



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ**

лекарственных средств и медицинских изделий

ISSN 2310-6115

# ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА

#2 АПРЕЛЬ 2022 Г.

**ҚАЗАҚСТАН ФАРМАЦИЯСЫ  
PHARMACY OF KAZAKHSTAN**

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ, ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ФАРМАЦИИ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



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

# ФАРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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, индексируется в РИНЦ.

## ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ:

- Законы и нормативные правовые документы, регламентирующие сферу обращения лекарственных средств и медицинских изделий.
- Актуальная информация о лицензировании, регистрации, сертификации и стандартизации лекарственных средств и медицинских изделий, оперативные материалы Минздрава РК и Комитета медицинского и фармацевтического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан.
- 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.

## ТАРИФЫ НА РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ:

Публикация научной статьи\*  
(объемом до 10 страниц) - **15 000 ТЕНГЕ**

Размещение рекламных  
материалов на обложке - **70 349 ТЕНГЕ**

Размещение рекламных  
материалов на внутренних страницах - **64 629 ТЕНГЕ**

Размещение рекламных  
материалов в формате  
социальной рекламы (коллаж) - **29 900 ТЕНГЕ**

Примечание: \*за каждую страницу свыше 10 страниц,  
доплата 1000 тенге за страницу



РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств  
и медицинских изделий» Комитета медицинского и фармацевтического контроля  
Министерства здравоохранения Республики Казахстан

#### Главный редактор

Р.С. Кузденбаева

#### Адрес редакции:

050004, РК, г. Алматы,  
пр. Абылай хана, 63, оф. 305,  
тел.: +7 (727) 273 11 45,  
E-mail: [pharmkaz@dari.kz](mailto:pharmkaz@dari.kz);  
веб-ресурс: [www.pharmkaz.kz](http://www.pharmkaz.kz).

#### Редакционный совет

А.И. Гризодуб (Украина)  
Д.В. Гринько (Беларусь)  
А.З. Зурдинов (Кыргызстан)  
Ш.С. Калиева (Казахстан)  
И.Р. Кулмагамбетов (Казахстан)  
В.Н. Локшин (Казахстан)  
М.К. Мамедов (Азербайджан)  
Т.С. Нургожин (Казахстан)  
Д.А. Рождественский (Россия)  
Д.А. Сычѐв (Россия)  
Елена Л. Хараб (США)

#### Редакционная коллегия

Н.Т. Алдиярова  
А.Е. Гуляев  
П.Н. Дерябин  
М.И. Дурманова  
Х.И. Итжанова  
А.Т. Кабденова  
Ж.А. Сатыбалдиева  
З.Б. Сахипова  
Е.Л. Степкина  
А.У. Тулегенова

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 11 45

Подписной индекс: 75888

Ответственность за рекламу несет рекламодатель.

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.

Перечень изданий, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан для публикации основных результатов научной деятельности (приказ Комитета от 10.07.12 г., №1082), индексируется в РИНЦ (на платформе научной электронной библиотеки [elibrary.ru](http://elibrary.ru)).

В журнале используются фотоматериалы и изображения из открытых интернет источников.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА

<b>А.А. АЛЬМУРЗАЕВА, К.С. ЖАКИПБЕКОВ, У.М. ДАТХАЕВ, М.З. АШИРОВ, З.А. ДАТХАЕВА.</b> «Конкурентоспособность фармацевтической промышленности: Индикаторы и критерии оценки».....	4
--	---

### КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

<b>S.N. KNAYATOVA, A.A. NAURYZBAYEVA, N.I. ABUBAKIROVA, R. TALGATKYZY, YE.ZH. SADUAKASSOVA, A.K. BAIKADAM, ZH.S. AMANKULOVA.</b> Evaluation of vaccinated and unvaccinated patients with covid-19 hospitalized in the infectious disease hospital.....	9
<b>K.M. АКХМЕТОВА, А.А. ABDULDAYEVA, А.V. ALYEV, E.D. DALENOV, T.A. VOCHSHENKOVA, А.F. SULEIMANOV.</b> Status of actual nutrition in persons of reproductive age with metabolic syndrome.....	17
<b>С.А. АЛМАС, Н.М. БИДАН, Б.Б. БОЛАТ, Э.А. СЕРИКБАЕВА, У.М. ДАТХАЕВ, О.Д. НЕМЯТЫХ.</b> COVID-19 ауруын жұқтырған балаларда қолданылатын емдеу тәсілдеріне салыстырмалы бағалау.....	24
<b>М.М. МИРСАЛИЕВ, В.К. ИСРАИЛОВА, Г.К. АЙТКОЖИН, Д.А. КОЖАМБЕРДИЕВА.</b> Белки острой фазы и маркеры воспаления у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией в сочетании с артериальной гипертензией.....	31
<b>А.К. АЯЗБЕКОВ, Н.Т. ПАЧЧАХАНОВА, Э.Е. ДҮЙСЕБАЕВА, И.К. ХАБИБУЛЛАЕВА, А.А. АМАНГЕЛДІ.</b> Гестациялық тромбоцитопения, жүктілік және босану ерекшеліктері.....	38
<b>Л.М. БЕГІМБЕКОВА, Э.Н. АЛИЕВА, И.С. САРКУЛОВА.</b> Жас шамалары әр түрлі әйелдерде жүктіліктің барысы мен босанудың нәтижесі.....	43
<b>А.М. ИСАЕВА, Л.Т. ЕРАЛИЕВА, А.К. КАТАРБАЕВ, А.Ж. ТАНИРБЕРГЕНОВА, Э.С. ЛИТОШ.</b> Заболеваемость острыми вирусными гепатитами в республике Казахстан.....	48
<b>С.С. КУРМАНГАЛИЕВА, Е.Ш. БАЗАРГАЛИЕВ, Х.И. КУДАБАЕВА, Р.Н. ЖАНАМАНОВА, Ф.С. РАХИМЖАНОВА, Н.К. КЕНЖИНА.</b> Влияние микробиоты толстого кишечника на течение печеночной энцефалопатии при циррозах печени.....	55
<b>А.М. МУСАКУЛОВА, А.В. БАЛМУХАНОВА, А.С. АУБАКИРОВА, Г.С. ЖУНУСОВА, А. БАЛМУХАНОВА, А.Х. ИБРАЕВА.</b> Особенности клинического течения эндокринной офтальмопатии.....	62
<b>А.М. МУСАКУЛОВА, А.В. БАЛМУХАНОВА, А.С. АУБАКИРОВА, Г.С. ЖУНУСОВА, А.В. БАЛМУХАНОВА, А.Х. ИБРАЕВА.</b> Экзофтальм при лимфоме и эндокринной патологии орбиты.....	73
<b>А.Ш. АМИРХАНОВА, Н. ЖЕКСЕНБАЙ, М.Ж. КИЗАТОВА, Г.К. ИСКАКОВА, Ж.С. НАБИЕВА, Ж.К. ОМАРКУЛОВА, Н.С. АЙТМУХАМБЕТОВА.</b> Емдік профилактикалық мақсатта қолданылатын пектин құрамды йогурттің реологиялық қасиетін зерттеу.....	82

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

- Г.Т. НУРМАДИЕВА, Б.А. ЖЕТПИСБАЕВ, А.Ш. КЫДЫРМОЛДИНА, С.О. РАХЫЖАНОВА, А.С. САЙДАХМЕТОВА, Г.М. ТОКЕШЕВА.** Влияние фитокомпозиции на обменные процессы в первичных лимфоидных органах иммуногенеза, подвергнутых сочетанному действию гамма-излучения и оксида свинца.....89

## ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

- М.А. SERIKBAYEV, A.B. KUMAR, L.K. KOSHERBAYEVA, A.K. AVIKULOVA, S.A. МАМЫРБЕКОВА, А.З.КУСАИНОВ.** Core competencies of nurses in the context of global health.....98
- NURLAN DARIBAYEV.** Questioning of patients as a method for assessing the quality of medical care. Literature review.....104
- А.А. МАМЕДАЛИЕВА, С.Б. КАЛМАХАНОВ, А.З. КУСАИНОВ.** Роль безопасности пациента в улучшении качества медицинской помощи.....109
- М.С. АМАНГЕЛЬДИЕВНА.** Жоғары медициналық білім берудегі белсенді оқыту әдістері: тараптардың пікірлері.....115
- М.А.СЕРИКБАЕВ, Г.С.БАЗАРБЕКОВА, С.А.МАМЫРБЕКОВА, А.С.КУДАРОВА, А.Б.КУМАР, А.З.КУСАИНОВ.** Практико-ориентированный подход подготовки медсестер в пульмонологической службе.....126
- Б.А. САРЫБАЕВ, Г.О. УСТЕНОВА, К.Д. АЛТЫНБЕКОВ.** Состояние и перспективы производства медицинских изделий в Республике Казахстан.....133

## ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

- А.М. ЕРМАКХАН, К.А. MUTALIMOVA, К.А. ВАМУКХАНОВ, А.А. KARAUBAYEVA, К.К. KOZHANOVA, Z.B. SAKIROVA, Т. АКНАЙЕВА, К.А. ZHAPARKULOVA.** Technological and phytochemical study of liquid extract of Ziziphora Bungeana Juz.....139
- Т.С.БЕКЕЖАНОВА, А.Е.САКИПОВ, К.К.КОЖАНОВА, Л.Н.ИБРАГИМОВА, О.В.СЕРМУХАМЕДОВА, А.С. КЕЛЕКЕ.** Изучение стабильности и установление сроков хранения леденцов лекарственных с растительной субстанцией «9 ТРАВ».....145
- Г.М. ҒАНИ, К.С. ЖАКИПБЕКОВ, У.М. ДАТХАЕВ, М.З. АШИРОВ, Н.А. ЖАҚЫП, А.З. ҚҰСАЙЫНОВ.** Euphorbia Humifusa Willd. Құрамындағы химиялық компоненттер және олардың арнайы фармацевтикалық қызметтері.....150
- А.К.КURMANBAYEVA, U.M.DATKHAYEV, D.K.SATMBEKOVA, A.QABYLQAQ.** Chemical compounds of Houltuynia Cordata Thunb and their specific pharmacological activities.....155
- С.Б. АБДЫКЕРИМОВА, Л.Н. ИБРАГИМОВА, К.К. КОЖАНОВА, И.И. ТЕРНИНКО, З.Б. САКИПОВА, А.С. КЕЛЕКЕ, А. ЕРГАЛИ.** Сравнительная оценка фармакопейных требований к качеству и безопасности лекарственного растительного сырья барбариса.....160

УДК: 615.4

Т.С.БЕКЕЖАНОВА, А.Е.САКИПОВ, К.К.КОЖАНОВА, Л.Н.ИБРАГИМОВА, О.В.СЕРМУХАМЕДОВА, А.С. КЕЛЕКЕ  
Казахский Национальный Медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова, Алматы, Казахстан

## ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ И УСТАНОВЛЕНИЕ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ ЛЕДЕНЦОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ С РАСТИТЕЛЬНОЙ СУБСТАНЦИЕЙ «9 ТРАВ»

**Резюме:** В статье представлены результаты изучения стабильности в режиме долгосрочных испытаний (long-term/real time testing) леденцов лекарственных с растительной субстанцией «9 трав». Путем оценки физических, химических, физико-химических, микробиологических свойств получены результаты исследования стабильности за период хранения 12 месяцев. Значимых изменений параметров спецификации стабильности не выявлено, результаты находятся в пределах регламентируемых норм. Исследования проводились в предполагаемой маркетинговой упаковке, результаты подтверждают, что материалы упаковки и сама упаковка обеспечивают стабильность леденцов за исследуемый период в условиях  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  и  $75 \pm 5\% \text{ RH}$ . На данном этапе долгосрочные испытания стабильности продолжаются.

**Ключевые слова:** стабильность, полифитовое масло «9 трав», леденцы, срок хранения.

Т. С.Бекежанова, А.Е.Сакипов, К.К.Кожанова,  
Л. Н.Ибрагимова, О. В.Сермухамедова, А.С.Келеке  
С. Д. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина  
университеті, Алматы, Қазақстан

### “9 ШӨП”ӨСІМДІК СУБСТАНЦИЯСЫ БАР ДӘРІЛІК ЛОЛИПОПТАРДЫҢ ТҰРАҚТЫЛЫҒЫН ЗЕРДЕЛЕУ ЖӘНЕ САҚТАУ МЕРЗІМДЕРІН БЕЛГІЛЕУ

**Түйін:** Мақалада «9 шөп» өсімдік субстанциясы бар дәрілік пастилкалардың ұзақ мерзімді сынау (long-term / real time testing) режимінде тұрақтылығын зерттеу нәтижелері берілген. Физикалық, химиялық, физико-химиялық, микробиологиялық қасиеттерін бағалау арқылы 12 айлық сақтау мерзімінде тұрақтылықты зерттеу нәтижелері алынды. Тұрақтылық спецификациясының параметрлерінде елеулі өзгерістер анықталған жоқ, нәтижелер реттелетін шектерде. Зерттеулер мақсатты маркетингтік қаптамада жүргізілді, нәтижелер орауыш материалдары мен қаптаманың өзі зерттеу кезеңінде  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  және  $75 \pm 5\% \text{ RH}$  кезінде пастилкалардың тұрақтылығын қамтамасыз ететінін растайды. Бұл кезеңде ұзақ мерзімді тұрақтылықты сынау жалғасуда.  
**Түйінді сөздер:** тұрақтылық, «9 шөп» полифитті майы, пастилкалар, сақтау мерзімі.

**Введение.** На кафедре инженерных дисциплин Казахского Национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова проведена фармацевтическая разработка леденцов лекарственных с растительной фармацевтической субстанцией - полифитовым маслом «9 трав» [1] из зверобоя травы, облепихи плодов, шиповника плодов, солодки корней, Melissa листьев, чабре-

Bekezhanova T.S., Sakipov A.E., Kozhanova K.K.,  
Ibragimova L.N., Sermukhamedova O.V., Keleke A.S.  
S.D. Asfendiyarov Kazakh National Medical University  
Almaty, Kazakhstan

### STUDY OF STABILITY AND ASCERTAINMENT OF SHELF LIFE OF MEDICINAL LOLLIPOPS WITH HERBAL SUBSTANCE “9 HERBS”

**Resume:** The article presents the results of studying the stability in the mode of long-term testing (long-term / real time testing) of medicinal lozenges with the herbal substance «9 herbs». By evaluating the physical, chemical, physicochemical, microbiological properties, the results of a stability study over a storage period of 12 months were obtained. Significant changes in the stability specification parameters were not revealed, the results are within the regulated limits. The studies were carried out in the intended marketing packaging, the results confirm that the materials of the packaging and the packaging itself ensure the stability of the medicinal lozenges during the study period at  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  and  $75 \pm 5\% \text{ RH}$ . At this stage, long-term stability testing is ongoing.

**Key words:** stability, «9 herbs» polyphytic oil, medicinal lozenges, shelf life.

ца травы, крапивы двудомной листьев, тысячелистника травы, календулы цветков [2]. При разработке леденцов лекарственных руководствовались концепцией обеспечения качества руководства ICH Q8 [3, 4].

**Цель исследования:** изучение стабильности и установление условий хранения леденцов лекарственных с растительной субстанцией – полифитовое масло «9 трав».

Таблица 1 – Программа исследования стабильности леденцов лекарственных с полифитовым маслом «9 трав»

Наименование продукта	Серия	Дата изготовления	Вид упаковки	Периодичность исследования, мес.
Леденцы «9 трав»	Л9ТЛ01.2021	10.03.2021	блистерная упаковка	0, 3, 6, 9, 12, 18, 24
	Л9ТЛ02.2021	10.03.2021		0, 3, 6, 9, 12, 18, 24
	Л9ТЛ03.2021	10.03.2021		0, 3, 6, 9, 12, 18, 24
Леденцы «9 трав»	Л9ТЛ01.2021	10.03.2021	упаковки из полимерной пленки и алюминиевой фольги	0, 3, 6, 9, 12, 18, 24
	Л9ТЛ02.2021	10.03.2021		0, 3, 6, 9, 12, 18, 24
	Л9ТЛ03.2021	10.03.2021		0, 3, 6, 9, 12, 18, 24
Леденцы «9 трав»	Л9ТЛ01.2021	10.03.2021	тубы из полимерных материалов ГОСТ 33837 с навинчивающимися крышками с открывающимися колпачками	0, 3, 6, 9, 12, 18, 24
	Л9ТЛ02.2021	10.03.2021		0, 3, 6, 9, 12, 18, 24
	Л9ТЛ03.2021	10.03.2021		0, 3, 6, 9, 12, 18, 24

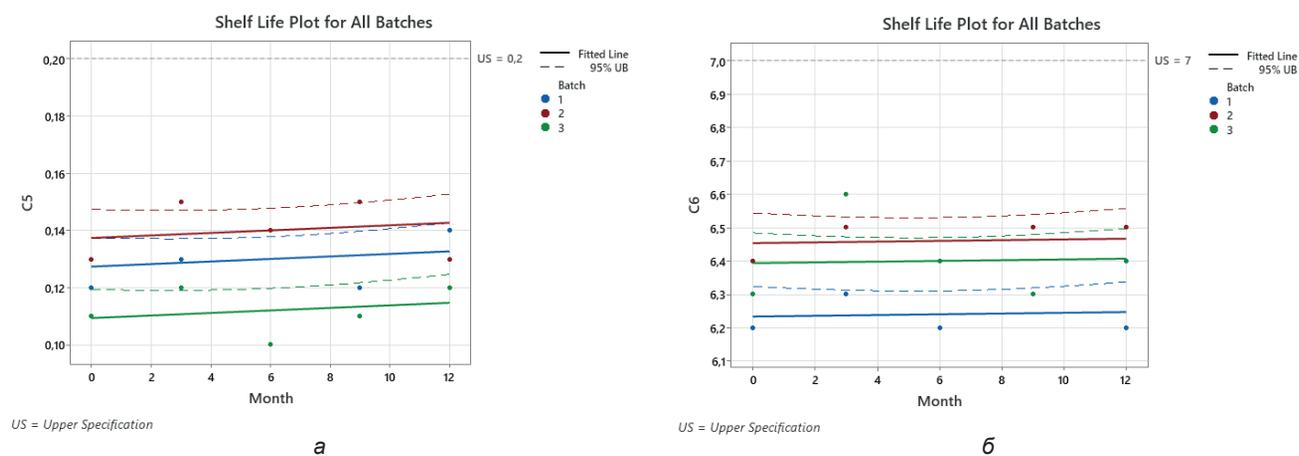


Рисунок 1 - Регрессионный график стабильности за 12 месяцев леденцов «9 трав» в блистерной упаковке:  
 а) массовая доля золь, нерастворимой в 10%-ном растворе кислоты хлороводородной;  
 б) кислотность, в пересчете на кислоту лимонную

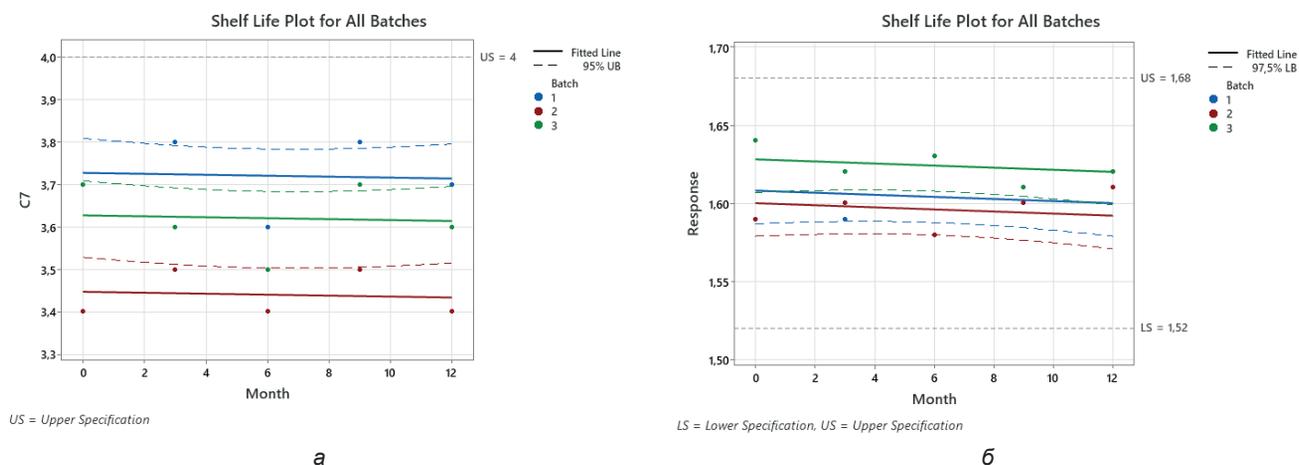


Рисунок 2 - Регрессионный график стабильности за 12 месяцев леденцов «9 трав» в блистерной упаковке:  
 а) массовая доля влаги, %; б) масса одного леденца, мг

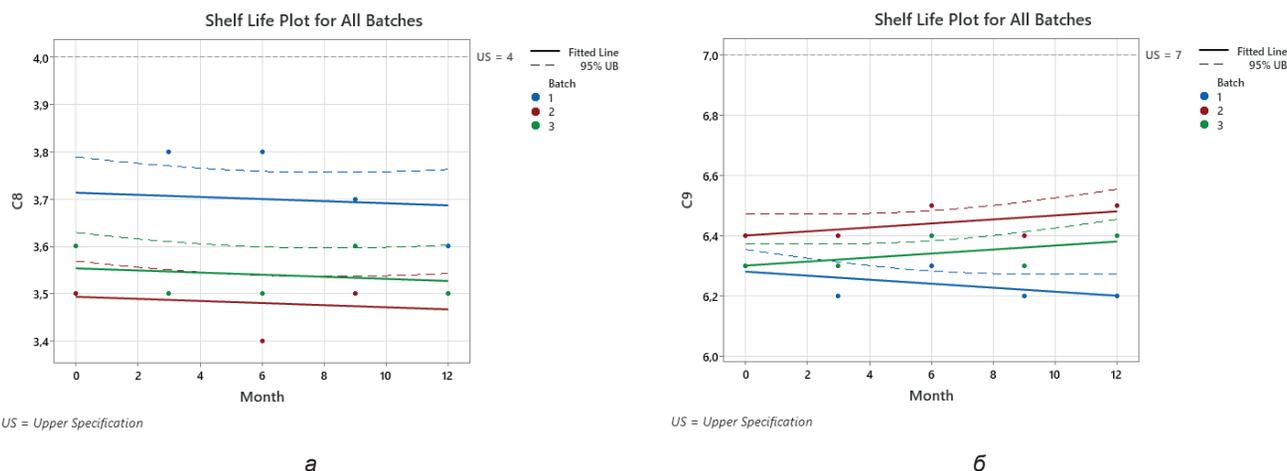


Рисунок 3 - Регрессионный график стабильности за 12 месяцев леденцов «9 трав» в упаковке из полимерной пленки и алюминиевой фольги: а) массовая доля золы, нерастворимая в 10%-ном растворе кислоты хлороводородной; б) кислотности, в пересчете на кислоту лимонную

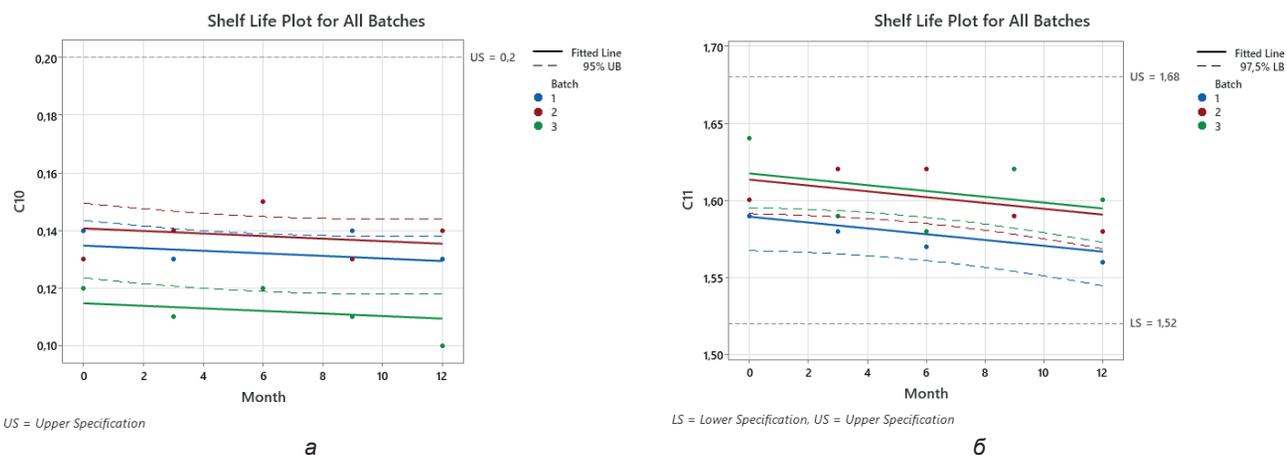


Рисунок 4 - Регрессионный график стабильности за 12 месяцев леденцов «9 трав» в упаковке из полимерной пленки и алюминиевой фольги: а) массовая доля влаги, %; б) масса одного леденца, мг

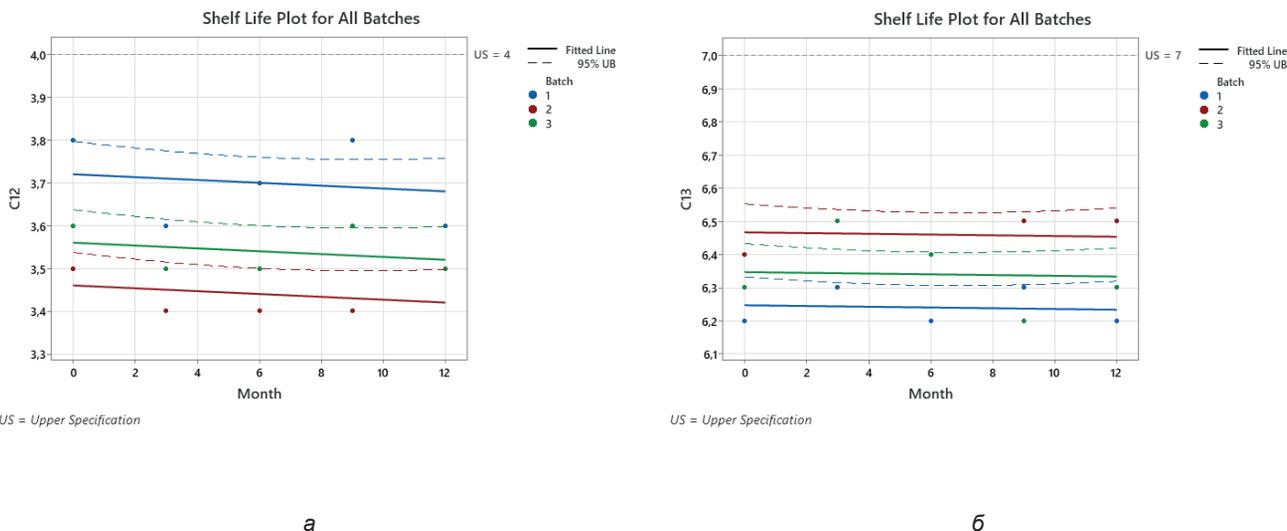


Рисунок 5 - Регрессионный график стабильности за 12 месяцев леденцов «9 трав» в тубе из полимерных материалов ГОСТ 33837 с навинчивающимися крышками с открывающимися колпачками: а) массовая доля золы, нерастворимая в 10%-ном растворе кислоты хлороводородной; б) кислотность, в пересчете на кислоту лимонную

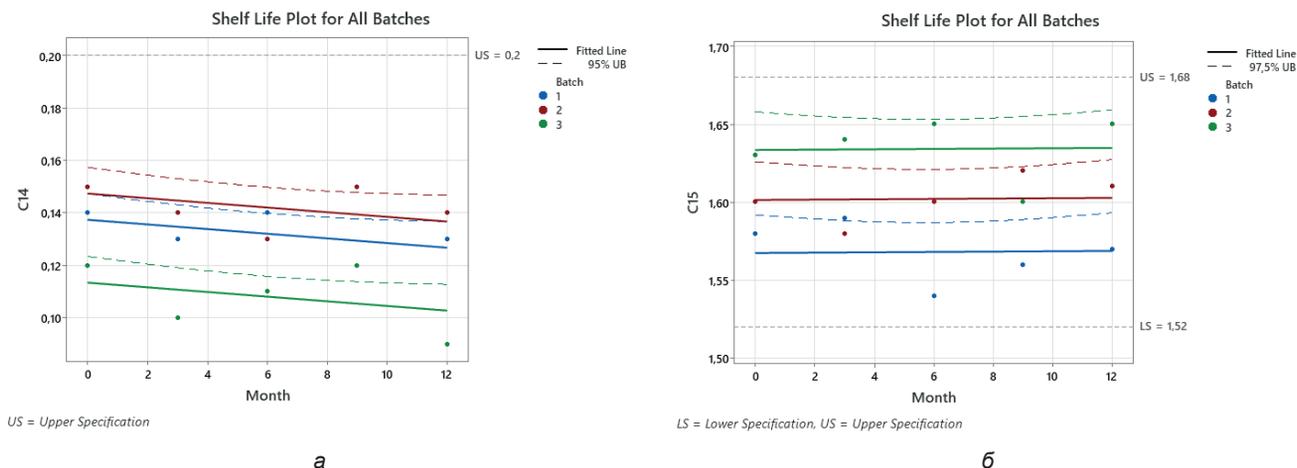


Рисунок 6 - Регрессионный график стабильности за 12 месяцев леденцов «9 трав» в тубе из полимерных материалов ГОСТ 33837 с навинчивающимися крышками с открывающимися колпачками: а) массовая доля влаги; б) масса одного леденца

Методы исследования: использованы стандартные физические, химические, физико-химические, микробиологические, технологические методы, фармакопейные и валидированные нефармакопейные методики.

Результаты исследования. Испытания стабильности леденцов лекарственных проводили согласно требованиям к исследованию стабильности лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций [5] в режиме long-term / real time testing в период 12 месяцев.

В эксперименте использовали предполагаемые для маркетинга три вида упаковки: блистерная, упаковка из полимерной пленки и алюминиевой фольги; туба из полимерных материалов ГОСТ 33837 с навинчивающимися крышками с открывающимися колпачками [6-8].

В спецификации стабильности включены показатели качества, которые подвержены изменениям при хранении и могут влиять на качество, безопасность и эффективность продукта и включают комплекс характеристик полученных при физических, химический, физико-химических и микробиологических испытаний: внешний вид, цвет, вкус и запах, поверхность, массовая доля влаги, кислотность, пересчете на кислоту лимонную, массовая доля золы, нерастворимой в 10%-ном растворе кислоты хлороводородной, масса леденца, количественное содержание витамина С, микробиологическая чистота при условиях испытаний:  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  и  $75 \pm 5\% \text{ RH}$  с применением валидированных фармакопейных методик.

Периодичность контроля параметров качества составляет каждые 3 месяца в течение первого года. Сведе-

ния об исследуемых сериях продукта представлены в таблице 1.

Изучение стабильности и установление срока хранения леденцов лекарственных с полифитовым маслом «9 трав» проводились при помощи регрессионного анализа зависимости от времени хранения.

Результаты регрессионного анализа и установления срока хранения леденцов «9 трав» в блистерной упаковке и пачке из картона представлены на рисунках 1, 2.

Результаты регрессионного анализа и установления срока хранения леденцов «9 трав» в упаковке из полимерной пленки и алюминиевой фольги представлены на рисунках 3 и 4.

Результаты регрессионного анализа и установления срока хранения леденцов «9 трав» в банке или тубе из полимерных материалов ГОСТ 33837 с навинчивающимися крышками с открывающимися колпачками представлены на рисунках 5 и 6.

Выводы. Результаты долгосрочных испытаний стабильности леденцов лекарственных с растительной субстанцией «9 трав» показали, что за исследуемый период (12 месяцев) значимых изменений показателей качества спецификации стабильности не выявлено, результаты стабильности в пределах регламентируемых норм. Установлено, что изучаемая маркетинговая упаковка способна обеспечить сохранность фармацевтического продукта во времени при условиях  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  и  $75 \pm 5\% \text{ RH}$ . На данном этапе долгосрочные испытания стабильности продолжают.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 СТ ТОО 98034000954-02-2021 «Биологически активные добавки к пище леденцы «9 трав»
- 2 СТ РК 712-1907-12-ТОО-06-2018 «Биологически активные добавки к пище масла полифитовые торговой марки «ФитОлеум»
- 3 Сакипов А.Е., и др. Валидационные аспекты производства леденцов «9 трав» // Материалы X международной научно-практической конференции «Приоритеты фармации и стоматологии: от теории к практике», 2021 г. – С. 58-59. Тулегенова А.У. Концепция эффективности и безопасности лекарственных средств в Государственной фармакопее Республики Казахстан. Фармация Казахстана. А.: 2007 - № 11.- С.12-14.
- 4 ICH Q1. Испытание новых лекарственных веществ и препаратов на стабильность.
- 5 Решение КЕЭК N 69 от 10 мая 2018 года «Об утверждении Требований к исследованию стабильности лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций» (с изменениями на 30 июня 2020 года)
- 6 Тулегенова А.У. Некоторые аспекты испытаний стабильности лекарственных средств (сообщение) // Фармация Казахстана. - 2006. - № 3. - С. 29-31.

- 7 Тулегенова А.У. Некоторые аспекты испытаний стабильности лекарственных средств (сообщение) // Фармация Казахстана. - 2006. - № 4. - С. 38-40.  
 8 Тулегенова А.У. Некоторые аспекты испытаний стабильности лекарственных средств (сообщение) // Фармация Казахстана. - 2006. - № 5. - С. 31-34.

REFERENCES

- 1 ST LLP 980340000954-02-2021 «Biologically active food supplements lollipops» 9 herbs».  
 2 ST RK 712-1907-12-TOO-06-2018 «Biologically active food additives polyphyte oils of the FitOleum trademark».  
 3 Sakipov A.E., et al. Validation aspects of the production of «9 herbs» lollipops // Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference "Priorities of Pharmacy and Dentistry: from theory to practice", 2021 - P. 58-59. Tulegenova A.U. The concept of efficacy and safety of medicines in the State Pharmacopoeia of the Republic of Kazakhstan. Pharmacy of Kazakhstan. A.: 2007 - No. 11.- P.12-14.  
 4 ICH Q1. Stability testing of new medicinal substances and preparations.  
 5 Decision KEEK N 69 dated May 10, 2018 «On approval of the Requirements for the study of the stability of drugs and pharmaceutical substances» (as amended on June 30, 2020).  
 6 Tulegenova A.U. Some aspects of drug stability testing (communication) // Pharmacy of Kazakhstan. - 2006. - No. 3. - S. 29-31.  
 7 Tulegenova A.U. Some aspects of drug stability testing (communication) // Pharmacy of Kazakhstan. - 2006. - No. 4. - S. 38-40.  
 8 Tulegenova A.U. Some aspects of drug stability testing (communication) // Pharmacy of Kazakhstan. - 2006. - No. 5. - S. 31-34.

**Авторлардың үлесі.** Барлық авторлар осы мақаланы жазуға тең дәрежеде қатысты.

**Мүдделер қақтығысы** – мәлімделген жоқ.

Бұл материал басқа басылымдарда жариялау үшін бұрын мәлімделмеген және басқа басылымдардың қарауына ұсынылмаған. Осы жұмысты жүргізу кезінде сыртқы ұйымдар мен медициналық өкілдіктердің қаржыландыруы жасалған жоқ.

**Қаржыландыру** жүргізілмеді.

**Вклад авторов.** Все авторы принимали равное участие при написании данной статьи.

**Конфликт интересов** – не заявлен.

Данный материал не был заявлен ранее, для публикации в других изданиях и не находится на рассмотрении другими издательствами.

При проведении данной работы не было финансирования сторонними организациями и медицинскими представителями.

**Финансирование** – не проводилось.

**Authors' Contributions.** All authors participated equally in the writing of this article.

**No conflicts of interest** have been declared.

This material has not been previously submitted for publication in other publications and is not under consideration by other publishers.

There was no third-party funding or medical representation in the conduct of this work.

**Funding** - no funding was provided.

*Сведения об авторах*

**Бекежанова Толкын Слямвна** – доцент кафедры инженерных дисциплин, Ph.D., НАО «Казахский Национальный Медицинский университет им.С.Д. Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан г. Алматы, ул. Толе би, 94, bekezhanova.t@kaznmu.kz, <https://orcid.org/0000-0002-6088-5002>

**Сакипов Асанали Ерланович** – магистрант 2 года обучения, НАО «Казахский Национальный Медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан г. Алматы, ул. Толе би, 94, sakipova.z@kaznmu.kz, <https://orcid.org/0000-0003-1400-1971>

**Кожанова Калданай Қаржауовна** – заведующая кафедрой инженерных дисциплин, к.фарм.н., ассоц. профессор, НАО «Казахский Национальный Медицинский университет им.С.Д. Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан г. Алматы, ул. Толе би, 94, kaldanay\_k@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8381-5330>

**Ибрагимова Лилия Николаевна** – доцент кафедры инженерных дисциплин, к.фарм.н., ассоц. профессор, НАО «Казахский Национальный Медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан г. Алматы, ул. Толе би, 94, pln\_19@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0179-1858>

**Сермухамедова Ольга Владимировна** – доцент кафедры инженерных дисциплин, Ph.D., НАО «Казахский Национальный Медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан г. Алматы, ул. Толе би, 94, olesia\_156@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5502-6142>

**Келеке Анель Сатжанкызы** – ассистент кафедры инженерных дисциплин, магистр техники и технологии, НАО «Казахский Национальный Медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан г. Алматы, ул. Толе би, 94, nusha\_an96@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5502-6142>

**Бекежанова Толкын Слямвна** – инженерлік пәндер кафедрасының доценті, Ph.D., «С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті» КеАҚ, Алматы қ., Қазақстан Республикасы Алматы қ., Төле би көшесі, 94, bekezhanova.t@kaznmu.kz.

**Сакипов Асанали Ерланович** – магистрантураның 2 курс студенті, «С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті» КеАҚ, Алматы қ., Қазақстан Республикасы Алматы қ., Төле би көшесі, 94, sakipova.z@kaznmu.kz.

**Кожанова Калданай Қаржауовна** – инженерлік пәндер кафедрасының меңгерушісі, фарм.ғ.к., қауым. профессор, «С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті» КеАҚ, Алматы қ., Қазақстан Республикасы Алматы қ., Төле би көшесі, 94, kaldanay\_k@mail.ru.

**Ибрагимова Лилия Николаевна** – инженерлік пәндер кафедрасының доценті, фарм.ғ.к., қауым. профессор, «С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті» КеАҚ, Алматы қ., Қазақстан Республикасы Алматы қ., Төле би көшесі, 94, pln\_19@mail.ru.

**Сермухамедова Ольга Владимировна** – инженерлік пәндер кафедрасының доценті, Ph.D., «С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті» КеАҚ, Алматы қ., Қазақстан Республикасы Алматы қ., Төле би көшесі, 94, olesia\_156@mail.ru.

**Келеке Анель Сатжанкызы** – инженерлік пәндер кафедрасының ассистенті, техника және технология магистрі, «С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті» КеАҚ, Алматы қ., Қазақстан Республикасы Алматы қ., Төле би көшесі, 94, nusha\_an96@mail.ru.

# Ф А Р М А К О П Е Я



ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



# ВОЗРОЖДЕНИЕ ЧУВСТВ ОБОНЯНИЯ НАЧИНАЕТСЯ, ДЫШИТЕ КОМФОРТНО И ГЛУБОКО!

Apisal Dead Sea Jet, спрей назальный, 125 мл для взрослых и детей представляет собой изотонический раствор воды Мертвого моря, обогащенный минералами, такими как Na, K, Mg, Ca, Br и Zn

Благодаря наличию минералов, морская вода оказывает смягчающий эффект на слизистую оболочку верхних дыхательных путей и оказывает противовоспалительное действие

## Область применения:

- профилактика и лечение острых и хронических воспалительных заболеваний полости носа, околоносовых пазух и носоглотки инфекционные, аллергические, атрофические
- ежедневное использование во время эпидемии сезонного аллергического ринита и гриппа (профилактика)
- ежедневная гигиена полости носа

Регистрационное удостоверение РК-ИМН-5N\*020954. Дата государственной регистрации (перерегистрации): 28.08.2020 г., действительно до: 28.08.2025 г.

Побочные действия (воздействие, индивидуальная непереносимость): Не выявлены.

Противопоказания для применения: Нет ограничений по применению продукта.

Производитель: Amman Pharmaceutical Industries, Иордания. Уполномоченный представитель производителя на территории РК: ТОО «R.T.A. GROUP», Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, микрорайон Таста-3, ул. Аносова, д. 34, кв.34, тел.: +7 701 953 82 57

САМОЛЕЧЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВРЕДНЫМ ДЛЯ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ ПЕРЕД НАЗНАЧЕНИЕМ И ПРИМЕНЕНИЕМ  
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ИНСТРУКЦИЮ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ



Amman Pharmaceutical Industries  
شركة عمان للصناعات الدوائية