



SOUTH KAZAKHSTAN  
**MEDICAL  
ACADEMY**



«ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ»

# ХАБАРШЫСЫ

«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ»

# ВЕСТНИК

OF THE SOUTH-KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

# VESTNIK

№4(98), 2022, том VII

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

REPUBLICAN  
SCIENTIFIC JOURNAL

ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫНЫҢ ХАБАРШЫСЫ

№4 (98), 2022, том VII

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
“VESTNIK”

of the South-Kazakhstan medicina academy  
REPUBLICAN SCIENTIFIC JOURNAL

Основан с мая 1998 г.

**Учредитель:**

**АО «Южно-Казахстанская  
медицинская академия»**

**Журнал перерегистрирован  
Министерством информации и  
коммуникаций Республики Казахстан  
Регистрационное свидетельство  
№17199-ж от 04.07.2018 года.  
ISSN 1562-2967**

**«Вестник ЮКМА» зарегистрирован в  
Международном центре по  
регистрации сериальных изданий  
ISSN(ЮНЕСКО, г.Париж,Франция),  
присвоен международный номер ISSN  
2306-6822**

**Журнал индексируется в КазБЦ; в  
международной базе данных  
Information Service, for Physics,  
Electronics and Computing  
(InspecDirect)**

**Адрес редакции:**

160019 Республика Казахстан,  
г. Шымкент, пл. Аль-Фараби, 1  
Тел.: 8(725-2) 39-57-57, (1095)  
Факс: 40-82-19  
www.ukgfa.kz, ukgma.kz  
e-mail: medacadem@rambler.ru,  
raihan\_ukgfa@mail.ru

**Главный редактор**

Рысбеков М.М., доктор мед. наук., профессор

**Заместитель главного редактора**

Нурмашев Б.К., кандидат медицинских наук,  
профессор

**Редактор научного журнала**

Шаймерденова Р.А., член Союза журналистов  
Казахстана

**Редакционная коллегия:**

Абдурахманов Б.А., кандидат мед.н., доцент  
Абуова Г.Н., кандидат мед.н., доцент  
Анартаева М.У., доктор мед.наук, доцент  
Кауызбай Ж.А., кандидат мед.н., доцент  
Ордабаева С.К., доктор фарм. наук, профессор  
Орманов Н.Ж., доктор мед.наук, профессор  
Сагиндыкова Б.А., доктор фарм.наук, профессор  
Сисабеков. К.Е., доктор мед. наук, профессор  
Шертаева К.Д., доктор фарм.наук, профессор

**Редакционный совет:**

Бачек Т., асс.профессор(г.Гданьск, Республика  
Польша)  
Gasparyan Armen Y., MD, PhD, FESC, Associated  
Professor (Dudley, UK)  
Георгиянц В.А., д.фарм.н., профессор (г.Харьков,  
Украина)  
Дроздова И.Л., д.фарм.н., профессор (г.Курск,  
Россия)  
Корчевский А. Phd, Doctor of Science  
(г.Колумбия, США)  
Раменская Г.В., д.фарм.н., профессор (г.Москва,  
Россия)  
Халиуллин Ф.А., д.фарм.н., профессор (г.Уфа,  
Россия)  
Иоханна Хейкиля, (Университет JAMK,  
Финляндия)  
Хеннеле Титтанен, (Университет LAMK,  
Финляндия)  
Шнитовска М.,Prof.,Phd., M.Pharm (г.Гданьск,  
Республика Польша)

Мақсаты: *Trifolium pretense* шикізаттың жақсы сапасын анықтау үшін сандық көрсеткіштерді анықтау. Материалдар мен әдістер: зерттеу объектісі ретінде Оңтүстік Қазақстан флорасында кең таралған *Trifolium pretense* өсімдігінің барлық бөліктерінен шикізат алынды. Өсімдіктердің жер үсті бөлігі Түркістан облысында бүршіктену кезеңінде жиналды. *Trifolium pretense* жасанды өсімдіктердің осы шикізатының сандық көрсеткіштері ҚР МФ басылымындағы әдістеме бойынша зерттелді. Зерттеу нәтижелері: ҚР МФ *Trifolium pretense* зауытының шикізатының жақсы сапасын дәлелдейді: ылғалдылық (*Trifolium pretense* – 3,262); - жалпы күл (*Trifolium pretense* – 5,5825); - тұз қышқылында ерімейтін күл (*Trifolium pretense* – 4,07068). Қорытынды: *Trifolium pretense* сандық көрсеткіштері шикізаттың жақсы сапасы мен түпнұсқалығын дәлелдейтін нормативтік құжаттаманы дайындау үшін негіз бола алады.

**Кілт сөздер:** қызылбас беде, күлділік, ылғалдылық, шикізат, ұнтақтылық .

### Summary

Amanbai G.N., Artykuly D.,

Scientific supervisor: Orynbasarova K.K., Rakhmanova G.S.

**The aim** - determination of numerical indicators to establish the good quality of *Trifolium pretense* raw materials. **Materials and methods.** The object of the study was taken raw materials from all parts of the plant *Trifolium pretense*, widely distributed in the flora of southern Kazakhstan. Most of the plants were collected in the Turkestan region during the budding period. The numerical indicators of this raw material of *Trifolium pretense* plants were studied according to the methodology in the SP XI edition. **The results** of the study prove the good quality of the raw materials of the plant *Trifolium pretense* GF XI: humidity (*Trifolium pretense* – 3,262); - total ash (*Trifolium pretense* – 5,5825); - ash insoluble in hydrochloric acid (*Trifolium pretense* – 4,07068). **Conclusion.** The numerical indicators of *Trifolium pretense* can serve as the basis for the preparation of regulatory documentation, proving the good quality and authenticity of raw materials.

**Keywords:** *Trifolium pretense*, ash content, humidity, fineness, weighing.

УДК 615. 454:616-001.4-085

### АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СОДЕРЖАЩИХ ПРОПОЛИС

Аль-Азави А.М., студентка 5 курса фармацевтического факультета, Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца, г. Киев, Украина, [amina37@ukr.net](mailto:amina37@ukr.net)

Глуценко А.Н., канд. фарм. наук, доцент кафедры аптечной и промышленной технологии лекарств Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца, г. Киев, Украина, [chelentechnos@gmail.com](mailto:chelentechnos@gmail.com)

**Актуальность.** Проблема раневой инфекции является чрезвычайно важной. Расширение ассортимента местных ранозаживляющих препаратов с противомикробными свойствами растительного и животного происхождения позволит проводить комплексную терапию ожогов и ран с использованием эффективных и безопасных лекарственных средств [1-9]. На украинском фармацевтическом рынке ассортимент лекарственных средств противомикробного действия представлен в основном активными фармацевтическими ингредиентами (АФИ) синтетического происхождения [1-3]. Прополис, основными компонентами которого являются растительные смолы, эфирные масла, воски, а также минеральные вещества (медь, железо, цинк и др.), имеет широкий спектр лечебного действия – влияет на нормализацию процессов в организме человека с одновременным проявлением антибиотического, противовоспалительного, анестезирующего,



противомикробного, противоопухолевого, антиоксидантного и ангиопротекторного эффектов. Прополис оказывает благотворное влияние на регенерацию тканей, способствует заживлению раневых поверхностей [1-9]. Поэтому разработка новых лекарственных средств противовоспалительного, противомикробного и антибактериального действия содержащие АФИ растительного и животного происхождения для лечения дерматологических и отоларингологических заболеваний – актуальная проблема современной фармацевтической технологии.

**Цель.** Провести анализ состава запатентованных мягких лекарственных средств (МЛС), содержащих прополис.

**Основные результаты.** Прополис является уникальным веществом, который обладает широким спектром терапевтического действия. Мази с прополисом используют для лечения ожогов, ран разной этиологии, стимуляции репаративных процессов, лечения воспалительных процессов пародонта, также в косметических средствах по уходу за проблемной кожей.

В рамках проведенного анализа МЛС для лечения ран проанализировано одиннадцать патентов содержащих прополис и фенольный гидрофобный препарат прополиса с противовоспалительными, антисептическими, ранозаживляющими регенерирующими свойствами в виде мазей (82 %), линиментов и бальзамов (по 9 %), выявлено, что 80 % запатентованных средств содержали от трех до девяти активных фармацевтических ингредиентов (АФИ), а 20 % были монокомпонентными.

В качестве БАР разработчики использовали моно и комбинированные водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья (ЛРС): тысячелистника обыкновенного, тополя черного, софоры японской, березы повислой, подорожника большого, лапчатки серебристой или прямостоячей, в сочетании с эфирными и жирными маслами: облепиховым, расторопши, пихтовым, лавандовым, чайного дерева, розмарина, скипидаром живичным, хвойными смолами, желчью медицинской, карофиленом и мумие.

При разработке МЛС с противовоспалительными, регенерирующими, ранозаживляющими и антисептическими свойствами использовались гидрофильные, эмульсионные, липофильные и дифильные основы. В результате проведенного анализа установлено, что большинство составов (82 %) были изготовлены на липофильных, а 18% – эмульсионных, гидрофильных и дифильных основах.

**Заключение.** Проанализировав данные исследования ассортимента мягких лекарственных форм, содержащих прополис, можно сделать заключение, что прополис является перспективным сырьём для приготовления новых лекарственных средств с ранозаживляющим и противовоспалительным эффектами для лечения дерматологических и отоларингологических заболеваний с использованием эмульсионных, гидрофильных и дифильных основ.

### Литература

1. Бактериальные инфекции кожных покровов: рациональное лечение, эффективная профилактика, фармацевтическая опека. [Electronic resource] URL: <https://www.apteka.ua/article/237143#list>
2. Технологія виготовлення екстемпоральних лікарських аліпрепаратів і їх застосування в фармації, медицині та косметології: метод. рек. / автори-уклад. : О. І. Тихонов, Т. Г. Ярних, С. О. Тихонова та ін.; за ред. О. І. Тихонова. Харків, 2016. 75 с.
3. Тихонов О. І., Богдан Н. С., Шпичак О. С. Перспектива створення напрямку “Альтернативне лікарське забезпечення населення екстемпоральними препаратами продуктів бджільництва”. *Зб. наук. праць співроб. НМАПО імені П. Л. Шупика*. 2014. № 23 (3). С. 429–433.
4. Вахонина Т.В., Милокова Т.И., Вахонина Е.А. Заготовка прополиса, контроль качества и переработка. Материалы II Международной научнопрактической конференции «Апитерапия сегодня – с биологической аптекой пчел в XXI век». Уфа, 2000. С. 368–373.
5. Osidorow W.A. Alchemia pszczoł. Pszczoly i produkty pszczele oczami chemika. Stróże, 2013. 207 st.
6. Czarniecki R. Propolis w Apiterapii. Kraków, 2017. 44 st.
7. Czarniecki R. Pszczeli pyłek kwiatowy w Apiterapii. Kraków, 2017. 103 st.
8. Tichonow A.I., Bodnarchuk L.I., Tichonowa S.A. i wsp. Jad pszczeli w farmacji i medycynie. Redakcja wydania polskiego: K. Sodzawiczny, B. Kędzia. Myślenice, 2011. 240 st.
9. Base of patents of Ukraine. [Electronic resource] URL: <https://uapatents.com>