производство и сбыт незарегистрированного лекарственного средства для увеличения мышечной ткани. 6 февраля один из фигурантов продал стероиды на 120 тысяч рублей петербуржцу, который участвовал в оперативных мероприятиях.

Справка. Анаболики представляют собой синтетический аналог тестостерона, используются для наращивания мышечных тканей среди бодибилдеров, а также для повышения выносливости.



doctorpiter.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».

