



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 ҮЛТТЫҚ 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 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

Алматы
«Қазақуниверситеті»
2021

Редакциялық коллегия:

Тасибеков 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., Тұрган Г.Н.,
Уалханова А., Кишибаев К.К.

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

ISBN 978-601-04-5238-9

ISBN 978-601-04-5238-9

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2021

СЕКЦИЯ 7

**ОРГАНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРДЫҢ ХИМИЯСЫ МЕН ХИМИЯЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫң ЗАМАНАУИ МӘСЕЛЕЛЕРІ (МАГИСТРАНТТАРУШИН)**

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



АМИНОКИСЛОТНЫЙ И ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ ПЛОДОВ
РАСТЕНИЯ CRATAEGUS LAEVIGATA

Кусаинова К.М.

Руководители – к.х.н., ст. преподаватель Литвиненко Ю.А., PhD,

ст. преподаватель Ихсанов Е.С.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

kurdyz.kusainova@mail.ru

В данной статье рассматривается изучение количественного состава аминокислот и витаминов в плодах распространённых в Казахстане видов рода *Crataegus* в сверхкритическом экстракте, выделенном из плодов растения *Crataegus orientalis* Pall, с целью установления возможности применения и с последующей культивацией выбранных видов.

Род боярышник (*Crataegus*) относится к подсемейству яблоневых (*Maloideae* Focke) семейства розоцветных (*Rosaceae* Juss).

Казахстан относится к лесодефицитным районам, лесистость территории составляет 3,87%. Здесь довольно часто встречается боярышник, который растет на ровных участках, у подножий гор, в горах, в степи и лесостепи, входит в состав подлеска широколиственных лесов, образует заросли с другими кустарниками. В Казахстане встречается 7 дикорастущих видов: *Crataegus almatensis* A. Pojark., *Crataegus pontica* A. Koch, *Crataegus turkestanica* A. Pojark., *Crataegus sanguinea* Pall., *Crataegus altaica* Lge., *Crataegus transkasica* A. Pojark., *Crataegus songarica* Koch. В ассортименте дендропарков Казахстана насчитывается до 40 – 50 видов боярышника. В различных элементах озеленения встречаются боярышники различного происхождения, в частности в городских посадках Алматы произрастает не менее 20 видов. Распространен боярышник в горах Северного Тянь-Шаня: Заилийский, Джунгарский и Кунгей Алатау.

Нами проведено определение аминокислотного и витаминного состава плодов растения *Crataegus laevigata*.

Установлено, что в плодах боярышника *Crataegus orientalis* Pall. В большем количестве содержатся аминокислоты: глутаминовая (2,69%) и аспарагиновая (1,23%) кислоты, аланин (0,88%) и пролин (0,69%), что характерно для этих растительных объектов, общее содержание аминокислот составляет 9,784%.

Количественный состав витаминов групп А В и С составляет 1,1 мг/100г, 6,0 мг/100г, 32 мг/100г соответственно.

Растения рода *Crataegus* богаты витаминами А, С, и группы В, а также содержат сахара, флавоноиды, сапонины, фитостерины, гликозиды, дубильные вещества и органические кислоты. Таким образом, боярышник является перспективным сырьем для создания отечественных лекарственных препаратов.

Abik N.A.	
ОBTAINING BITUMEN FROM COAL OF THE SHUBARKOL DEPOSIT.....	132
Адилбек Н.А.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ САПОНИНОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	133
Акимханова Ж.К.	
ДӘРІЛІК ӨСІМДІКТЕРДІ ЖИНАУ (POLYGONACEAE JUSS.) ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН (МИНЕРАЛДЫҚ) АНЫҚТАУ	134
Алматкызы П.	
СЫЗЫҚТЫ ОЛЕФИНДЕРДІ ӘР ТҮРЛІ СПИРТТЕРМЕН ПАЛЛАДИЙДІҢ ФОСФИНДІ КОМПЛЕКСТЕРІНІң ҚАТЫСЫНДА КАРБОНИЛДЕУ	135
Андасова Н.Т.	
ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ НИКОТИНА ИЗ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ NICOTIANA TABACUM L. МЕТОДОМ СКФ-ЭКСТРАКЦИИ С ВЫСОКИМ ПОТОКОМ ЭКСТРАГЕНТА	136
Аубакирова А.С.	
АНАЛИЗ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В КУМЫСЕ МЕТОДОМ ГХ МС ТФМЭ.....	137
Ауғанбек Б.Ғ.	
ГИДРОКСИАРЕНДЕРДІ МЕТАЛАЛКИЛКАРБОНАТТАРМЕН КАРБОКСИЛДЕУ РЕАКЦИЯЛАРЫНДА ОРТА РЕТИНДЕ АСАКРИТИКАЛЫҚ ҚӨМІРҚЫШҚЫЛ ГАЗЫН ҚОЛДАНУ	138
Ахмадиев Д.Ж., Мұсталинова Ә.Т.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕРПОЛИ-ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ СИСТЕМЫ «ХИТОЗАН – АЛЬГИНАТ НАТРИЙ»	139
Бақыт А.М., Сагиндыков Ж.А.	
СҮЙІҚ МҰНАЙ ҚАЛДЫҚТАРЫН ТОТЫҚТЫРУ АРҚЫЛЫ БИТУМ АЛУ ЖӘНЕ ОНЫҢ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	140
Бердеш Т.	
ELYTRIGIA REPENS ӨСІМДІГІНЕН ПОЛИФЕНОЛДЫ КЕШЕН АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ	141
Дайсенкулова А.Ш.	
ТҮРАҚТЫ МҰНАЙ ЭМУЛЬСИЯСЫНЫҢ ТҮЗЛҮҮНІҢ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ЗАҢДЫЛЫКТАРЫН ЖӘНЕ ЭМУЛЬСИЯЛАРДЫ БҰЗУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ	142
Ермекбаева Г.Т., Жанбыраева Л.Д.	
ПОЛУЧЕНИЕ КОКСА УЛУЧШЕННОГО КАЧЕСТВА ГИДРООБЛАГОРАЖИВАНИЕМ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ	143
Zhaksylyk B. A.	
ARYLSULFOCHLORINATION OF β -AMINOPROPIONAMIDOXI-MES USING DIISOPROPYLETHYLAMINE AND para-TOLUENE SULFOCHLORIDE	144
Женісбек Ш.	
PUROLITE АНИОННИКЕ МЫСТЫҢ ИОН АЛМАСУ СОРБЦИЯСЫН ЗЕРТТЕУ	145
Исаева С. Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ 2-ГИДРОКСИЭТИЛАКРИЛАТА.....	146
Іскендерова А.К.	
АҒЫНДЫ СУЛАРДЫ МҰНАЙ ӨНІМДЕРІНЕН ТАЗАРТУ ҮШІН ВЕРМИКУЛІТТІ СОРБЕНТТИ ҚОЛДАНУ ТИІМДІЛІГІ.....	147
Кусаннова К.М.	
АМИНОКИСЛОТНЫЙ И ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ ПЛОДОВ РАСТЕНИЯ CRATAEGUS LAEVIGATA .	148
Қайыржанова К.Б., Сүймбаева С.М.	
ЖАНҒЫШ ТАҚТАСТАРМЕН АУЫР МҰНАЙ ҚАЛДЫҚТАРЫНЫң ҚОСПАСЫН ТЕРМОХИМИЯЛЫҚ ӨҢДЕУ	149
Maksotova K.S., Iniyatova G.B., Smagulova I.A., Bakirova B.S.	
FORMATION OF THE P-O BOND IN THE CATALYTIC REACTION OF OBTAINING ORGANIC MATERIALS	150
Мамырхан Д.Б.	
ЦИКЛООЛЕФИНДЕРДІ МЕТАЛЛОКомплексти КАТАЛИЗАТОРЛАР ҚАТЫСЫНДА ГИДРОАЛКОКСИКАРБОНИЛДЕУ	151
Мұратпеков Д. К.	
ГИДРОГЕНИЗАЦИЯ РЕАКЦИЯСЫ ҮШІН РУТЕНИЙ КАТАЛИЗАТОРЛАРЫНЫң ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	152
Мұхан Д. Н.	
3,5-ДИМЕТИЛЕНОКСИТЕТРАГИДРОПИРАН-4-ОН ОКСИМІ ТУЫНДЫЛАРЫ.....	153
