

ӘЛ ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ

Фалым - генетик, биология ғылымдарының докторы, профессор, Казакстан Жоғарғы Мектебі Ұлттық Ғылым Академиясының және Халықаралық Акпараттандыру Академиясының академигі, Ұлы Британия экологтар когамының толық мүшесі Бигалиев Айткоғажа Бигалиұлының 75 жылдық мерейтойына арналған «ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ГЕНЕТИКА МЕН ӘКПЕРИМЕНТАЛЬДЫ БИОЛОГИЯНЫҢ ӨЗЕКТІ ПРОБЛЕМАЛАРЫ» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдарының ЖИНАҒЫ

СБОРНИК
материалов международной научно-практической конференции
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ГЕНЕТИКИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ»,
посвященной 75-летию ученого-генетика, доктора
биологических наук, профессора, академика Национальной
Академии Наук Высшей Школы РК и Международной
Академии Информатизации действительного члена Британского
общества Экологов Бигалиева Айтхажа Бигалиевича

COLLECTION
of the International Scientific-Practical Conference
“MODERN ISSUES OF ECOLOGICAL GENETICS AND
CURRENT BIOLOGY”
Dedicated to the 75th anniversary of the scientist-genetics, Doctor of
Biological Sciences, Professor, Academician of the National
Academy of High School of Republic of Kazakhstan and the
International Academy of Informatization, ordinary member of
British Ecology Society
Bigaliyev Aitkhazha Bigaliyevich

Алматы
«Қазақ университеті»
2018

Жауапты редактор
Биология ғылымдарының докторы, профессор **Бегалиев А.Б.**

Фалым - генетик, биология ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстан Жоғарғы Мектебі Үлттых Ғылым Академиясының және Халықаралық Акпараттандыру Академиясының академигі, Ұлы Британия экологтар қоғамының толық мүшесі Бигалиев Айтқожа Бигалиұлының 75 жылдық мерейтойна арналған «Экологиялық генетика мен экспериментальды биологияның өзекті проблемалары» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдарының жинағы. 25 кантар, 2018 ж. / жауапты ред.: Бегалиев А.Б. – Алматы: Қазақ университеті, 2018. – 165 б.

ISBN 978-601-04-3186-7

ISBN 978-601-04-3186-7

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2017

откладывается в эпидермальных клетках в виде двойного кутикулярно-кремниевого слоя, а образованная при этом кремнезеллюлозная мембрана создает условия более экономному расходованию влаги. Кроме того, монокремниевые кислоты, подвергаясь в растениях процессу полимеризации выделяют воду, что также может являться дополнительным источником влаги, необходимой для роста и развития растений.

***ALNUS GLUTINOSA* (L.) GAERTN. ПОПУЛЯЦИЯСЫНЫН ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫНА БАҒА БЕРУ**

***Саржігітова А.Т¹, Курманбаева М.С¹, Базаргалиева А.А².**

¹Дж.-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан,
²К.Жубанов атындағы Ақтөбе өнерлік мемлекеттік университеті, Ақтөбе,
Қазақстан. asilay_94.94@mail.ru

Alnus glutinosa өсімдігінің популяциясы маршруттық-рекогносцировкалық тәсіл бойынша GPS-навигация приборын колдана отырып жүргізілді. Геоботаникалық сипаттама жалпы колданылып жүрген тәсілмен жүргізілді. Ақтөбе облысы жағдайында *Alnus glutinosa* популяциясы Ақтөбе облысы, Жаман Қарғалы өзені бойынан табылды.

Біздің зерттеуіміздің негізгі мақсаты Қазақстанның Қызыл кітабына енген, сирек кездесетін, реликт түр *Alnus glutinosa* популяциясының қазіргі кездегі жағдайына геоботаникалық түрдіңдан баға беру болып табылады. Осы мақсатта 2017 жылдың жазында Ақтөбе облысына арнайы экспедиция үйімдастырылды. Издеңіру барысында *Alnus glutinosa* популяциясы Ақтөбе облысы, Жаман Қарғалы өзені бойынан табылды. GPS навигатор бойынша координаттары: N 50° 20' 21" и E 57° 20' 39".

Бұл популяция жер бедере жазыкты болып келген, өзен жағалауында өсіп тұр. Жер көлемі шамамен 1 га құрайды. Өзен жер асты суларымен толығады. Жер асты сулары жакын жер жабыскан қандығаштың есүне аса колайлы орта болып табылады. Өсімдіктер жабыны теректі – қандығашты – талды өсімдіктер қауымдастырынан тұрады (*Populus nigra* – *Alnus glutinosa* – *Salix triandra*, *Salix acutifolia*). Өсімдіктер жабынының па йыздық көрсеткіші – 60-65 %. Топырағы дала зонасының күнгірт-сұр-конырлау түсті топырағы. Өсімдіктер жабынында 5

ярус айқын байкалады. Флоралық құрамы аса бай емес. Систематикалық түрғыдан бұл жерде жоғары сатыдағы өсімдіктердің төрт белімінің өкілдері кездеседі. *Bryophyta* белімінен *Marschantia polymorpha*; *Equisetophyta* белімінен *Equisetum hiemale*; *Polypodiophyta* белімінен *Thelypteris palustris*. Калған өсімдіктер *Angiospermae* белімінің өкілдері. Түрлерінің саны жағынан *Compositae*, *Fabaceae*, *Scrophulariaceae*, *Rosaceae* тұқымдастары доминатты. Калған тұқымдастардан 1-2 түрден кездеседі. Өсімдіктердің тіршілік формаларынан көпжылдық шөптекtes өсімдіктер доминант. Екінші орында ағаштар мен бұталар (нано-микрофагерофиттер). Терофиттердің (біржылдық, екіжылдық) сандық көрсеткіші өте тәмен. Олардың негізін әлемерлер мен эфемеридтар құрайды.

Жабысқак кандығаш популяциясының алып жаткан аумағынан 10 трансекта салынды. Эр трансектаның көлемі 100 м² құрады. Осы трансекталарда кездескен жабысқак кандығаш өсімдігінің жастик күйі және олардың сандық көрсеткіштері аныкталды. Біздін есептеуіміз бойынша бұл жерде орташа генеративтік түрлердің сандық көрсеткіші басым (115 түр). Ал пре-генеративтік (19 түр) және постгенеративтік (24 түр) түрлердің сандық көрсеткіші шамамен бірдей. Өскін және ювенильдік түрлерді кездестіре алмадық. Бұл жерде жабысқак кандығаш негізінен вегетативтік жолмен көбейеді. Тұқым арқылы кебеюі сирек болады, көп жағдайда тұқымы өзен суымен бірге ағып кетеді.

Бұл көрсеткіштерден мынадай корытындыға келуге болады. Жабысқак кандығаш өсімдігі шын мәнінде сирек кездесетін, реликт өсімдік. Оның табиғи ареалы жыл санап тарылып келеді. Табиғи жолмен кайта қалпына келу мүмкіндігі шектеулі. Оған дәлел өскіндері мен ювенильдік дараптарының кездеспеуі. Сондыктан да, жабысқак кандығаш өсімдігінің популяциялары ерекше корғауды кажет етеді. Бұл жерлерге біріншіден, мал жаюға тиым салған жөн. Екіншіден, ерттеген корғау керек. Ол үшін кандығаш өсіп тұрган жерлерге демалушылардың келуіне шектеу кою керек. Үшіншіден, кандығаш өсімдігін Казакстанның ботаникалық бақтарында, дендропарктарінде интродукцияға ендирип, мәдени жағдайда өсіру кажет. Төртіншіден, кандығаш өсімдігін отын ретінде пайдалануға тиым салу керек. Осы шараларды жүзеге асырған жағдайда жабысқак кандығаш өсімдігінің табиғи популяциясын сактауға мүмкіндік болады. Түрдің

табиги ареалын сактап қалу дала зонасының биоалуантүрлілігін сактау және корғау үшін өте маңызды болып табылады.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕМОСТАЗА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ

Сатханбаев А.З., Аннаоразов Ы.А.

*Шымкентская городская больница скорой медицинской помощи,
ЮКО, Казахстан,
askar.sathanbaev@avu.edu.kz*

Цель работы: Совершенствование используемых и разработка новых, способов гемостаза паренхиматозных органов брюшной полости.

Задачи исследования: Изучить существующие методы гемостаза при глубоких и поверхностных кровотечениях паренхиматозных органов брюшной полости.

Улучшить послеоперационную профилактику вторичных кровотечений, снизить количество послеоперационных вторичных обращений, тем самым экономить государственные затраты вдважды на одного больного.

Научная новизна: Впервые углубленному исследованию подвергается комбинированный метод гемостаза при повреждениях паренхиматозных органов брюшной полости используя биологическую комбинированную сеточную мембрану.

Материал и методы исследования: Для достижения поставленной цели и задачами был разработан новый, комбинированный сеточно-мембранный метод остановки кровотечения паренхиматозных органов. При создании данного метода мы учли недостатки существующих методов, доработали наш метод. Существуют сотни методов гемостаза поврежденных органов. В большинстве методов используется зашивание поврежденного участка органа. Но несмотря на начальную эффективность методов, в конечном итоге почти все приводят повторным кровотечениям органа или деструктивным изменениям органа который в конечном итоге заканчивается с удалением части или же всего органа. Так же профессором Г.Н. Цыбуляком была разработана сеточная компрессия органов для достижения гемостаза и в 2006 году была модернизирована к.м.н, Сабировым. Недостатками этих методов является прорезывания нитей в паренхиму органа.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1 - АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕНЕТИКИ

| |
|--|
| Абилев С.К., Смирнова С.В., Игонина Е.В. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОКСИДА ДЕЙТЕРИЯ НА ИНДУЦИРОВАННЫЙ ГЕНОТОКСИКАНТАМИ SOS-КЛЕТОК <i>ESHERICHIA COLI</i>3 |
| Алышбек Т.М., Бекова А.К., Акимбеков Н.Ш., Жұбанова А.А. ТАЦУ ЖАБДЫҚТАРЫНЫң ФИЗИКО-МЕХАНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН САРАЛАУ5 |
| Әзімбек Н.И., Шулембаева К.К., Шымшыков Б.Е. ТҮЗКӨЛ КӨЛІНДЕГІ ЕМДІК БАЛШЫҚТАҮН ФИЗИКАЛЫҚ-ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ.6 |
| Байжигитова Д.Т. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ MIRNA С MRNA ГЕНОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В РАЗВИТИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ И НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.7 |
| Байсентова Н.М. АУЫР МЕТАЛЛ ТҮЗДАРЫНЫң БИОАККУМУЛЯЦИЯСЫ ЖӘНЕ ӨСІМДІКТЕРДІҢ ДАМУЫНА ӘСЕРІ.9 |
| Бозшатаева Г.Т., Байсентова Н.М. УРБАНИЗАЦИЯЛАНГАН ТЕРРИТОРИЯЛARDА ӨСІМДІКТЕРДІҢ МАУСЫМДЫҚ ӨЗГЕРІСТЕРІНІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЛАРҒА ТӘУЕЛДЛІГІ.11 |
| Денизбаев С. Е., Ибраев Н.Ж.. ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ В ПРИУРАЛЬЕ12 |
| Досыбаев К. Ж., Аманбаева Ү. Ы., Жомартов А. М., Жапбасов Р., Жансугирова Л. Б. АТЫРАУ ҚАЛАСЫ АЙМАҒЫНДА ӨСІРІЛЕТИН АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ МАЛДАРЫН ЦИТОГЕНЕТИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ АРҚЫЛЫ ҚОРШАГАН ОРТАҒА СИПАТТАМА БЕРУ14 |
| Дүйсенбаева У.А., Курманбаева М.С., Терлецкая Н.В. РОСТОВЫЕ РЕАКЦИИ НУТА (<i>CICER ARIETINUM</i> L.) В УСЛОВИЯХ СОЛЕВОГО СТРЕССА15 |
| Еренсіз Қ.Т. ТҮЗКӨЛ КӨЛЛ БАТПАҒЫНЫң ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖАРАМДЫЛЫҒЫН БАҒАЛАУ ҮШИН ҚҰРАМЫНДАҒЫ АУЫР МЕТАЛДАР МӨЛШЕРІН АНЫҚТАУ17 |
| Есжан Б.Ф., докторант, Төлеуханов С.Т., б.ғ.д., профессор. MCF10A КЛЕТКАЛАРЫ ЛИНИЯСЫНДА ДАНАЗОЛ ПРЕПАРАТЫНЫң ЦИТОТОКСИКАЛЫҚ ҚАСИЕТІН АНЫҚТАУ18 |

| | |
|---|-----|
| Саржігітова А.Т., Курманбаева М.С., Базаргалиева А.А. <i>ALNUS GLUTINOSA</i> (L.) GAERTN. ПОПУЛЯЦИЯСЫНЫҢ КАЗІРГІ ЖАГДАЙЫНА БАҒА БЕРУ | 120 |
| Сатханбаев А.З., Аннаразов Ы.А. БИОЛОГИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕМОСТАЗА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ | 122 |
| Тарасовская Н.Е. АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ У ОСТРОМОРДОЙ ЛЯГУШКИ В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ | 124 |
| Тастамбек К.Т., Цю Сюохуэй, Бердікулов Б.Т., Акимбеков Н.Ш., Жұбанова А.А. ҚОҢЫР ҚӨМІР НЕГІЗІНДЕ БРИКЕТТЕЛГЕН ОТЫНДЫ АЛУ БИОТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУДЫҢ ӘЗЕКТІЛІШІ | 126 |
| Таясарова М.К., Бактыбаева Л.К., Гумарова Л.Ж. ЭПИЛЕПСИЯ | 128 |
| Тұрсын А.Т., Асрандина С.Ш. ЛАСТАНҒАН АҒЫН СУДА ЭЙХОРНИЯ (EICHORNIA CRASSIPES) ӨСІМДІГІНІҢ ӨСҮ БЕЛСЕНДІЛІГІН ЗЕРТТЕУ | 129 |
| Шалахметова Г.А. АЛЬДЕГИДОКСИДАЗА - ПОКАЗАТЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДУБОРОЧНОГО ПРОРАСТАНИЯ В ЗЕРНЕ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПШЕНИЦЫ | 131 |
| Шерелхан Д.К., Акимбеков Н.Ш. ЭНДОТОКСИНІҢ ҰЙТТЫЛЫҚ ӘСЕРІН ЭЛИМИНАЦИЯЛАЙТИН ӘДІС ЖАСАУ | 133 |
| Alzhanuly B., Panzhinskiy E., Khanseitova A., Aytkhozhina N. CRISPR/CAS9-TECHNOLOGY-BASED STEM CELL THERAPY FOR DIABETES TYPE I | 135 |
| Annaarazov Y.A., Sathanbayev A.Z. PREVENTING METHODS OF ADHESIONS WITH BIOLOGICAL MEMBRANES | 136 |
| Meyramov G.G., Kartbayeva G.T., Shaybek A.S., Dupont O.N., Zhumagalieva Z.Z. DESTRUCTION OF CAPILLARIES IN PANCREATIC ISLETS AS POSSIBLE CAUSE OF AGGRAVATION OF DIABETES | 137 |
| Kossalbayev B.D. OBTAINING OF BIOHYDROGEN BASED ON THE CYANOBACTERIA ACTIVE STRAINS | 138 |

СЕКЦИЯ 3 - МОДЕРНИЗАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

| | |
|---|-----|
| Бабашев А.М., Татаринова Г.Ш., Атанаева Г.К. ЕМТИХАН КЕЗІНДЕГІ СТРЕСС ЖӘНЕ ОНЫ ЗЕРТТЕУ МЕН КОРРЕКЦИЯЛАУ | 140 |
| Бодыкова И.Н., Айтмаганбетова Ш.К. ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ІС-ӘРЕКЕТТІН ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ | 142 |