

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*



**СЕКЦИЯ 2**

---

**ТАБИҒИ ҚОСЫЛЫСТАР ЖӘНЕ НӘЗІК  
ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗДІҢ ХИМИЯЛЫҚ  
ТЕХНОЛОГИЯСЫ**

**ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ И ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО  
СИНТЕЗА**

Сонымен бірге алма қабығын зерттеу жұмыстары өсімдік құрамындағы тері илегіш заттар, С дәруменінің сандық талдауы, антиоксиданттық әсер көрсететін биологиялық активті кешендерді алу және олардың активтілігін зерттеумен жалғасады.

## АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ И ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ *SUAEDA* *MICROPHYLLA*

Жумекеева А.Р.

Научный руководитель: к.х.н., ст. преподаватель Ю.А. Литвиненко

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

[aidoooooakaaaaa@gmail.com](mailto:aidoooooakaaaaa@gmail.com)

Целью исследования являлось анализ показателей доброкачественности и изучение качественного состава надземной части *Suaeda microphylla*.

Сведа (*Suaeda*) – род галофильных растений семейства Маревых, который включает в себя около 100 видов по всему земному шару, кроме арктической зоны. На бывшей территории СССР описано 25 видов, из них 17 в Казахстане. Виды рода представляют собой одно- или многолетние травы, полукустарнички и кустарнички, большей частью с очередными узкими сочными листьями с мелкими цветками. Растут обычно массами по засоленным местам, морским побережьям, берегам соленых водоемов.

Объектом исследования является надземная часть Сведы Мелколистной (*Suaeda microphylla*).

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- определить показатели доброкачественности надземной части Сведы мелколистной;
- определить качественный состав основных групп БАВ надземной части Сведы мелколистной;

По общепринятым методикам ГФ СССРХІ издания, ГОСТ 24027.1-80; 2407.1-80; 2237-75 и ГФ РК определены показатели доброкачественности сырья и сумма экстрактивных веществ: влажность – 3,86%, общая зола- 20,1%, зола, нерастворимая в 10% HCl-4,71%, сульфатная зола – 22,1%, экстрактивные вещества - этиловый спирт (70%)-16,13%, этиловый спирт(60%)- 15,69%, этиловый спирт(50%)- 19,11%.

С помощью общеизвестных химических реакций был проведен качественный анализ основных групп БАВ надземной части растения *Suaeda microphylla*. В исследуемом объекте были найдены такие группы БАВ, как аминокислоты, фенолы, фенолоксиолы, флавоноиды, дубильные вещества, углеводы, алколоиды.

Установлено, что показатели доброкачественности собранного сырья соответствуют нормам, приведенным в нормативно-технической документации.

Также установлено, что количественное содержание экстрактивных веществ в надземной части Сведы мелколистной больше в 50% этиловом спирте.

СЕКЦИЯ 2

**НӘЗІК ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ ЖӘНЕ ТАБИҒИ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ  
ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ  
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ТОНКОГО  
ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА**

<b>Aitkali P.E., Seyilkhan G.</b> DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF THE FILM MATERIALS OBTAINING BASED ON PVP AND BENTONITE CLAY.....	22
<b>Akhmedyarova D.A.</b> THE METHOD OF OBTAINING A BIOLOGICALLY ACTIVE COMPLEX FROM PLANT OF GENUS <i>OCIMUM</i> .....	23
<b>Baimyrza P.</b> DEVELOPMENT TECHNOLOGY OF SYNTHESIS AND STUDY OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF CHITIN-BASED FILMS.....	24
<b>Bolatkyzy N.</b> SYNTHESIS OF POLYACRYLAMIDE-CLAY CRYOSORBENTS AND STUDY OF THEIR SORPTION PROPERTIES.....	25
<b>Gafurova D.A.</b> PHYTOCHEMICAL STUDY OF <i>CISTANCHE SALSA</i> .....	26
<b>Ganiyeva K.G., Sabitova A.N.</b> RESEARCH OF THERAPEUTIC MUD OF LAKE ALAKOL.....	27
<b>Maratova A.N.</b> DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF OBTAINING COMPOSITE SORBENTS.....	28
<b>Musina A. K., Mamurova A.T.</b> OBTAINING OF POLYMER COMPOSITE AS MATRICES FOR BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS.....	29
<b>Sakenova N.Zh.</b> COMPOSITIONS BASED ON NANOPOROUS ACTIVE CHARCOALS AND PECTINS FOR ENTEROSORPTION.....	30
<b>Serik Y.S.</b> OBTAINING AND PROPERTIES OF FILM MATERIALS FOR THE TREATMENT OF TROPHIC ULCERS.....	31
<b>Serikbay F.T.</b> SYNTHESIS AND STUDY OF THE SORPTION PROPERTIES OF POLYACRYLAMIDE-CLAY GELS WITH THE INCLUSION OF PARTICLES OF MAGNETITE.....	32
<b>Абдраимова Г.</b> ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН АУМАҒЫНДА ӨСЕТІН <i>HYSSOPUS CUSPIDATUS BORISS</i> ӨСІМДІГІНІҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ.....	33
<b>Абиева А.Ж.</b> ҚАРА СЕКСЕУІЛ ( <i>HALOXYLON APHYLLUM</i> ) ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН АЛУ.....	34
<b>Азаматова А.К.</b> ҚАРА ҚАРАҚАТ ЖАПЫРАҒЫНАН БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІ ЗАТТАР КЕШЕНІН БӨЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ.....	34
<b>Алматқызы П., Елибаева Н.С.</b> <i>ACANTHAPHYLLUM PUNGENS</i> ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН АНЫҚТАУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТ БӨЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ.....	35
<b>Алпыспай А.А.</b> <i>RETROSIMONIA TRIANDRA</i> ӨСІМДІГІНЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНІН АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ.....	36
<b>Андасова Н.Т., Шевченко А.С.</b> ИЗВЛЕЧЕНИЕ НИКОТИНА МЕТОДОМ СКФ-ЭКСТРАКЦИИ ИЗ РАСТЕНИЯ <i>NICOTIANA TABACUM</i> .....	37
<b>Арапбек Н.Б.</b> ҚЫЗЫЛОРДА ӨҢІРІНДЕГІ <i>GLYCYRRHIZA</i> ТҰҚЫМДАС ӨСІМДІГІ НЕГІЗІНДЕ АЛУ ӘДІСТЕРІН ӨҢДЕУ ЖӘНЕ КЕШЕНДЕРІН ЗЕРТТЕУ.....	38
<b>Арипбаева А.А.</b> СІБІР САРЫАНДЫЗЫ ( <i>LIGULARIA SIBIRICA</i> ) ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН АЛУ.....	38
<b>Аукенов Е.</b> КӘДІМГІ ТҮЙМЕШЕТЕН ( <i>ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ</i> ) ӨСІМДІГІН ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ.....	39
<b>Бапаева Д.З.</b> <i>ELYTRIGIA REPENS</i> ӨСІМДІГІН ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ.....	40

<b>Баубек Г.Қ.</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>CAMPHOROSMA</i> .....	45
<b>Дүйсекеева Д.М.</b> <i>HELICRYSUM ARENARIUM</i> ӨСІМДІГІНІҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ТАЛДАУЫ .....	46
<b>Елдосова А.Е.</b> <i>LINUM</i> - ДІҢ 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> ТАМАРИСАСЕАЕ 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 MICROPHYLLA</i> .....	51
<b>Жұмағали М.Ы.</b> ТАМАРИХ НІСПИДА ӨСІМДІГІНЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРДІ АЛУДЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ .....	52
<b>Иманбай А.Р.</b> <i>EREMURUS INDERIENSIS</i> – ТІҢ 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>Кусаннова 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

<b>Қонарбай Д.Б.</b> АҚ АЛАБОТА ( <i>CHENOPodium album</i> ) ӨСІМДІГІНЕН ҚАРА САБЫН АЛУДЫҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ.....	58
<b>Қуанғали А.М.</b> <i>ORIGANUM MAJORANA</i> ӨСІМДІГІН ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ.....	59
<b>Күрбанбай М.М.</b> АҚ АЛАБОТА ( <i>CHENOPodium album</i> ) ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН АЛУДЫҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУ .....	60
<b>Мейрбеков Н.А.</b> ПОЛУЧЕНИЕ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ В СВЕРКРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ .....	61
<b>Муратова Л.А.</b> АМЕРИКАНО ( <i>MALUS AMERICANO</i> ), НАФИС ( <i>MALUS NAFIS</i> ) АЛМА СОРТТАРЫНЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН АЛУ .....	61
<b>Мухтарова Н.М., Шевелева Ю.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ РАСТЕНИЯ <i>DATURA STRAMONIUM</i> .....	62
<b>Мырзағалиев М.Қ.</b> ТАМЫРЖУСАН ( <i>ARTEMISIA TERRAE-ALBAE</i> ) ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ .....	63
<b>Осканов Б.С., Мамапазар М.А.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ФАРМПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	64
<b>Пирекова Н.А.</b> КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>MENTHA ARVENSIS L.</i> .....	65
<b>Пирекова Н.А.</b> КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>MENTHA ARVENSIS L.</i> .....	65
<b>Рахимова Ә.А.</b> ӨСІМДІК ЭКСТРАКТЫЛАРЫ КӨМЕГІМЕН НАНОБӨЛШЕКТЕРДІ АЛУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ .....	66
<b>Сағатова С. Н.</b> <i>POLYGONACEAE</i> ТҰҚЫМДАСЫНА ЖАТАТЫН ӨСІМДІК НЕГІЗІНДЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕН АЛУ ӘДІСІН ДАЙЫНДАУ .....	67
<b>Сейдан А.А.</b> ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫ НЕГІЗІНДЕГІ ПОЛИМЕРЛІК КОМПОЗИЦИЯЛАР АЛУ .....	68
<b>Сейльханова Д. М.</b> КҮКІРТТІҢ N-ФЕНИЛАНТРАНИЛ ҚЫШҚЫЛЫМЕН ӨЗАРА ӘРЕКЕТТЕСУІ НЕГІЗІНДЕ КҮКІРТТІ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАР МЕН БОЯҒЫШТАР СИНТЕЗДЕУ .....	69
<b>Сейтқасимова А.Е.</b> ПВП НЕГІЗІНДЕГІ ҮЛДІР МАТЕРИАЛДАРДЫ АЛУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ҚАСИЕТТЕРІ .....	70
<b>Сүлейменова С.Б.</b> <i>ALHAGI KIRGHISORUM, POLYGONUM AVICULARE</i> ӨСІМДІКТЕРІНЕН АЛЫНҒАН КОМПОЗИЦИЯНЫҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ТАЛДАНУЫ.....	71
<b>Тасмағамбетова Г.Е.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЭКСТРАКТОВ ИЗ ПЛОДОВ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>CRATAEGUS</i> .....	72
<b>Ташимбаева А.Б.</b> <i>LAVANDULA</i> ТҰҚЫМДАСЫ НЕГІЗІНДЕ ӨСІМДІК КОМПОЗИЦИЯСЫН АЛУ ӘДІСТЕМЕСІН ЖАСАУ.....	73
<b>Телеубаева А.М.</b> <i>CALLIGONUM TETRAPTERUM</i> ӨСІМДІГІН ФИТОХИМИЯЛЫҚ САРАПТАУ .....	74
<b>Тұрсынбек С. Е.</b> КҮЗДІК ЖУСАН ( <i>ARTEMISIA SEROTINA</i> ) ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ .....	75
<b>Тұрған Г.Н.</b> ТАСПАШӨП ӨСІМДІГІНЕН ФИТОПРЕПАРАТ АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ .....	75
<b>Тұрсынбаева З.Б.</b> БЕНТОНИТ САЗЫ НЕГІЗІНДЕ ЕМДІК-ПРОФИЛАКТИКАЛЫҚ ПАСТА ЖАСАУ ЖӘНЕ ОНЫ ЗЕРТТЕУ .....	76