

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



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



«Фараби Әлемі» атты студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық конференциясы

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, 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

Алматы
«Қазақ университеті»
2020



1-СЕКЦИЯ

**БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОАЛУАНТҮРЛІЛІКТІ
САҚТАУДЫҢ ҚАЗІРГІ ЗАМАНАУИ МӘСЕЛЕЛЕРІ**

СЕКЦИЯ 1

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ
И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ**

SECTION 1

**MODERN ISSUES IN BIOLOGY
AND BIOCONSERVATION**

МАЗМҰНЫ/ОГЛАВЛЕНИЕ/CONTENT

1-СЕКЦИЯ	
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОАУАНТҮРЛІЛІКТІ САҚТАУДЫҢ ҚАЗІРГІ ЗАМАНАВИ МӘСЕЛЕЛЕРІ	
СЕКЦИЯ 1	
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	
SECTION 1	
MODERN ISSUES IN BIOLOGY AND BIOCONSERVATION	
Абдувалieва М.	
ІІЕ ӨЗЕННІҢ ТӨМЕНГІ АҒЫСЫНЫҢ ЖОҒАРҒЫ БӨЛІГІНДЕГІ ЖЫРТҚЫШ ШЫБЫҢДАРДЫҢ (DIPTERA, ASSILIDAE) ИМАГО АДДЫ ФАЗАЛАРЫНЫҢ ДАМУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН ЗЕРТТЕУ	4
Абжанов Т.С.	
БИОЛОГИЯ БЕЛОГО АМУРА ИЛЕ-БАЛХАШСКОГО БАССЕЙНА	5
Абилов Б.ІІ.	
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ КІШІПІМ ТАБИҒИ СУ АЙДЫҢДАРЫН КӨЛ-ТАУАРЛЫ БАЛЫҚ ӨСІРУ МАҚСАТЫНДА ПАЙДАЛАНУ ЖОЛДАРЫ	6
Ақатаева Г.Е., Әмірқұл А.Д.	
ІІЕ ӨЗЕННІҢ ТӨМЕНГІ АҒЫСЫНДАҒЫ ТАТРЕНТӨРІЗДІЛЕРДІҢ (CHARADRIFORMES) АЛУАНТҮРЛІЛІГІНІҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ	7
Ақтаева З.Е.	
ГИСТОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЖАБРАХ МЫШЦАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА, ПЕЧЕНИ ТИЛЯЦИИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В АКВАКУЛЬТУРЕ	8
Алшбекова А.Р.	
«ШАРЫН» МҰТТИ СОҒДЫ ШАҒАНЫНЫҢ (<i>FRAXINUS SOGDIANA</i> BUNGE) ЭКОЛОГИЯ-БИОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	9
Алибай А.Н., Жәміт А., Қашева Г., Сейтжан Б., Псаева Д., Муканова Е.	
ҚАПШАҒАЙ СУҚОЙМАСЫНЫҢ ТЫРАН (<i>AVRAMIS VRAMA</i>) БАЛЫҒЫНЫҢ ҚОРЕКТЕНУ СПЕКТЕРІН ЗЕРТТЕУ	10
Амертаева Г.	
ЛАБАСЫ АУЫЛДЫҚ ОҚРУГЫНЫҢ ӨСІМДІК ЖАБЫНЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫН ЗЕРТТЕУ	11
Айнарбек А.А.	
<i>ZIZIPHORA CLINOPODIODES</i> LA ФИТОЦЕНОТИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ ЖӘНЕ ТАРАЛУЫ	12
Атабекова М.Р., Әбіш А.	
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ АУМАҒЫНДА ТАРАЛҒАН ЭФИР МАЙЛЫ ӨСІМДІКТЕРДІ ТАЛДАУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ЖІКТЕЛУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	13
Әбілкалық Т.Б.	
ОРМАН ЖӘНЕ ЖАЙЫЛЫМ ЖОЛАҚТАРЫН ЖАСАУ АРҚЫЛЫ ТАБИҒИ ЖАЙЫЛЫМДАРДЫҢ ШЫҒЫМДЫЛЫҒЫН АРТТЫРУ ЖОЛДАРЫ	14
Әбей Г.К., Елемес А.А.	
АНТИБИОТИКТЕРМЕН УЛАНУ КЕЗІНДЕ «АРБОР» ЕТТІ ТАУЫҚТАРЫНЫҢ АСҚАЗАНЫН ГИСТОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	15
Әбілқайым Ә.Г.	
ШАМАЛҒАН ШАТҚАЛЫНДА ӨСЕТІН <i>ESNIUM VULGARE</i> L. ӨСІМДІГІ ОНТОГЕНЕЗИНІҢ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	16
Әйтенова А.М.	
ТАУЛЫ ЖӘНЕ ДАЛА АЙМАҒЫНДА ТИРШІЛІК ЕТЕТІН ОМЫРТҚАЛЫЛАРДЫҢ ӨКТЕЛЕРІНІҢ УЛЬТРАҚҰРЫЛЫМЫ	17
Әмірқұл А.Д., Ақатаева Г.Е.	
ІІЕ ӨЗЕННІҢ ТӨМЕНГІ АҒЫСЫНДАҒЫ ҚАЗТӨРІЗДІЛЕРДІҢ (ANSERIFORMES) АЛУАНТҮРЛІЛІГІНІҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ	18
Байбағысов А.М., Салмурзаұлы Р., Исламов М.К., Қонысбаев Т.Г.	
РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТРОСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО (<i>PHRAGMITES AUSTRALIS</i>) В КАЗАХСТАНЕ	19
Баймуканова А.М., Рыскулов С.Е., Сыдықова Ж.А.	
О ЧИСЛЕННОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИИ И СМЕРТНОСТИ КАСПИЙСКИХ ТЮЛЕНЕЙ (<i>PUSA CASPICA</i>) В КАЗАХСТАНСКОЙ ЧАСТИ КАСПИЯ	20
Баймуканова Ж.М.	
ЗООБЕНТОС ГЛУБОКОВОДНОЙ ЗОНЫ ЗАЛИВА КЕНДИРЛИ (СРЕДНИЙ КАСПИЙ)	21
Бактыбай Б.Н., Төлеу А.К., Қаримова В.К.	
СИРЕК КЕЗДЕСЕТІН ЖОҒАЛЫП БАРА ЖАТҚАН ІІЕ (<i>BERBERIS LIENSIS</i>) ЖӘНЕ ҚАРҚАРАЛЫ БӨРҚАРАҚАТТАРЫН (<i>BERBERIS KARKARALENSIS</i>) МИКРОКЛОНДЫ КӨБЕЙТУ ЖАҒДАЙЛАРЫН ОНТАЙЛАНДЫРУ	22
Бараков Р.Т.	
ОПУСТЫНИВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПАСТБИЩ НА ПРИМЕРЕ КУРТИНСКОГО РАЙОНА	23
Барбол Б.І.	
ПАРАЗИТОФАУНА ЖЕРЕХА В НИЗОВЬЯХ РЕКИ ЖАЙЫК	24
Бейсенбай А.Б.	
БАТЫС КАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ҚЫЗЫЛ ҚИТАПҚА ЕНГІЗІЛГЕН АҒАШ-БҰТАЛЫ ӨСІМДІКТЕРІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ СӨЛГҮСТІК ҚАЗАҚСТАНҒА ЖЕРСІНДІРУ	25

**РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТРОСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО
(*PHRAGMITES AUSTRALIS*) В КАЗАХСТАНЕ**

Байбағысов А.М., Салмурзаулы Р., Икласов М.К., Қонысбаев Т.Г.

*Казахский национальный университет им. аль-Фараби
azim.baibagysov@gmail.com*

Изучение альтернативных источников энергии с ее дальнейшим внедрением в экономику является глобально актуальным вопросом в борьбе с изменением климата. Возобновляемые ресурсы, такие как биомасса высокопродуктивных растений все больше обращает внимание научного сообщества всего мира. Так, анализ зарубежной и отечественной литературы показывает, что Казахстан обладает значительными ресурсами тростника обыкновенного (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex Steud.) в мире.

Известный в народе под ошибочным названием «камыш», тростник является одним из самых широко распространенных на всех материках (за исключением Антарктиды) видов космополитических сосудистых растений. Ввиду высокой биопродуктивности среди травянистых растений, его биомассу можно использовать в качестве сырья для производства целлюлозы и других материалов для химической промышленности, а также для выпуска строительного материала и топливных брикетов. Народно-хозяйственное применение тростника известно с доисторических времен и датируются 66 г. до н.э. В настоящее время тростник используется в небольших масштабах в качестве строительного материала, а его заросли в качестве пастбища или сенокоса для заготовки корма на зиму.

В мире распространено более 10 миллионов гектаров тростника, главным образом, в Евразии, за которой следуют Америка и Африка. В нашем исследовании предпринята попытка сравнения данных по площадям занятых под зарослями тростника в Казахстане и других странах с тростниковыми участками, такими как Китай, США и странами Западной и Восточной Европы, что поможет понять его ресурсный потенциал в количестве ежегодно предоставляемой сухой биомассы. По сравнению с другими странами с тростниковыми участками, Казахстан, располагает от 1.6 – 3 миллионов гектаров, тем самым делая ее страной с самой большой в мире площадью под тростниковыми зарослями и соответственно ресурсным потенциалом. Согласно нашим и литературным данным общий запас потенциально доступного для сбора биомассы тростника в Казахстане составляет 17 миллионов тонн в год, в основном распределенного в Алматинской, Кызылординской, Атырауской, Жамбылской и Туркестанской областях. Это связано с наличием и состоянием рек и водоемов, которые образуют водно-болотные угодья в этих областях, поскольку тростниковые заросли в основном сосредоточены вдоль основных рек и их дельт. Так, самые большие площади тростниковых зарослей находятся в дельте рек Иле, Урал и Сырдарья, которые обладают обширными площадями занятыми тростниковыми зарослями. Поэтому дальнейшие исследования в области использования тростниковых зарослей и их включения в ландшафтное планирование должны быть сосредоточены в первую очередь на этих дельтах. Обладая высокой производительностью и большим ресурсным потенциалом в Казахстане тростник обыкновенный вызывает интерес отечественных и зарубежных исследовательских групп для возможных биоэкономических и биоэнергетических направлений устойчивого использования природных возобновляемых запасов тростника в условиях Казахстана в рамках принятой национальной стратегии перехода Республики Казахстан до 2050 года к «зеленой экономике».