



Қазақстан 2050

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ
FACULTY OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуір 2021 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2021 года

MATERIALS

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2021



ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ
ФАКУЛЬТЕТ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ
FACULTY OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардын
халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуір 2021 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2021 года

MATERIALS

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2021

Алматы
«Қазақ университеті»
2021

Редакциялық коллегия:

Тасібеков Х.С. (бас редактор), Татыкаев Б.Б. (бас редактордың орынбасары),
Дюсебаева М.А. (жауапты хатшы), Шингисова Р.Д., Шевченко А.С.,
Махаева Д.Н., Мылтықбаева Л.К., Толынбеков А.Б., Ертаева А., Тұрған Г.Н.,
Уалханова А., Кишибаев К.К.

«Фараби әлемі» атты студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференция материалдары. Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуір 2021 жыл. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 246 б.

ISBN 978-601-04-5238-9

ISBN 978-601-04-5238-9

© Өл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2021

СЕКЦИЯ 7

**ОРГАНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРДЫҢ ХИМИЯСЫ МЕН ХИМИЯЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ ЗАМАНАУИ МӘСЕЛЕЛЕРІ (МАГИСТРАНТТАРҮШІН)**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

**АМИНОКИСЛОТНЫЙ,
ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ И ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ ПЛОДОВ
РАСТЕНИЯ *ROSA CANINA***

Тасмагамбетова Г.Е.
Руководители – К.х.н., ст. преподаватель Литвиненко Ю.А., PhD,
ст. преподаватель Ихсанов Е.С.
Казахский национальный университет им. аль-Фараби
guljaina_98.14@mail.ru

Плоды шиповника, или розы (*Rosa L.*), относятся к семейству розоцветных. Под названием розы выращивают множество культурных форм. К настоящему времени известно более 400 видов шиповников. Казахстан обладает значительными ресурсами лекарственного растительного сырья. Среди преобладающих представителей дикой флоры – виды шиповника как ценнейшего лекарственного растения *Rosa L.* В целом в стране произрастает 21 вид шиповника, в том числе в Центральном Казахстане 5: *R. glabrifolia* – w. голый, *P. laxa* Retz. – ш. рыхлый, *R. acicularis* Lindl. – (со шпинатом), *R. majalis* Неттм. (*R. cinnamomea L.*) – ш. Май (с корншей) и *R. pimpinellifolia L.* (*R. spinosissima L.*) – ш. бедренный.

Казахский вид розового семейства L Шиповник богат биологически активными веществами и широко используется в медицине. Растительное сырье собирается в южном регионе Республики Казахстан (Алматинская область). Сухое сырье измельчали с воздухом при соотношении гексана и хлороформа к исходному материалу (1:10) в аппарате Сокслета.

Растения вида *Rosa L.* богаты витаминами А, С, Е, К и группы В, а также глюкозой, флавоноидами, сапонинами, фитостеринами, гликозидами, дубильными веществами, органическими кислотами, амигдалином, эфирными маслами. Таким образом, плоды шиповника – перспективное сырье для развития отечественной медицины.

Доминирующими аминокислотами являются глутаминовая кислота (2750 мг/100г), аспаргиновая кислота (1160 мг/100г) и аланин (750 мг/100г).

Количественный состав витаминов включает в себя витамин А (0,33 мг/100г), Витамин Е (3,8 мг/100г) и Витамин С (625 мг/100г).

Доминирующими жирными кислотами являются линолева (55,6%), Линоленова (18,5%) и оленновапя (18,4%).

Ранее мы установили, что фармакопейные параметры собранного лекарственного растительного сырья соответствуют установленным стандартам, что позволяет рассматривать *Rosa canina* как самостоятельный фитопрепарат и как сырье для выделения витаминов и аминокислот.

По результатам испытаний на содержание витаминов, жирных кислот и аминокислотного состава плодов шиповника *Rosa canina* рода *Rosa* установлено, в соответствии с полученными данными, что аминокислотный состав в целом соответствует такому типу рода *Rosa*.

Мухтарова Н.М., Шевелева Ю.А. МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ DATURA STRAMONIUM.....	154
Насим Ж. К., Сағындыков Ж. А. МҰНАЙ ШИКІЗАТЫНЫҢ АШЫҚ ДИСТИЛЛЯТЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІН АРТТЫРУ ӨДІСІ.....	155
Нусіпбекова А.Ә. УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА.....	156
Орынтаева А.М. ОРГАНОСАЗДАР АЛУДЫН ТЕХНОЛОГИЯСЫН ДАМУУ.....	157
Omırzakova A.T., Suleimenova A.A., Muratbekova A.B., Smagulova I.A., Bakirova B.S. MODERN TECHNOLOGY OF ORGANOPHOSPHORIC COMPOUNDS PRODUCTION.....	158
Otyunshiyev Y.B. HYDROREFINING OF COAL TAR DURING PRE-OZONATION.....	159
Рзахмет А. Н., Оспанова А.К. САЗДЫ МАТЕРИАЛДАР НЕГІЗІНДЕ ЖОҒАРҒЫ КЕУЕКТІ ТАСЫМАЛДАУШЫЛАР АЛУ ШАРТТАРЫН ЗЕРТТЕУ.....	160
Садыкова М.Е. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЛЬНЯНЫХ МАТЕРИАЛОВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКСИДА ТИТАНА.....	161
Сигуатова С.К. КӨДІМГІ ЖҰПАРГҰЛ ӨСІМДІГІНЕН СУБСТАНЦИЯ АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ.....	162
Тасенова Б.С. МҰНАЙДЫ БҒЫСТЫРЫП ШЫҒАРУ ҮШІН БАЗ-ПОЛИМЕР ҚОСПАЛАРЫ.....	163
Тасмагамбетова Г.Е. АМИНОКИСЛОТНЫЙ, ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ И ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ ПЛОДОВ РАСТЕНИЯ ROSA CANINA.....	164
Тив Ю.Е. ОТРАБОТКА МЕТОДОВ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА ОСНОВЕ РАСТЕНИЯ РОДА MYRICARIA.....	165
Turekhanova A.S. DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY AND STUDY OF CHEMICAL COMPOSITION OF KAZAKH BLACK SOAP USING PLANT RESOURCES.....	166
Тұрған Г.Н. ТАСПАШӨП ӨСІМДІГІНЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕН АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ.....	167
Усенов Н.К., Шонаябаева М. «ШҰБАРКӨЛ» КЕН ОРНЫ КӨМІРІН ӨНДЕУ АРҚЫЛЫ АЛЫНҒАН БІРІНШІЛІК ТАС КӨМІР ШАЙЫРЫНЫҢ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ.....	168
Файзуллаев С., Толқын Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЯЗКОСТЬ МОДЕЛЬНЫХ НЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....	169
Чжан С., Аугалпиев Д., Әлайдар Е., Қазыбекқызы Н., Советбек Е. ПРОИЗВОДСТВО СИНТЕЗ-ГАЗА НА НИКЕЛЕВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ГОРЕНИЯ В РАСТВОРЕ.....	170
Жакенова А.Е. ORIGANUM ӨСІМДІГІНЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫ АЛУ.....	171
Рахматуллаева Д.Т. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ШОВНЫЕ НИТИ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	172
Сайлау Ж.А., Қарпбаев М.М. ӨСІМДІК МАЙЛАРЫНЫҢ ҚАЛДЫҚТАРЫ НЕГІЗІНДЕ ЖОҒАРЫ САПАЛЫ БИОДИЗЕЛЬ АЛУ.....	173
Бегадилова А.Б., РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВА КАПСУЛИРОВАННОЙ ФОРМЫ ПРЕПАРАТА «ХЛОРАМФЕНИКОЛ».....	174
Begadilova A.B., CREATION OF THE ENCAPSULATED DOSAGE FORM OF THE DRUG «LEVOMYCETIN».....	175

8-СЕКЦИЯ
ХИМИЯЛЫҚ БІЛІМНІҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Өсетілә Н.М., Қасымбекова Д.Ә. БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯНЫ ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ КЕЗІНДЕ СТУДЕНТТЕРДІҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСТАРЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ ӨДІСТЕРІ.....	177
---	-----