

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ
FACULTY OF BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»
атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
Алматы, Қазақстан, 4-6 сәуір 2024 жыл

МАТЕРИАЛЫ
международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»
Алматы, Казахстан, 4-6 апреля 2024 года

MATERIALS
International Scientific Conference
of Students and Young Scientists
«FARABI ALEMI»
Almaty, Kazakhstan, April 4-6, 2024

Алматы
«Қазақ университеті»
2024



1-СЕКЦИЯ

БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОАЛУАНТҮРЛІЛІКТІ САҚТАУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ

СЕКЦИЯ 1

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

SECTION 1

ACTUAL ISSUES IN BIOLOGY AND BIODIVERSITY CONSERVATION

РАЗНООБРАЗИЕ СЕМЕЙСТВА CHENOPODIACEAE VENT. ОЗЕРА АЛАКОЛЬ

Запарина Е.Г., Айтжан М.У.

Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
Zaparina.elena06@gmail.com

Озеро Алаколь представляет собой уникальный объект природы, химический состав воды которого содержит практически всю таблицу Менделеева. Озеро Алаколь расположено на Балхаш-Алакольской низменности, на границе двух областей: Абайской и Жетысуской. Это второе по величине и единственное глубоководное бессточное озеро Казахстана, которое обладает богатым биологическим разнообразием. Однако, в последнее десятилетие, наблюдается усиление антропогенного давления на экосистемы этого водоема, что в первую очередь связано с развитием туризма.

Казахстан, как сторона Конвенции о сохранении биологического разнообразия, имеет ряд своих обязательств: рациональное использование и сохранение биологического разнообразия является одним из важнейших аспектов экологически безопасного и устойчивого развития страны.

В связи с тем, что одним из многочисленных и хозяйственно значимых семейств озера Алаколь является семейство Chenopodiaceae Vent., целью данной работы было провести анализ разнообразия представителей данного семейства. Основные изменения разнообразия флоры данного региона исследования можно проследить, наблюдая за экологической амплитудой данного семейства.

При анализе разнообразия семейства Chenopodiaceae Vent. озера Алаколь было выявлено, что на территории исследования встречается 64 вида, относящихся к 27 родам.

Выявлено, что среди десяти ведущих родов первое место занимает род *Salsola*, который содержит 10 видов (15,6%). Род *Chenopodium* 7 и *Suaeda* содержат по 7 видов или 10,9% каждый. Далее следует *Atriplex* – 6 видов, с одинаковым количеством в 3 вида расположились рода: *Anabasis*, *Climacoptera*, *Kochia*, и с количеством 2 вида: *Camphorosma*, *Ceratocarpus*, *Haloxylon* (рисунок 1).

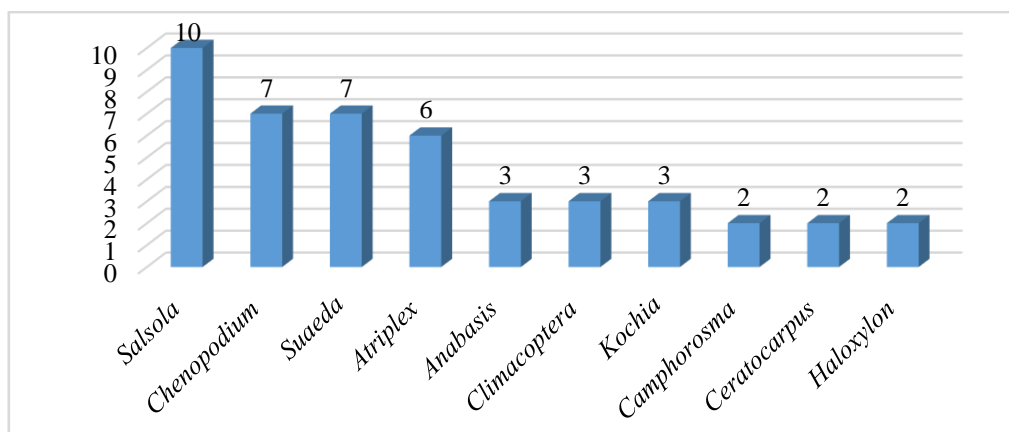


Рисунок 1– Родовой спектр семейства Chenopodiaceae

Анализ жизненных форм семейства маревых представлен на рисунке 2. По количеству видов, преобладающими являются однолетники (38 видов или 59,4 %), полукустарники (8 видов или 12,5%), кустарнички (7 видов или 10,9 %), и лишь незначительная часть приходится на долю кустарников (5 видов или 7,8%), многолетников (3 вида или 4,7 %) и кустарничков (2 вида или 3,1%).

Рисунок 2 – Жизненные формы видов семейства *Chenopodiaceae*

Попадающее большинство представителей семейства *Chenopodiaceae* обладает различными полезными свойствами. Среди выявленных видов из семейства маревых встречается 54 хозяйственно значимых и 10 сорных видов. Среди полезных групп растений имеются кормовые, лекарственные, пищевые, красильные, технические, инсектицидные, декоративные и др. Наибольшее число видов приходится на долю кормовых растений (25 видов): *Atriplex cana* С.А.Мей., *Camphorosma lessingii* Litv., *Ceratocarpus arenarius* L. и др.; инсектицидные – 5 видов: *Chenopodium botrys* L., *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb. и др. топливные – 4 видов: *Haloxylon aphyllum*, *Salsola arbuscula* Pall. и др., пищевые – 4 вида: *Chenopodium rubrum* L., *Chenopodium album* L. и др.; технические – 3 вида: *Atriplex cana* С.А.Мей., *Chenopodium album* L.; лекарственные – 2 вида: *Chenopodium botrys* L., *Anabasis aphylla* L., красильные и декоративные по 1 виду: *Atriplex nitens* Schkuhr. и *Salsola laricifolia* Turcz.et Litv соответственно. Также были выявлены 10 сорных видов: *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers., *Ceratocarpus arenarius* L., *Chenopodium album* L.

Как известно, в соответствии с Конвенцией ООН о биоразнообразии, первым шагом к сохранению биологического разнообразия растения является проведение инвентаризации. Поэтому в современных условиях составление полного списка флоры и естественных растительных ресурсов, как на региональном, так и на национальном уровнях, вместе с обобщением и дополнением новых данных о полезных свойствах растений, становится основой для разработки научно обоснованных стратегий рационального использования растительных ресурсов.

Материалы тезиса получены при выполнении научно-исследовательских работ в рамках финансирования Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (AP19674623)

Руководитель докторанта: к.б.н., ассоциированный профессор Инелова З.А.

Мазмұны	Contents	Содержание	
1-секция	Session No 1	Секция №1	
биология және биоалуантүрлілікті сақтаудың қазіргі заманауи мәселелері	actual issues in biology and biodiversity	актуальные проблемы биологии и сохранения биоразнообразия	
Акипова Д.С., Сейтқожанова Е.С. КАСПИЙ ТЕҢІЗІНІҢ ҚАЗАҚСТАН АКВАТОРИЯСЫНДА МЕКЕНДЕЙТІН ЖАС КАСПИЙ ҚАРАКӨЗ (<i>RUTILUS RUTILUS CASPICUS</i>) БАЛЫҒЫНЫҢ ҚОРЕКТЕНУІН ЗЕРТТЕУ			3
Ақылбек Ә.Ұ. ӨСІМДІКТЕРДІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ҚОСЫЛЫСТАРЫНЫҢ АНТИРАДИКАЛДЫ БЕЛСЕНДІЛІГІН ЖӘНЕ ОЛАРДЫ МЕДИЦИНАДА ПРАКТИКАЛЫҚ ҚОЛДАНУ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫН ЗЕРТТЕУ			4
Аубакирова Э.Б. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СОДЕРЖАЩИХ ЭФИРНОЕ МАСЛО			5
Алдасугурова Ч.Ж. ТОРАЙҒЫР АЛАСА ТАУ ЖОТАСЫНДА СИРЕК КЕЗДЕСЕТІН, ЭНДЕМДІК <i>ROSA POTENTILLIFLORA CHRSHAN. ET M. POP.</i> ӨСІМДІГІ ҚАТЫСАТЫН ӨСІМДІКТЕР ҚАУЫМДАСТЫҒЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ			6
Амертаева Г.А. <i>AJANIA FASTIGIATA (C.WINKL.) POLJAKOV</i> ӨСІМДІГІНІҢ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН ЗЕРТТЕУ			7
Абдыкалик Б., Бейсенбек А., Сламбек А. ҚАПШАҒАЙ СУҚОЙМАСЫНДА МЕКЕНДЕЙТІН БАЛЫҚТАРДЫҢ ПАРАЗИТОФАУНАСЫ			8
Айтқазина А.Б. <i>ANABASIS ARHYLLA L.</i> ЖАПЫРАҒЫНЫҢ АНАТОМИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМЫН ЗЕРТТЕУ			10
Әбдурасилова А.Ұ. ҚҰРАМЫНДА ИНУЛИН КРИСТАЛДАРЫ ТҮЗІЛГЕН <i>CHORIMUM INTYBUS L.</i> ТАМЫРЫНЫҢ МИКРОСКОПИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМЫН ТАЛДАУ			12
Әлиәкім А.Ә., Давлетова А.Н., Шойбек К.В., Нусирбекова А.С <i>L.ANGUSTIFOLIA (LAMIACEAE)</i> ДӘРІЛІК ӨСІМДІГІНЕН АЛЫНҒАН ФИТОПРЕПАРАТТЫҢ МИКРОБҚА ҚАРСЫ ҚАСИЕТТЕРІ			12
Бараков Р.Т. РАЗМЕРНО-ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА САЗАНА (<i>CYPRINUS CARPIO LINNAEUS 1758</i>) ОЗЕРА АЛАКОЛЬ			13
Баққожа Ж.М. ҚАПШАҒАЙ СУҚОЙМАСЫНДА ТІРШЛІК ЕТЕТІН ҚАРАКӨЗ БАЛЫҒЫНЫҢ <i>RUTILUS CASPICUS</i> (Yakovlev 1870) ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ			14
Бабажанова А., Абдижами Д. СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В КАЗАХСТАНЕ			16
Боранбай С.Т <i>GLYCYRRHIZA GLABRA L.</i> САБАҒЫНЫҢ МИКРОСКОПИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМЫНА ТАЛДАУ ЖҮРГІЗУ			17
			19

Турсынова Р. ЭКОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЯ <i>SCHMALHAUSENIA NIDULANS</i>	60
Тұрғара Ж.Д. ІІЕ АЛАТАУЫНДА ӨСЕТІН ТАРАЛУ АЙМАҒЫ ШЕКТЕУЛІ, ЭНДЕМДІК <i>EUPHORBIA JAROSLAVII</i> POLJAK. ӨСІМДІГІНІҢ БИОМОРФОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІНЕ СИПАТТАМА	61
Ургенишбаева Ж.И. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ АКВАКУЛЬТУРАДА ӨСІРІЛЕТІН ҚҰБЫЛМАЛЫ БАХТАХТЫҢ АУРУЛАРЫ ЖӘНЕ ПРОФИЛАКТИКАЛЫҚ ШАРАЛАРЫ	63
Уйкасова Г.С. ДӘРУМЕНГЕ БАЙ БАУ - БАҚША ӨСІМДІКТЕРІНІҢ ТҮРЛІК ҚҰРАМЫ	63
Aitzhan M.U., Zaparina Ye.G. STUDY OF PLANT BIODIVERSITY IN THE VILLAGE OF BESQAYNAR (ALMATY REGION).	65
Kairanova G.K., Mamurova A.T. BIOLOGICAL PROFILE AND MEDICINAL PROPERTIES OF THE PROMISING TYPE <i>ZYGOPHYLLUM FABAGO</i> L	66
Vashchenko A.Y., Bakiyeva A.A., Mautaliyeva A. STUDY OF THE ANTIHYPOTHYROID EFFECT OF <i>RUMEX TIANSHANICUS</i> AND <i>RUMEX PAMIRICUS</i> PLANT EXTRACT IN RATS	68

<u>2-секция</u>	<u>Session No 2</u>	<u>Секция №2</u>
Биофизика, физиология, биологиялық білім, биомедицина және нейроғылымның қазіргі заманауи мәселелері	Modern Problems in Biophysics, Physiology, Biological education, Biomedicine and Neuroscience	Современные проблемы биофизики, физиологии, биологического образования, биомедицины и нейронауки
Адал Қ., Баимбет А.Е., Мурат А.М., Сұлтанбек Б.М., Әділ А.Ә. БИОЛОГИЯЛЫҚ ПӘННІҢ СЕМИНАР САБАҚТАРЫНЫҢ БІЛІМ ДЕҢГЕЙІНЕ ИНТЕРАКТИВТІ ӘДІСТІҢ ӨСЕРІН ЗЕРТТЕУ		
		71
Айкынбаева А.М. ЕКІНШІЛІК АМЕНОРЕЯНЫҢ НӘТИЖЕСІНЕН БОЛҒАН ӘЙЕЛ АДАМДАРДЫҢ ҚАН ҚҰРАМЫНДАҒЫ ӨЗГЕРІСТЕРІН ҚАЛЫПТЫ ЖАҒДАЙМЕН САЛЫСТЫРА ЗЕРТТЕУ		
		72
Айтбеков Р.Н. СИНЕРГИЯ ВИТАМИНА D3 И РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ В ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ МИЕЛОИДНЫХ ЛЕЙКОЗОВ: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И ПУТИ АКТИВАЦИИ		
		73
Айтубекова А.Ғ., Гауһарбек А.Т., Орал А.С. АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАТИВТІК ТЕХНОЛОГИЯЛАР НЕГІЗІНДЕ БИОЛОГИЯ САБАҚТАРЫНДА ОҚУШЫЛАРДЫҢ КРЕАТИВТІ ОЙЛАУЫН ЗЕРТТЕУ		
		74
Алтинбоев Э.Н. УЛЬТРАДЫБЫСТЫҢ ӨСЕРІНЕН ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖАНУАРЛАРДА ДЕПРЕССИЯЛЫҚ КҮЙДІҢ ДАМУ ДИНАМИКАСЫН ЗЕРТТЕУ		
		75
		76