



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

Студенттер мен жас ғалымдардың  
**«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»**  
атты халықаралық ғылыми конференциясы



Международная конференция студентов и молодых ученых

**«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»**



International Scientific Conference of Students and Young Scientists

**«FARABI ALEMI»**

06-08.04.2023

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 2023 жыл*

МАТЕРИАЛЫ  
международной научной конференции студентов и молодых ученых  
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»  
*Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2023 года*

MATERIALS  
International Scientific Conference  
of Students and Young Scientists  
«FARABI ALEMI»  
*Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2023*

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2023

ЗАТТАРЫНЫҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕРІ .....	38
<b>Баянбаев Б., Кипчакбаева А.К.</b> ЗИЗИФОРА ( <i>ZIZIPHORA</i> ) ӨСІМДІГІНЕН МАЙ СЫҒЫНДЫСЫН АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ .....	40
<b>Бекбағанбетова Ә., Шевченко А.С.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ <i>POLYGONUM HYDROPIPER</i> В КОСМЕТОЛОГИИ .....	41
<b>Бердібекова А.Б., Бажыкова К.Б.</b> $\alpha$ -САНТОНИННІҢ АРОМАТИЗАЦИЯСЫ .....	42
<b>Бердіхан Д.Н., Дюсебаева М.А.</b> АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ АУМАҒЫНДА ӨСЕТІН <i>ASCORTILON REPENS</i> ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ .....	43
<b>Bissenbay D., Ten A.Yu.</b> SYNTHESIS OF SOME AMINOPHOSPHONATES BASED ON PYRIMIDINYLPYPERAZINE .....	44
<b>Бримжанова А.А., Корулькин Д.Ю.</b> ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫДЕЛЕНИЯ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛИСТЬЕВ <i>RHODIOLA HETERODONTA BORISS</i> .....	45
<b>Yusupov Sh.Sh., Yusupova N.F.</b> OBTAINING CELLULOSE TECHNOLOGY FOR THE PHARMACOLOGICAL INDUSTRY .....	46
<b>Екпін А., Жумағалиева Ш.Н.</b> ҚҰРАМЫНДА КҮМІС НАНОБӨЛШЕКТЕРІ БАР ПОЛИМЕРЛІ МАТЕРИАЛДЫ АЛУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ .....	47
<b>Елтай Н.Н., Бурашева Г.Ш., Тұрғынбаева А.А.</b> ҚЫРҒЫЗДЫҚ ЖАНТАҚ ( <i>ALHAGI KIRGISORUM SCHRENK</i> ) ӨСІМДІГІНЕН АЛЫНҒАН ҚҰРҒАҚ ЭКСТРАКТ НЕГІЗІНДЕ СВЕЧА АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ .....	48
<b>Ержанова А.С., Нурлыбекова А.К., Женис Ж.</b> ҚАРА ИТМҰРЫННЫҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕ ЖҰМЫСТАРЫ .....	49
<b>Ертай Б., Ескалиева Б.К.</b> ӨСІМДІК КОМПОЗИЦИЯСЫНАН ШӘРБӘТ АЛУ ЖОЛЫ .....	50
<b>Жабаева Н.Е., Сейтимова Г.А.</b> <i>CERASUS TIANSHANICA</i> ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫНАН СУБСТАНЦИЯ АЛУ ЖОЛЫН ЖАСАУ .....	51
<b>Жаңабергенова А.Ж., Өмірзақова А.Т., Василина Г.К.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ВИТАМИНА В <sub>12</sub> В КАЧЕСТВЕ НЕТОКСИЧНОГО И НАТУРАЛЬНОГО КАТАЛИЗАТОРА В РЕАКЦИЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ .....	52
<b>Жаныбекова А., Дюсебаева М.А.</b> АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ АУМАҒЫНДА ӨСЕТІН <i>CENTAUREA DIFFUSA LAM.</i> ӨСІМДІГІН ХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ .....	53
<b>Жаңабаева Қ., Кипчакбаева А.</b> БАРҚЫТГҮЛ ӨСІМДІГІНЕН МАЙЛЫ ЭКСТРАКЦИЯ АЛУ .....	54
<b>Жәнібек Ә.Р., Берганаева Г.Е.</b> 2(е)-МЕТИЛДЕКАГИДРОХИНОЛИН-4- ОННЫҢ ЖАҢА БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІ ТУЫНДЫСЫН АЛУ ЖӘНЕ ОНЫҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІЛІГІН ЗЕРТТЕУ .....	55
<b>Жолдыбаева Ж., Мифтахова А.Ф.</b> ЖОҢҒАР ИРИС ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫН ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ .....	56
<b>Жолдыбаева Л.Е., Кипчакбаева А.К.</b> БАҚАЖАПЫРАҚ ( <i>PLANTAGO</i> ) ӨСІМДІГІНЕН ТҮНДЫРЫНДЫ АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ .....	57
<b>Жұмаханова А.Е., Тоқтарбек М.</b> ЖҮГЕРІ ШАШАҚТАРЫ ( <i>CORN SILK</i> ) ЖӘНЕ ГРЕК ЖАҢҒАҚ ҚАУЫЗЫ ( <i>WALNUT PARTITIONS</i> ) КЕШЕНІНЕ ФИТОХИМИЯЛЫҚ САРАПТАУ ЖҮРГІЗУ .....	58
<b>Жылқышиева А.Д., Бурашева Г.Ш.</b> ҚЫРҒЫЗДЫҚ ЖАНТАҚ ЖӘНЕ АЦЫ ЖАЛБЫЗ ӨСІМДІКТЕРІНЕН ШЫРЫН АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ БОЙЫНША ФИТОХИМИЯЛЫҚ САРАПТАУ .....	59
<b>Заманхан М.Н., Дюсебаева М.А.</b> АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ АУМАҒЫНДА ӨСЕТІН <i>RUBUS VULGARIS</i> ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ .....	60
<b>Идиатуллина А.И., Окасова С.А., Литвиненко Ю.А.</b> СОДЕРЖАНИЕ АМИНО-, ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ВИТАМИНОВ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ *POLYGONUM HYDROPIPER* В КОСМЕТОЛОГИИ

Бекбағанбетова Ә.

Научный руководитель: PhD, и.о. доцента Шевченко А.С.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

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

*Polygonum hydropiper* L. (*Polygonaceae*) использовали его в качестве специи для придания вкуса таким блюдам в Японии, Китае и Европе, а также использовалось в народной медицине против рака. В литературе описаны фармакологические свойства *P. hydropiper*: антиоксидантное, противогрибковое, антибактериальное, противогельминтное, цитотоксичное, противовоспалительное, антиноцицептивное, эстрогенность и антифертильность.

В косметологии флавоноиды используются в качестве антиоксидантных и успокаивающих агентов [1]. Флавоноиды действуют на кровеносные сосуды кожи комплексно. Можно выделить три основных вида активностей флавоноидов: защита кровеносных сосудов, предотвращение агрегации тромбоцитов и капиллярная снижение проницаемости. Каждый из этих активностей реализован с участием нескольких механизмы, различающиеся по типам рецепторов, на которые влияют флавоноиды. Что может быть использовано в производстве косметических средств для защиты кожи от преждевременного старения, солнечных ожогов, угревой сыпи и для поддержания тонуса кожи [2].

Биологическая активность *P. hydropiper* преимущественно связана с содержанием в них веществ, обладающих Р-витаминной активностью, которые представлены суммой флавоноидов. Содержание флавоноидов в горце перечном, согласно литературным источникам, составляет 2-2,5% [3]. Принимая во внимание достаточные запасы лекарственного растительного сырья, ценные фармакологические эффекты определяют возможность применения экстрактов горца перечного в косметических средствах.

Список литературы:

1. Arct J, Pytkowska K. Flavonoids as components of biologically active cosmeceuticals // Clin Dermatol. – 2008. – Vol 26(4). – P. 347-357.
2. М. В. Кривченкова. Растительные флавоноиды как функциональные добавки в косметических и пищевых продуктах // Вестник Российской Академии естественных наук. Биотехнологии. – 2012. – №3. – С. 47-51.
3. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия; учебное пособие / Под ред. Г.П. Яковлева. – СПб.: Спец. лит., 2006. – 845 с.