

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ**

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ

*«Фараби Әлемі» атты студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық
конференциясының*

БАЯНДАМА ТЕЗИСТЕРІ

Алматы, 9-10 сәуір, 2018 ж.

«Фараби Әлемі» атты студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық конференциясы

Құрметті _____

Сізді студенттер және жас ғалымдардың «Химия» бағыты бойынша «Фараби Әлемі» атты халықаралық ғылыми конференцияға қатысуға шақырамыз



Уважаемый (-ая) _____

Приглашаем Вас принять участие в Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Фараби Әлемі» по направлению «Химия»

Конференция өткізілетін орны:
әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, химия және химиялық технология факультеті
Өткізілу уақыты:
9-10 сәуір, 2018 ж.
Мекен жайы: Алматы қаласы,
Әл-Фараби даңғылы, 71
Химия және химиялық технология факультеті

Место проведения конференции:
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, факультет химии и химической технологии
Время проведения:
9-10 апреля 2018 г.
Адрес: г. Алматы,
проспект Аль-Фараби, 71
Факультет химии и химической технологии

Ұйымдастыру алқасы
Организационный комитет

Төраға: химия және химиялық технология факультетінің деканы, х.ғ.д., профессор **Оңғарбаев Е.Қ.**

Төрағаның орынбасары: деканның ғылыми-инновациялық және халықаралық байланыстар жөніндегі орынбасары, х.ғ.к., доцент **Мылтықбаева Ж.К.**

Жауапты хатшы: химия және химиялық технология факультетінің СҒЗЖ жетекшісі, PhD., доцент м.а., **Тілеуберді Е.**

Ұйымдастыру алқасының мүшелері:

органикалық заттар, табиғи қосылыстар, полимерлер химиясы мен технологиясы кафедрасының кафедрасының аға оқытушысы, PhD.

Кипчакбаева А.К.

органикалық заттар, табиғи қосылыстар, полимерлер химиясы мен технологиясы кафедрасының кафедрасының жетекші маманы **Сапарбек А.**

аналитикалық, коллоидтық және сирек элементтер технологиясы кафедрасының кафедрасының аға оқытушысы, х.ғ.к. **Акылбекова Т.Н.**

физикалық химия, катализ және мұнай химиясы кафедрасының жетекші маманы **Әбілғазы Б.**

аналитикалық, коллоидтық және сирек элементтер технологиясы кафедрасының доценті, х.ғ.к., **Тюсюпова Б.Б.**

химиялық физика және материалтану кафедрасының жетекші маманы **Жапекова А.О.**

жалпы және бейорганикалық заттардың химиясы кафедрасының маманы **Уалханова А.**

химия және химиялық технология факультетінің СҒК төрайымы **Елдосова А.Е.**

«Химия» бағыты бойынша конференцияның секциялары:

- СЕКЦИЯ 1** ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКА ҮШІН ЖАСЫЛ ХИМИЯ ЖӘНЕ КӨМІРСУТЕК ШИКІЗАТЫН ҚАЙТА ӨНДЕУ
ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ ДЛЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ И ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ
- СЕКЦИЯ 2** НӘЗІК ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ ЖӘНЕ ТАБИҒИ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА
- СЕКЦИЯ 3** КОЛЛОИДТЫҚ ХИМИЯ ЖӘНЕ ПОЛИМЕРЛЕР ХИМИЯСЫ
КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЯ ПОЛИМЕРОВ
- СЕКЦИЯ 4** БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ АНАЛИТИКАЛЫҚ ХИМИЯНЫҢ ЗАМАНАУИ МӘСЕЛЕЛЕРІ
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
- СЕКЦИЯ 5** ХИМИЯЛЫҚ ФИЗИКА ЖӘНЕ ФИЗИКАЛЫҚ ХИМИЯ
ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
- СЕКЦИЯ 6** БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРДЫҢ ХИМИЯСЫ МЕН ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ ЗАМАНАУИ МӘСЕЛЕЛЕРІ (магистранттар үшін)
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (для магистрантов)
- СЕКЦИЯ 7** ОРГАНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРДЫҢ ХИМИЯСЫ МЕН ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ ЗАМАНАУИ МӘСЕЛЕЛЕРІ (магистранттар үшін)
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (для магистрантов)
- СЕКЦИЯ 8** ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯНЫҢ ПЕРСПЕКТИВТІ БАҒЫТТАРЫ
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

КРИОГЕЛЬДЕРДІ СИНТЕЗДЕУ ЖӘНЕ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	67
Каратаева Х.С., Ма Хуань. ОТРАБОТКА МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ГРЕБЕНЩИКА МНОГОВЕТВИСТОГО	68
Клышпаева А.Д. БҰРШАҚ ТҰҚЫМДАС СИВЕРС ТАСПАСЫ (ASTRAGALUS SIEVERSIANUS) ӨСІМДІГІНЕН ПОЛИФЕНОЛДЫ КЕШЕНДІ АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ	69
Kurmanbayeva А.К. INVESTIGATION OF CHEMICAL CONSTITUENTS OF ARTEMISIA	70
Куспакова Д.Р. ВЫДЕЛЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ РАСТЕНИЯ POLYGONUM AVICULARE	71
Қазбек А.Қ., Қалдыбаева А.Қ. БЕНТОНИТ САЗЫ ЖӘНЕ МАГНЕТИТ ЕНГІЗІЛГЕН 2-ГИДРОКСИЭТИЛАКРИЛАТ НЕГІЗІНДЕ КОМПОЗИЦИЯЛЫҚ СОРБЕНТІ СИНТІЗІ	72
Қалдыбаева А.Қ., Қазбек А.Қ., Нуролдаева Г.А. МАГНИТТІК ҚАСИЕТКЕ ИЕ ПОЛИАКРИЛАМИД-БЕНТОНИТ САЗЫ КОМПОЗИЦИЯЛЫҚ ГЕЛЬДЕРДІ АЛУ	73
Мавлекеев Р.Р. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫДЕЛЕНИЯ БЕЛКОВ	74
Мавлекеев Р.Р. ФИТОАНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	75
Маркина Д.Б., Куш Е.П., Асылханов Ж.С. ПОЛУЧЕНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ СПИРТОВ НА ОСНОВЕ N-ЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИПЕРИДИН-4-ОНОВ С ПРОПАРГИЛИРОВАННЫМИ ТРИАЗОЛАМИ	76
Маскенова А.А., Тажибаева К.Ж. АЛХИДИН-ЛИДОКАИНДІ ЖЕЛАТИН НЕГІЗІНДЕГІ ДӘРІЛІК ҮЛДІРЛЕРДІ АЛУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ	77
Маужигунова Е.Н. ПОКАЗАТЕЛИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ЦИСТАНХЕ СОЛОНЧАКОВОЙ (CISTANCHE SALSA)	78
Низамова М.К., Әліпберді Н. ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЕКТИВНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГИДРОЛИЗУЕМЫХ ТАНИНОВ POLYGONUM AMPHIBIUM L	79
Нурлыбекова А.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА LIGULARIA NARYNENSIS	80
Нурпейсова Д.С. RETROSIMONIA SIBIRICA ӨСІМДІГІНЕН ПОЛИФЕНОЛДЫ КЕШЕН АЛУ ЖОЛЫН ЖАСАУ	81
Осканов Б.С. Ихсанов Е.С. ГИДРОЛИЗУЕМЫЕ ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ SUAEDA VERA СЕМЕЙСТВА CHENOPODIACEAE	82
Сағымбекова Қ.Б. ӨСІМДІК КОМПОЗИЦИЯСЫНАН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕН АЛУ	83
Санварова З.М., Алимбеков О.Б. ӨЗДІГІНЕН ҚҰРЫЛЫМ ТҮЗГІШ ПОЛИМЕРЛЕР НЕГІЗІНДЕГІ ТАСЫМАДАУШЫЛАРДЫ АЛУ ЖӘНЕ	

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА *LIGULARIA NARYNENSIS*

Нурлыбекова А.К.¹

Научный руководитель: Женис Ж.¹, Янг Е², Дюсебаева М.А.¹

¹Казахский национальный университет им. аль-Фараби

²Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Science

nurl_al@mail.ru

В настоящее время преобладающая часть фармацевтических препаратов поступает в Республику Казахстан из стран ближнего и дальнего зарубежья, в то время как главной целью отраслевой программы развития фармацевтической и медицинской промышленности РК является планомерное снижение зависимости здравоохранения Республики от импорта и производства синтетических лекарственных препаратов. В связи с этим впервые было произведено исследование химического состава надземной части *Ligularia narynensis*, собранной в Казахстане.

Ligularia является родом многолетних трав семейства Compositae, который насчитывает около 180 видов, в основном распространенных в Центральной и Восточной Азии. В Казахстане зарегистрировано 17 видов. Более 27 видов *Ligularia* использовались в качестве традиционных лекарственных трав для лечения лихорадки, боли, воспаления и интоксикации, а также для улучшения кровообращения. В ходе фитохимических исследований было установлено, что этот род является важным источником сесквитерпенов, многие из которых проявляют антибактериальную и противоопухолевую биоактивность.

Сделан качественный и количественный анализ лекарственного растения *L. narynensis*. Определены биологические активные компоненты, такие как флавоноиды (0,52 %), вместе с содержанием влаги (5,98 %), общей золы (7,58 %) растения. В Научно-исследовательском институте новых химических технологий и материалов с использованием метода многоэлементного атомно-эмиссионного спектрального анализа золы *L. narynensis* было обнаружено 11 макро- и микроэлементов, основными из которых были К (2214,125 мкг/мл), Са (391,310 мкг/мл), Fe (311,7250 мкг/мл), Mg (288,0750 мкг/мл). Кроме того, были проанализированы двадцать аминокислот и восемь жирных кислот исследуемого растения. Результаты показали, что основным составляющим аминокислот являются глутамат (2405 мг/100 г), аспарат (1182 мг/100 г) и аланин (720 мг/100 г), также жирных кислот – олеиновые (38,6 %) и линолевые (32,2 %) кислоты.

Работа была выполнена в рамках проекта на тему: AP05133199 «Химические и фармакологические исследования состава природных биологически активных веществ из медицинских растительных ресурсов Казахстана».