

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

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАГЫ ҚАЗАК ҰЛТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

БІОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ
ФАКУЛЬТЕТ БІОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

V ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ
Алматы, Қазақстан, 2018 жыл, 10-11 сәуір

Студенттер мен жас ғалымдардың
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"
атты халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
Алматы, Қазақстан, 2018 жыл, 10-11 сәуір

V МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ
Алматы, Қазақстан, 2018 жыл, 10-11 сәуір

МАТЕРИАЛЫ
международной научной конференции
студентов и молодых ученых
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"
Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2018 года

V INTERNATIONAL
FARABI READINGS
Almaty, Kazakhstan, April 10-11, 2018

MATERIALS
of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists
Almaty, Kazakhstan, April 10-11, 2018

Алматы
"Қазақ университеті"
2018

Бекшатова Г.Г. ИЛЕ ӨЗЕНИНІЦ ТӨМЕНГІ АҒЫСЫНЫң (HETEROPTERA, PENTATOMIDAE) ҚАЛҚАНШЫЛАР ФАУНАСЫ.	21
Бекенбай Д.Ә. АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫң ЖЫРТҚЫШ ЖАРТЫЛАЙ ҚАТТЫҚАНАТТАРЫ (HETEROPTERA)	21
Гальшаков И. С., Избастина К. С. ВЛИЯНИЕ ПАНОСЕРЫ НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН И МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ РЕДКОГО ВИДА <i>ANTHEMIS TROTZKIANA CLAVIS EX. BUNGE</i> В ТЕПЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ	22
Губайдуллева А.А. КОМСТОК СЫМЫРЫНЫң ЗИЯНЫ ЖӘНЕ КҮРЕС ШАРАЛАРЫ	23
Галимзинов Г.Г., Сейтқадыр Қ.Ә., Запарина Е.Г. ФЛОРА УЩЕЛЬЯ РЕМИЗОВКИ ЗАИЛІЙСКОГО АЛАТАУ.	23
Даулет Қ.Ә. ТӘЖІРИБЕ ЖҰЗІНДЕ МИҚАРДЫ ЭЛЕКТРОНДЫ-МИКРОСКОПИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	24
Дінекілбек А. К. ҚАРАҚӨЛ ҚОЙЛАРЫНЫң ЭМБРИОНДАРЫН ТРАНСПЛАНТАЦИЯЛАУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	25
Дүзелова З. СОРБУЛАҚ ЖАГДАЙЫШДА ОСІР ЖАТҚАН ОСІМДІКТЕРДІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	25
Елемес А.А. ГИПОКИНЕЗИЯ КЕЗІНДЕГІ РАЦИОНАЛДЫ ТАМАҚТАНУДЫ ЗЕРТТЕУ	26
Елтай Б., Хамза А. АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ Дақылының БІРІ БИДАЙ СОРТТАРЫНЫН ТҮЗДАНУТА БЕЙІМДЕЛУИНІЦ МОРФО-АНАТОМИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН ЗЕРТТЕУ	27
Ескендиров Ф.А. МАҢЫСТАУ ОБЛЫСЫ ДӘРІЛІК ОСІМДІКТЕРІН ЗЕРТТЕУДІН АЛҒАШҚЫ НӘТИЖЕЛЕРІ.	27
Жалырасын А.А. РАДИАЦИЯ ӨСЕРІНЕН ЕГЕУҚҮЙРЫҚ ЖУРЕГІНІЦ ГИСТОЛОГИЯЛЫҚ ОЗГЕРІСІ	28
Жаксылык А.С. ОЦЕНКА РАЗНООБРАЗИЯ ЗООПЛАНКТОНА ОЗЕРА БИИЛИКОЛЬ	29
Жаксылык Н.Б. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КАРПООБРАЗНЫХ (CYPRINIFORMES) РЫБ	29
Жалел М. ҮЛКЕН АЛМАТЫ ҚӨЛ МАҢЫНДАҒЫ <i>CHAMAENERIUM LATIFOLIUM L.</i> ДӘРІЛІК ОСІМДІГІНІЦ ЖАПЫРАҒЫНЫң АНАТОМИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	30
Жамбылова А., Василина Т.К. ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА	31
Жемсі Н.Ж., Бараков Р.Т. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ ПЛОТВЫ В ОЗЕРАХ АЛАКОЛЬСКОЙ СИСТЕМЫ	31
Жанағи А.Қ. ИЛЕ ӨЗЕНИНІЦ ТӨМЕНГІ АҒЫСЫНДАҒЫ <i>CHENOPODIACEAE LESS. TÜКІМДАСЫНА СИПАТТАМА</i>	32
Жарасбаева Гүлнур Жаңбырбайқызы ҚАУЫТ ШЫБЫНЫНЫң ЗИЯНДЫ ӘСЕРІ	32
Жармұханова Г.Б. <i>ARTEMISIA ABSINTHIUM L.</i> ДАМУЫНЫң БОТАНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ	33
Жасузаков И.Л. КҮЗДІК БИДАЙДЫҢ ҚАЗАКСТАНДАҒЫ ҚАЗІРГІ ЖАГДАЙЫ, МАҢЫЗДЫЛЫГЫ МЕН КЕМШІЛІКТЕРІ	34
Женіс А. Г. АҚТӨБЕ АЙМАГЫ МӘРТӨК АУДАНЫНЫң БАУЫРЫМЕН ЖОРҒАЛАУШЫЛАРЫНЫң КЕЙІР ОҚІЛДЕРІНІЦ БИОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	34
Женіс Н. А. ӘЙТЕКЕ БИ АУДАНЫНЫң АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ЗИЯПКЕСТЕРІНІЦ БИОАЛГУАНДЫЛЫГЫ	35
Жолдас А. М. БАЙГАНИН АУДАНЫ ЖЕМ ӨЗЕНИНІЦ БАЛЫҚТАРЫНЫң БИОАЛГУАНДЫЛЫГЫ	36
Жұмаханева Қ. ИЛЕ ӨЗЕПІНІЦ ТӨМЕНГІ АҒЫСЫНДАҒЫ <i>BORAGINACEAE JUSS. TÜКІМДАСЫНА СИПАТТАМА</i>	37
Инзетов А.Б. БАЛҚАШ БАССЕЙІНДЕГІ БІР ТҮСТІ ТАЛМА БАЛЫҚЫНЫң <i>TRILOPHYSA LABIATA</i> (CYPRINIFORMES: BALITORIDAE) ЖАНА МОРФОБИОЛОГИЯЛЫҚ МӘЛІМЕТТЕРІ	37

КОМСТОК СЫМЫРЫНЫҢ ЗИЯНЫ ЖӘНЕ КҮРЕС ШАРАЛАРЫ

Губайдулаева А. А.

Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе Өмірлік Мемлекеттік Университеті
irinapm1234@mail.ru

Дүниежүзінің көптеген елдерінде соңғы жылдары жаңа карантинді нысандардың пайда болуы мен таралуынан фитосанитарлық жағдай күрт нациарлаған. Ғалымдардың дерегінше, 1993 жылы карантинді тексеруден 3,4 мың тонна жүк етсес, 2014 жылы бұрын корсеткіш 7 млн. тоннадан есекан. Сонымен катар еліміз арқылы карантинді бақылауға жататын транзитті жүк тасымалданады.

Міне соңдықтан осімдік әлеміне өз кесірін тигізетін зиянкестерді зерттең, анықтау қазіргі таңда етсек маңызды және өзекті. Наскомдардың ішінде зиянкестер ретінде ерекше орын үлгіндардың бірі тенканаттылар болып табылады. Солардың бірі карантинді объекті болып табылатын түр Комсток сымыры (*Pseudosuccus Kiw comstoki*). Тенканаттылардың тұмсықтық қатары бойынша ТМД территориясында кең таралған карантиндік зиянкестер тобына жатады. Комсток сымырының отаны Шығыс Азия-Жапония және Қытай болып табылады. Тұңғыш рет зиянкеске сипаттама берген 1902 жылы жапондық энтомологтар, оның атын американдық зоолог Комстоктың есімімен атауды ұсынды. Қазақстан аумагында XX - ғасырдың екінші жартысында келіп, ал оның салдарынан республиканың басқа облыстарында да тіркелген. Комсток сымыры-кең таралған полифаг, 300 астам мәдени және жабайы өсегін өсімдік түрлерінің зиянкестері. Долананың, анардың жемістерін жарапайдалы. Жиі алмұрт, жұзімдер, картопта, алмада, шабдалыларда кездеседі. Зиянкестер бұтактарда жапырақтарда үлкен шогыр болып орналасып, олардың шырыпдарын соралы, сонымен қоса зат алмасу бұзады, фотосинтез процесін алсіретеді, жапырақтардың сарғайып, түсү күбілісі байқалады, осімдіктер біртіндеп әлеірейді. Зиянкестердің таралуы негізінен жеміс-жидек, кекөніс арқылы, сонымен катар олар жел, су, құстар арқылы да таралады. Комсток сымырының біздің елімізге енуінің бастапқы жылдарынан-ақ жеміс дәқылдарына үлкен зиянын тигізді. Жиі агаши діңдері қар сскілді зиянкестердің шогырымен жабылған болады. Комсток сымырына қарсы қолданылған пестицидердің ешкандау көмегі тимеді. Сымырдың басқа жаңа аймақта жылдам таралуы оның санының көптігімен және үлкен осімталдығымен байланысты. Бұл моліметтерге қарап зиянкестермен күресте онымен коректенетін жондіктерді қолдану дұрыс шешім екенін байқаймыз. Интродукциялық және акклиматизациялық жұмыстар нәтижесінде Комсток сымырына қарсы күресте бұл биологиялық кару негізгі екенін айта аламыз. Оңтүстік Қазақстан облыстарының аймактарына дейінгі жерлерде псевдофікус өзінің һесімен – Комсток сымырымен бірге сиғен. Зиянкестердің таралуы болғанымен, аумактарда Комсток сымырының мөлшері мен қарқыны псевдофікусстың асср етуімен қадағалауды. Паразиттің зиянкестер популяциясының тығыздығын белгілі деңгейде ұстауды арқылы Комсток сымырының зиянды асерін қадағалауға болады.

Рыттыми жетекші: аға оқытушы, магистр Молдекова И.Ж.

ФЛОРА УШЕЛЬЯ РЕМИЗОВКИ ЗАЙЛИЙСКОГО АЛАТАУ

Галламова Г.Ф., Сейтқадыр Қ.Ә., Запарина Е.Г.

Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби
gallamova@mail.ru, seitkadurova@list.ru, he-len.kz@mail.ru

В связи с тем что флора является определяющей составной частью экосистем и подвергается изменениям с течением времени, она служит показателем происходящих изменений, а её современное состояние является результатом явлений, происходивших ранее под влиянием природных и антропогенных факторов. В связи с этим инвентаризация и анализ флоры любого региона были, есть, и будут всегда актуальными. Одной из глобальных задач современности является изучение проблем и сохранение биологического разнообразия. В нашем случае ущелье Ремизовка является ранее малоизученным, поэтому целью нашей работы было провести анализ флоры данного региона. Флора изучалась с использованием, как традиционных методов полевых геоботанических исследований, так и новых методических приемов.

Опираясь на литературные данные «Флора Казахстана», «Иллюстрированный определитель растений Казахстана» и собственные исследования во флоре ущелья Ремизовки было выявлено 894 вида, относящихся к 380 родам из 81 семейства. Анализ крупнейших семейств флоры ущелья

Ремизовки позволил выделить 10 крупнейших семейств по наибольшему числу видов (*Asteraceae*, *Rouaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Ranunculaceae*, *Lamiaceae*, *Caryophyllaceae*, *Brassicaceae*, *Apiaceae*, *Serophulariaceae*). Перечисленные 10 семейств включают в себя 586 видов или 65,55% всего видового состава флоры изучаемого региона. Наиболее крупными родами являются *Astragalus* (18 видов или 2,01 %), *Artemisia* (18 видов или 2,01 %), *Erigeron* (15 видов, 1,68 %), *Potentilla* (11 видов, 1,23 %).

Анализ распределения видов растений Ремизовки по жизненным формам показал, что преобладающими являются многолетники (623 вида), однолетники (143 вида) и кустарники (55 видов). Наименьшая часть видов относится к двулетникам (46 видов), полукустарникам (9 видов) и деревьям (8 видов). Среди полезных групп растений Ремизовки имеются лекарственные, кормовые пищевые, медоносные, витаминные, строительные, топливные, ядовитые, технические, декоративные, пряные, красильные, дубильные и др., а также встречаются представители сорных видов. Во флоре ущелья Ремизовки зарегистрировано 18 редких и исчезающих видов (*Tulipa ostrowskiana* Regel, *Atrapaxis muschketowii* Krasn.) и 44 эндемичных видов (*Armeniaca vulgaris*, *Betula tianschanica* Rupr.).

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

ТӘЖІРИБЕ ЖУЗІНДЕ МИОКАРДЫ-ЭЛЕКТРОНДЫ-МИКРОСКОПИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ

Даulet К.Ә.

әл-Фараби атындағы Қазақ Үлтткың Университеті

dauletova1211@mail.ru

Дені сау адам ағзасының морфофункционалды күйіл анықтаушы негізгі факторлар ретінде оның дene белсенділігі мен тамақтану сипаты қарастырылатыны белгілі. Бұлшықет қызметі адам ағзасының әртүрлі физиологиялық улануларының ішінде ерекше орын алады, себебі ол ағза жүйелерінін барлық түрлін табиғи ынталандыруышы болып табылады және тұрақты түрде соғандастықтан қалыптасудың барлық деңгейінде күрделі морфофункционалды өзара байланысты етаптердің түзілі. Ағзаның жүйелік қызметтік жүктелуінін негізгі манызды салдарының бірі ретінде жасуша ішіндегі физиологиялық қалпына келтіру үдерісінін жаттықтыруы қарастырылады. Негізесінше алғаның тіршілік әрекетінің әртүрлі қырлары өзгеріс табады, оның ішінде зат алмасу үдерісінің кархындылығы, иммундық деңгейі және қалпына келтіру кабілеттері бар, сонымен катар ағза үшін тәжірибелі маңызды фактор ретінде трофика, коректену анықталған.

Зерттеу ак түсті үш жастагы бастапқы дene массасы 160-180 г болатын, 30 аналық егеуқұйрыкка жүргізілді. Электронды-микроскопиялық зерттеу нысаны ретінде бұлінбеген және тәжірибелік егеуқұйрыктардың миокард жасушаларының негізгі түрлері алынды. Ультражінішке кесіктер LKB-3 ультрамикротомда дайындалды. Ультражінішке тін бөлшектерінің зерттеуі мен фототүсірілімдері ЭВМ-100Л электронды микроскопының жүргізілді.

Егеуқұйрыктардың миокардың электронды-микроскопиялық зерттеу, тар жасуша аралық жолдармен болішген, бұлшықесті талшықтарының қарапайым құрылымын көрсетті. Зерттелетін жануарлардың жүрек жасушаларындағы деструктивті өзгерісін және ультракұрылымды компенсациялық бейімділігінің байланысын қамтитын, функциялық белсенділік режімін таңдау негізінде жүрек төзімділігінің жогарылауына тәмемлі және жоғарғы калориялы диеташының әсері болды. Калориялылығы бойынша зерттелетін екі түрлі жануарлардың жүргіндегі жүрек жасушасына салыстырмалы ультракұрылымды әсер ету шағын миофibrillлі және саркоплазмалық ретикулумның ультракұрылымын екі топта да сакталатынын көрсетті. Сонымен қатар компенсация үдерісінің кархынды құйырау пісінде, яғни жасушашкілік ісіктік микроощактарының және миоциттің пайда болуы деп жорамалдауга болады, ол созеіз, миокардтың жиырылыштық функциясына әсер стіі мүмкін.

Жоғары калориялы май диетасына тәжірибелік егеуқұйрыктарды ұсташа олардың физикалық жүктемеге бейімделуін төмендетеді, жүрек жасушадың деструксивті өзгерістерін күштейтеді. Тәмен калориялы дәрүменделген дистада тәжірибелі егеуқұйрыктарды ұсташа, мөшерлі физикалық жүктемемен шакырылған, жүрек жасушасындағы деструктивті өзгерісті төмендетіп компенсациялық бейімділігін күштейтеді.

Жетекші: м.а. профессор Есимситова З.Б.