

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ФЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

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

Биология және биотехнология факультеті
Факультет биологии и биотехнологии

IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ
Алматы, Қазақстан, 4-21 сәуір 2017 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"
атты халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
Алматы, Қазақстан, 10-11 сәуір 2017 жыл

IV МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ
Алматы, Қазақстан, 4-21 сәуір 2017 жыл

МАТЕРИАЛЫ
международной научной конференции
студентов и молодых ученых
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"
Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2017 года

IV INTERNATIONAL
FARABI READINGS
Almaty, Kazakhstan, April 4-21, 2017

MATERIALS
of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists
Almaty, Kazakhstan, April 10-11, 2017

Алматы
"Қазақ университеті"
2017

СОДЕРЖАНИЕ

Заядан Б.К. Приветственное слово к участникам конференции

3

СЕКЦИЯ I. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Абдикаримова Ы., Асан М.Б., Өкен М.Ж. Гистологическое изучение легких крыс при отравлении кальцием на фоне использования наноизотерсборгита	4
Абдикаримова Ү.Н., Шилманова У.А., Ибраева А., Асан М.Б. Тәжиребеде егеуқұйрыктардың бауырынын морфологиянын зерттеу	4
<i>Amangeldinova M.E., Yergozova D.M. Innovative methods of growing Petunia</i>	5
Амирбекова Ф.Т. Динамика разнообразия рыбного населения р.Арыстанды (бассейн р.Сырдарьи)	5
Ахметова Ж.Н. Изучение генетической структуры популяций эндемичного вида растений <i>Iris alberti</i> на основе Rapd-ПЦР	5
Әбрахманова А. Арпа сорттарының есу деңгейіне түз және мыңдарының бірлескен асері	6
Әскербек Т.Ж. Инвазиялық Қадімгі қырлықұрсақ <i>Hemiscler leucisculus</i> балығының морфобиологиялық сипаттамасы	6
Әуталип Г.Е. Түрген және Лепсі өзендеріндегі Қабыршаксыз көкбас <i>Diphuchus dybowskii</i> балығының салыстырмалы фенетикалық көрсеткіштері	6
Байтыш А.Ф. Аквакультура жағдайында есірілген Тиляпия (<i>Oreochromis niloticus</i>) балығының есу карынын бағалау	7
Борисова Ш.А. Влияние ферментного продукта фирмы Hemicel на рост Сибирского осетра <i>Acipenser baeri</i>	7
Беккожаева Д.К. О распространении и современном состоянии популяций Серого голца <i>Triporphysa dorsalis</i> (Kessler, 1872) в бассейне реки Шу	7
Бердымуколова С. Жүгері сорттарының есу деңгейіне түз ионының асері	8
Білжанова Н.Ә. Применение дистанционных методов исследования при изучении крупных хищных млекопитающих в Казахстане	8
Дильмухамбетова Ш.Т., Меркимбекова Ш.М., Джумаханова Г.Б. Бассейнлік жағдайлда есірілген Африкалық жайындардың (<i>Clariasgariepinus</i>) аскоруты жүйесіне жақсандық коекстікін асері	9
Жаксылык Н.Б., Малікова С.М., Әбуов Д.Ә., Байдыбетова Ж.Т. Балқаш көлінің батыс болігіндегі Сазан (<i>Cyprinus carpio</i>) популяциясының биологиялық сипаттамасы	9
Жапан Б.ЖК. Ақдала массивінің күріш алқаптарындағы балықтардың алуантурлілігі және есу ерекшеліктері	9
Жұмабай А.Б. Қызыл кітапта енген сирек түр <i>Erysimum croceum</i> порор есімдігінің анатомиялық ерекшеліктері	10
Жұмагалиева Ж.К. Шалқар көлінің (Батыс Қазақстан) ихтиофаунасының алуантурлілігі және оның көзірі жағдайын бағалау	10
Зулпухарова А. Жүгері сорттарының есу деңгейіне кадмий ионының асері	11
Ешій З., Айтжанова М.О., Асылханова М. Оңтүстік Қазақстан жағдайында шет ел жаздық бидай сорттарының Жапырақ таты аурушина (<i>Pistacia recondita</i> Lsp. tritici) иммунологиялық каснеті	11
Ishaeva A.N., Chekalina S.V. The species variability of <i>Berberis l.</i> in South Kazakhstan	11
Казкеева Ж.М., Сейтқадыр К.А., Файзрахман К.Т., Запарина Е.Г. Анализ флоры Мангистауской области казахстанской части Прикаспия	12
Муратбайев Т.Ж., Әскербек Т.Ж. Перспективы развития товарного рыбоводства с использованием инновационных методов на базе Капшагайского Нересты - Выростного хозяйства	12
Муратбаева Т.Ж. Аквариумдық балықтарды зерттеу болашагы	12
Кегенова Г.Б., Таникенова М.И. Капшагай сукоймасындағы Ақ дөнмандай популяциясының көзірі жағдайы	13
Кегенова Г.Б., Таникенова М.Н. Капшагай сукоймасындағы Ақ дөнмандай балықтарының репродуктивтік көрсекшіштері	13
Кисимова Г.О. Іле-Балқаш аймагындағы <i>Aconthopeltum pungens</i> дәрілік есімдігінің биологиялық ерекшеліктерін зерттеу	14
Күмісбекова Д.О. Морфобиологическая характеристика Тибетского голца <i>Triporphysa stoliczkae</i> (cypriniformes; balitoridae) из р.Балыкты (Балкашский бассейн)	14
Қабдылмаман С.К., Шалғынбай Г.М., Хасенгазиева Г.Қ. Зайсан көліндегі шортан <i>Esox lucius</i> l. популяциясының биологиялық және морфологиялық сипаттамасы	14
Қапарбай Р.Е. <i>Aconitum leucostomum</i> worosch. генеративтік даражтарының дамуы	15
Макамбетов С.Ж., Инятов А.Б. Морфобиологическая характеристика Одноцветного губача <i>Triporphysa labiata</i> (cypriniformes, balitoridae) из Акадалинского массива (Балкашский бассейн)	15
Махамбет М. Сирек көзделсітін эндеміктік түр Жирен сарбасшоп (<i>Erysimum croceum</i> pop) ценопопуляциясының көзірі жағдайына баға беру жолдары және әдістері	16
Менилибас М.Г., Муканова А.М., Қарім Ұ.Т. Алакөл көліндегі Тыран (<i>Abramis brama</i>) популяциясының жастық, ұзындық және жыныстық құрылымдары	16
Меркимбекова Ш.М., Дильмухамбетова Ш.Т., Джумаханова Г.Б. Құрама жемдермен коректенлірлігенд Тиляпия (<i>Oreochromis niloticus</i>) балықтарының кейір мүшелерінс гистологиялық зерттеу жүргізу	16
Мусрат А. Оңтүстік балхаш маңындағы бағалы дәрілік және техникалық Мия түрлерінің гербарий корынлагы үлгілері	17
Мусрат А. Гетероауксиннің әртүрлі концентрациясында есірілген Мия оскіндерінің анатомиялық ерекшеліктері	17
Пасыров И.Б. <i>Plantago major</i> l. және <i>Plantago lanceolata</i> l. түрлері тұқымдарының салыстырмалы оны карыншылығы	17
Омархан А.Б. <i>Echinops albicaulis</i> kar.et.kir дәрілік есімдігінің жерусті мүшелерінің фармакогностиялық белгілері	18
Омирзакова Н.К. Бакыршық опіріндегі ұлтын-корғасының тәріздес көндердегі бактериалды-химиялық шайыншы	18
Осмонали Б.Б. Қызылпорда облысындағы жайылымды жерлерінің осімдік жаымылғысына мониторинг жүргізу	19
Пердебекова Б. Соғ есімдігін есу деңгейіне мың пондарының асері	19
Салмұханбетова Ж.К. Флора зональных экосистем Приаральского стационара «Терескент» и прилегающей территории	19
Сармалдаева Г.Р., Джумаханова Г.Б. Балқаш көлінің Сазан (<i>Cyprinus carpio</i> , l.) балықтарының ашының репродуктивті жүйесінің көзірі жағдайына баға беру	20
Смайлова Г. Соғ сорттарының есу деңгейіне түз және кадмий пондарының бірлескен асері	20
Тлеуберді А. Құріш сорттарының жапырақ құрылымына кадмий пондарының асері	20
Тлеуберді А. Құріш сорттарының тамыр құрылымына кадмий пондарының асері	21
Толенова А.Д. Іле-Алатыу үлттық паркіндегі <i>Inula helenium</i> l. есімдігінің морфологиялық белгілерінің озгергендігі	21
Тлеушова М. Жүгері сорттарының есу деңгейіне түз және кадмий пондарының бірлескен асері	21
Turysbek B. E., Kaiyrbekov T. K., Dzhumakhanova G.B. Influences of solutions of naphosulf to Tulip's growth and development at greenhouse condition	22
Утегенова Г.А. Компонентный состав и активности эфирных масел некоторых растений Казахстана	22
Fairuzkhambet K.T., Kazkeeva Zh.M. Formation of vegetation on the dumps of the Zhambay phosphate factory	22
Фомин Г.И. Сравнительная гистология мышц Тиляпии, выращенной на разных кормах с различными технологиями посадки	22
Хамза А., Елтай Б. Жүгері сорттарының есу деңгейіне жогарғы концентрациялық кадмий пондарының асері	23
Шалғынбай Г.М., Қабдылмаман С.К., Сихимбай А.М. Алакөл көліндегі Консерке (<i>Sander lucioperca</i>) популяциясының құрылымдық ерекшеліктері	23

АНАЛИЗ ФЛОРЫ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ КАЗАХСТАНСКОЙ ЧАСТИ ПРИКАСПИЯ

Казкеева Ж.М., Сейткадыр К.А., Файзрахман К.Т., Запарина Е.Г.
Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы
ruszan_2011@mail.ru, akos9625@mail.ru, rusty93ktl@gmail.com

Флора как естественноисторическое образование, является определяющей составной частью экосистем, подвержена изменениям в течение времени. В данном случае флора Мангистауской области служит показателем происходящих изменений, а современное её состояние является результатом происходивших ранее природных и антропогенных факторов. Поэтому инвентаризация и анализ флоры любого региона были, есть и будут всегда актуальными. Особенно актуально исследование ранее мало изученных флор.

В связи с этим целью нашей работы было провести инвентаризацию флоры Мангистауской области казахстанской части Прикаспия и проанализировать ее состояние, проведение полного анализа выявленной флоры, выявить эндемичные, и редкие виды, обосновать их охрану, проанализировать хозяйственное значение исследуемых видов растений.

Основными методами исследования были маршрутно-рекогносцировочный. В административном отношении район исследований находится в Мангистауской области.

Флора изучалась с использованием, как традиционных методов полевых геоботанических исследований, так и новых методических приемов.

Основными определителями видов растений явились: двукотомник определитель растений «Флора Казахстана». В период полевых исследований собраны гербарные образцы растений, которые хранятся в гербарии на кафедре биоразнообразия и биоресурсов факультета биологии и биотехнологии Казахского Национального университета им. аль-Фараби, двукотомник иллюстрированный определитель растений Расположение видов и надвидовых категорий в конспекте флоры и флористическом спектре проведены согласно системе А.Л. Тахтаджяна. Латинские названия растений уточнялись по справочнику «Сосудистые растения СССР» Чепрапанова С.К.

При анализе флоры Мангистауской области, особое внимание уделялось флористическому богатству, соотношению биоморф растений, экологической структуре сообществ, морфологическим особенностям растений и распределению видов растений по флорономотипам.

Таким образом, в результате литературных (Сафонова И.Н. (1991, 1996). Государственного кадастра растений Мангистауской области (2006) и др. (2014)) и наших данных выявлено 672 вида, относящихся к 297 родам и 69 семействам флоры Мангистауской области. Основными представителями флоры Мангистауской области являются покрытосеменные Флористический спектр флоры Мангистауской области и приведенные ниже систематические группы показывают, что основу флоры составляют цветковые, а минимальную часть хвои, папоротники и голосеменные.

Среди покрытосеменных во флоре Мангистауской области имеются представители всех 6 поликлассов магнолиоцветковых (двудольных) и 3 лилиоцветных (однодольных) по системе А.Л. Тахтаджяна.

Общее количество двудольных во флоре Мангистауской области 565 видов, что составляет 84,08% общего числа видов, а однодольных всего 100 видов, или 14,88% высших споровых и голосеменных 7 видов (1,04%). Уже в соотношении числа родов однодольных и двудольных видов тенденция к возрастанию роли двудольных, а в соотношении числа семейств это проявляется еще больше.

Научный руководитель: к.б.н., и.о. доцента Инегова З.А.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТОВАРНОГО РЫБОВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ НА БАЗЕ КАПШАГАЙСКОГО НЕРЕСТО - ВЫРОСТНОГО ХОЗЯЙСТВА

Муратбаева Т.Ж, Эскербек Т.Ж.
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы к.

Республика Казахстан, обладая наибольшей площадью внутренних водоемов среди стран СНГ после России, потребляет рыбную продукцию значительно меньше, чем большинство стран мира - около 4 кг рыбы на человека. Среднедушевое потребление рыбы в мире по норме составляет 17 кг рыбы в год.

Развитие рыбного хозяйства способствует не только инновационно-экономическому развитию Казахстана, но и благотворно влияет на состояние здоровья казахстанцев. На данный момент, ссылаясь на экологию Казахстана, можно сказать что, казахстанцы испытывают острую нехватку витаминных, минеральных и других веществ. Рыба является основным источником ценных микрозлементов, необходимых для человеческого организма.

Капшагайское водохранилище является крупным водоемом находящимся возле самого крупного мегаполиса Казахстана Капшагайское нересто - выростное хозяйство (НВХ) построено на левом берегу Капшагайского водохранилища с подачей воды в пруды непосредственно из водоема самотеком. Площадь прудов хозяйства составляет около 700 га. Но в силу ряда технических обстоятельств данный момент Капшагайское НВХ, занимая огромную площадь, не функционирует даже на половину мощности. Самой главной проблемой Капшагайского НВХ, является дефицит воды.

Для решения данной проблемы мы хотим предложить инновационную методику широко применяемую во всем мире - это использование установки замкнутого водоснабжения (далее УЗВ). Замкнутым водоснабжением пользуются многие страны, у которых тоже есть проблема дефицита воды. Технология УЗВ - это новая инновационная концепция выращивания рыб, которая соединяет вместе инженерно – технические компоненты (оборудование УЗВ), так и новые высокотехнологичные биотехнологии выращивания рыб. Применение УЗВ в промышленном рыбоводстве дает ряд неоспоримых преимуществ по сравнению с классическими методами, такими как выращивание рыбы в прудах. Данная технология обеспечивает: создание оптимальных условий для быстрого роста, созревания производителей и формирования маточных стад культивируемых видов; полный контроль и управление производством; независимость производственного процесса от условий внешней среды: экономию воды, земли, энергии; возможность полной механизации и автоматизации производственного процесса.

С помощью УЗВ можно поднять рыбное хозяйство Казахстана на абсолютный новый уровень инновационной технологии, а также решить проблему Капшагайского НВХ, так как УЗВ обеспечивает малую затрату энергии, малую потребность в воде без отходов.

Рыбының жетекшісі: Кегенов Е.Б.

АКВАРИУМДЫҚ БАЛЫҚТАРДЫ ЗЕРТТЕУ БОЛАШАГЫ

Муратбаева Т.
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы к.

Аквариумистика- ежелден кең таралған әуескөйлік. Аквариумистиканың бірнеше бағыттары бар: бір аквариумистер балық осірумен әүес, кейбіреулері рептилиялар, омыртқасыз жануарларды және кораллдарды есіргенді унататы, үшіншілері аквариумдық сабактарды есірелі, мұнда балық пен басқа жануарлар болмайды, тек есімдіктер гана отыргызылады. Психологиялардың айтуынша, аквариумдық балықтар стрессі түсіріп, адамның жалпы психикалық жағдайына он асер етеді. Әлемде бесендірілген аквариумның алдында жарты сағат отыраса, ішкі толқыныстар, жүйкес козулары, агрессия басылады. Аквариум құйылғандарде көтіріп кала көпмәй, жағымдық эмоциялардың пегізі бола алады, сонымен катар жұмыска жақтты жағылыш атмосфераны тұздырады.

Әл - Фараби атындағы ҚазҰУ, биология және биотехнология факультетінде орналасқан аквариумдық зертхана жағдайында көзде балыктардың ондаган түрлөрі есіріледі. Оның ішінде ендірістік балық объектілері болып саналатын тұқы. бекіре, алабуга отрядының екілдері де бар