

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



**1150 жыл**

Әл-Фарабидің мерейтойы

## «ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың  
халықаралық ғылыми конференция

### МАТЕРИАЛДАРЫ

*Алматы, Қазақстан, 6-9 сәуір 2020 жыл*

## МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции  
студентов и молодых ученых

### «ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

*Алматы, Казахстан, 6-9 апреля 2020 года*

## MATERIALS

International Scientific Conference  
of Students and Young Scientists

### «FARABI ALEMI»

*Almaty, Kazakhstan, April 6-9, 2020*

<b>Баубек Г.К.</b> ҚҰРАМЫНДА ТН-10 БАР ПВС ГИДРОГЕЛЬДЕРДІ АЛУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ .....	41
<b>Бектасова А.Б.</b> АПОРТ ( <i>MALUS APORT</i> ), АЙДАРЕД ( <i>MALUS IDARED</i> ) АЛМА СОРТТАРЫНЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН АЛУ .....	41
<b>Берикова А.Б.</b> ХИТОЗАН НЕГІЗІНДЕ ҮЛДІР МАТЕРИАЛДАРЫН ЖАСАУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ӨЗІРЛЕУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ .....	42
<b>Бришов С.Б.</b> ПОЛИВИНИЛ СПИРТІ МЕН ТН-10 НЕГІЗІНДЕ ҮЛДІРЛЕР АЛУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ҚАСИЕТТЕРІ .....	43
<b>Дамир С.Д.</b> РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕЛЕВЫХ И МАЗЕВЫХ ФОРМ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ.....	44
<b>Датхаев Е.У.</b> ФИТОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>DENDROSTELLERA STACHYOIDES</i> .....	45
<b>Дәуленбаева Ш.Е.</b> ОТРАБОТКА МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ РАСТЕНИЯ РОДА <i>SAMPHOROSMA</i> .....	45
<b>Дуйсекеева Д.М.</b> <i>HELICRYSUM ARENARIUM</i> ӨСІМДІГІНІҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ТАЛДАУЫ .....	46
<b>Елдосова А.Е.</b> <i>LINUM</i> - ДИҢ ЖЕР ҮСТІ БӨЛІГІНІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНІН ЗЕРТТЕУ .....	47
<b>Ескалиев А.С., Қабдысалым К.</b> ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАНДА ӨСЕТІН <i>CALENDULA OFFICINALIS L</i> ӨСІМДІК ҚҰРАМЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАР АЛУ .....	48
<b>Әлімхан Г.Б.</b> TAMARICACEAE ТҰҚЫМДАСЫНА ЖАТАТЫН ӨСІМДІК НЕГІЗІНДЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕН АЛУ ӘДІСІН ДАЙЫНДАУ .....	49
<b>Жаналі Г.М.</b> ӨСІМДІК КОМПОЗИЦИЯСЫНАН ПОЛИФЕНОЛДЫ КЕШЕН АЛУ ...	49
<b>Жанкулова Ф.А.</b> ГОЛДЕН ДЕЛИШЕС ( <i>Malus domestica 'Golden delicious</i> ) АЛМА СОРТЫНЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН АЛУ .....	50
<b>Жумекеева А.Р.</b> АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ И ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ <i>SUAEDA MICRORHYLLA</i> .....	51
<b>Жұмағали М.Ы.</b> TAMARIX HISPIDA ӨСІМДІГІНЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРДІ АЛУДЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ .....	52
<b>Иманбай А.Р.</b> <i>EREMURUS INDERIENSIS</i> – ТИҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНІН ЗЕРТТЕУ.....	52
<b>Исабаева А.Қ.</b> <i>CARYOPHYLLACEAE STELLARIA</i> ӨСІМДІГІНЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕН АЛУ .....	53
<b>Калмуратова Б.М.</b> ҚАРА СЕКСЕУІЛ( <i>HALOXYLON ALPHY-LLUM</i> ) ӨСІМДІГІНЕН ҚАРА САБЫН АЛУДЫҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ .....	54
<b>Кенжебай М.Ж., Әлиханов Т.Е., Алтаева А.М.</b> ПВС НЕГІЗІНДЕГІ КОМПОЗИЦИЯЛЫҚ КРИОГЕЛЬДЕРІН АЛУ ЖӘНЕ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ .....	55
<b>Кусаинова К.М.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЭКСТРАКТОВ ИЗ ПЛОДОВ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>CRATAEGUS</i> .....	55
<b>Қаламғали Т.О.</b> ӨСІМДІК КЕШЕНІНЕН ТҰНДЫРЫНДЫ АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ. ....	56
<b>Қалижан Ф.М.</b> ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН АЙМАҒЫНЫҢ ӨСІМДІКТЕРІ НЕГІЗІНДЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫ АЛУДЫҢ ӘДІСТЕМЕСІ .....	57
<b>Қожабаева М.О., Нурпейсова Д.С.</b> <i>PETROSIMONIA</i> ӨСІМДІГІНІҢ КЕЙБІР ТҮРЛЕРІНІҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫ.....	58

## **PETROSIMONIA ӨСІМДІГІНІҢ КЕЙБІР ТҮРЛЕРІНІҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫ**

**Қожабаева М.О., Нурпейсова Д.С.**

**Ғылыми жетекшісі: PhD, доцент м.а. Сейтимова Г.А.**

*Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті*

[danur93@mail.ru](mailto:danur93@mail.ru)

Қазақстан флорасы дәрілік өсімдіктерге өте бай. Отандық медицина үшін дәрілік өсімдіктерді зерттеудің болашағы үлкен екені флора саласында дәлелденген. Адамзат тіршілігінде жабайы флора дүниесінің маңызы өте айрықша. Олардың түрлерінің көптігі жөнінен Қазақстан ТМД елдері арасында бірінші орында тұр. Қазіргі уақытта әртүрлі ауруларды емдеу мақсатында дәрілік өсімдіктерге ерекше көңіл бөлінуде. Медицина фитопрепараттар шығаруға мүдделі. Сонымен қатар отандық дәрілік препараттар аз ғана болғандықтан, дәрілік шөптердің құрамын зерттеп, белсенділігін анықтап, оларды халықтық медицинаны жаңғыртып, фармацевтикалық өндірістің мұқтаждығын қамтамасыз ету – өзекті мәселе. Осыған байланысты Қазақстан аумағында кең таралған *Chenopodiaceae* (Алабұталар) тұқымдасына жататын *Petrosimonia* өсімдігі фитохимиялық құрамын зерттеп, биологиялық белсенді кешен алу теориялық және тәжірибелік тұрғыдан үлкен қызығушылық тудырады.

Зерттеу нысандары – Алматы облысы, Іле ауданынан 2019 жылы гүлдену кезеңінде жиналған Алабұталар (*Chenopodiaceae*) тұқымдасына жататын *Petrosimonia sibirica* және *Petrosimonia brachiata* өсімдіктерінің жер үсті бөлігі.

Зерттеу барысында өсімдіктердің хроматографиялық әдіс бойынша бір және екі жүйелі қағазды хроматографиялық әдістерімен әртүрлі еріткіштер жүйесінде, арнайы айқындағыштарды қолдану арқылы өсімдіктердің негізгі биологиялық белсенді заттары фенолды қосылыстар, флавоноидтар, амин қышқылдары, моно-, олиго-, және полисахаридтер екені анықталды.

*Petrosimonia* өсімдіктерінің негізгі биологиялық белсенді заттардың сандық және сапалық құрамдарының зерттеулері ҚР Мемлекеттік Фармакопеядағы I әдістемелік нұсқаулар бойынша жүргізілді. Нәтижесінде келесідей мәліметтер алынды: *Petrosimonia sibirica* өсімдігінің ылғалдылығы – 6,5 %, күлділігі – 25,2 %, экстрактивті заттар (50% сулы-спирт) – 47,1 %, полисахаридтер – 0,56 %, органикалық қышқылдар – 0,72 %, флавоноидтар – 1,73 %, амин қышқылдары – 5,65 %, тері илегіш заттар – 0,48 %, сапониндер – 0,75 %, кумариндер – 0,56 %. *Petrosimonia brachiata* өсімдігінің ылғалдылығы – 10,2 %, күлділігі – 20,45 %, экстрактивті заттар (70% сулы-спирт) – 35,18 %, полисахаридтер – 3,94 %, органикалық қышқылдар – 5,59 %, флавоноидтар – 2,18 %, тері илегіш заттар – 0,162 %, сапониндер – 0,992 %, кумариндер – 0,109%.

Зерттеу жұмыстары әлі де жалғасуда.

## **АҚ АЛАБОТА (CHENOPodium ALBUM) ӨСІМДІГІНЕН ҚАРА САБЫН АЛУДЫҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ**

**Қонарбай Д.Б.**

**Ғылыми жетекшілер: х.ғ.д. Дюсебаева М.А., PhD Жеңіс Ж.**

*Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті*

[moldyr.dyusebaeva@mail.ru](mailto:moldyr.dyusebaeva@mail.ru)

Қара сабын – қазақтың дәстүрлі тұрмысында пайдаланады. Қара сабын қотыр, басқа да жарақаттардың тез жазылуына әсер етеді: тәнді жұмсартады, суық тигенде сылау май ретінде қолдануға болады, ісікке, домбыққан жарақатқа тартса, бітеу жараның соқтасын сорып алады. Ертеректе қара сабынды адам уланғанда құстырып, ішін тазалауға пайдаланған. Қолдан