

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

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

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

THE METHOD OF OBTAINING A BIOLOGICALLY ACTIVE COMPLEX FROM PLANT OF GENUS *OCIMUM*

Akhmedyarova D.A.

Scientific Supervisor: Ph.D. Seitimova G.A.

Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

akhmedyarova.dana@gmail.com

A special place from natural sources of medicinal raw materials is occupied by medicinal plants that have the ability to actively accumulate essential oils, which have been widely used in folk and official medicine. Despite significant advances in the synthesis of effective drugs, medicinal plants still retain their importance. Moreover, the popularity of many species has increased greatly in recent decades, due to their milder, more complex effects on the human body. Meanwhile, prospects for the use of wild species are rather limited for natural and economic reasons. Therefore, the introduction of valuable species of medicinal plants into the culture is of particular relevance.

The introduction of these plants into culture contributes to the expansion of their cultural range. On a number of, with many spicy-oilseeds and medicinal plants *Ocimum basilicum L.* kind of, cultural a range of which rapidly expands. The reason for this is the widespread use of basil as an aromatic spicy and medicinal plant with wide ecological amplitude. Basil plants are used in folk and scientific medicine, and essential oil-in perfumery.

Ocimum basilicum L. – annual herbaceous plant; a species of the genus Basil (*Ocimum*) of the subfamily *Nepetoideae* of the family *Lamiaceae*. The root is branching, located superficially. The stem is straight, tetrahedral, strongly branched, 50-70 cm high, well leafy. Leaves are short-leaved, oblong-ovate, and rarely dentate.

Due to its wide distribution, the plant is of great practical interest for the obtaining of biologically active substances.

The objects of the study are different varieties of basil (*Ocimum basilicum L.*), collected from Almaty region, Kazakhstan and cultivated by a method for aeroponically growing plants.

Based on the performed analysis on quality of raw material, the following results were obtained: moisture content – 7.02 % (“Vasilisk” variety), 7.89 % (Purple basil), 4.17 % (“Philosophus” variety), total ash content – 12.85 % (“Vasilisk” variety), 9.98 % (Purple basil), 11.61 % (“Philosophus” variety).

Currently, work on the chemical study of this plant material is ongoing.