

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
БИОАЛУАНТҮРЛІК ЖӘНЕ БИОРЕСУРСТАР КАФЕДРАСЫ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЪ-ФАРАБИ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ
КАФЕДРА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И БИОРЕСУРСОВ



Биология ғылымдарының докторы, профессор
Нұрғазин Сабыр Темірғалиұлының
70 жылдығына арналған

«БИОАЛУАНТҮРЛІКТІ САҚТАУ ЖӘНЕ БИОРЕСУРСТАРДЫҢ
ТҮРАҚТЫ ПАЙДАЛАНЫЛУЫН ЗЕРТТЕУ ПРОБЛЕМАЛАРЫ»
атты халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

МАТЕРИАЛЫ
международной научной конференции
«ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРЕСУРСОВ»,
посвященной 70-летию доктора биологических наук, профессора
Нурғазина Сабира Темірғалиевича

MATERIALS
of the International Scientific Conference
«PROBLEMS OF BIODIVERSITY CONSERVATION STUDY
AND SUSTAINABLE USE OF BIORESOURCES»,
devoted to the 70th Anniversary of Dr. Sci. Biol.,
Professor Nurtazin Sabyr Temirgalievich

Алматы
«Қазақ университеті»
2016

2. Биология және медициналық экологиялық проблемалары
2. Экологиялық проблемалары биология және медицина

Киргизском, Кунгей и Терскей Алағу, хребтах Кетмень, Западном Тянь-Шане. Употребляется в пищу: на варенье, вместо шавеля [10].

Ревень нашел применение в кулинарии благодаря своему приятному вкусу с кислинкой, который обусловлен наличием в его корешках лимонной и яблочной кислот. В пищу используются в основном черешки ревеня. Из них делают соки, сиропы, кисель, компот, повидло, варенье, джем, мармелад, цукаты, пюре, начинку для пирогов и пирожков, квас, соусы, пудинги и запеканки. Молодые листья ревеня можно использовать в зеленых супах, они придают блюду кислинку. Но употреблять ремень рекомендуется в первой половине сезона, так как во втором полугодии в корешках ревеня образуется щавелевая кислота, а она вредна для организма.

В народной медицине ремень применяется, как растение оказывающее благотворное влияние на работу почек и кишечника, способствует лучшему усвоению пищи, а также используется как слабительное и противочинное средство. Среди полезных свойств ревеня можно выделить также капилляроукрепляющие, противосклеротические и противовоспалительные свойства. Причем в лечебных целях используют как стебли ревеня, так и его корень. Всех видов ревеня насчитывается более двадцати. Виды в высшей степени склонны давать плоднотесные помеси, а эти последние так же легко дают помеси между собой, поэтому трудно получить чистые виды из семян; вообще, определять виды ревеня нелегко.

Рассматривая, многообразие видов ревеня на территории Казахстана можно сказать, что каждый вид ревеня имеет определённые морфологические признаки, касаемые особенностям местности обитания и климата. А также среди 7 видов ревеня встречающихся на территории нашей страны есть редкие, краснокнижные виды к ним относят Ревень Виттрока (*Rheum wittrockii*) и Ревень алтайский (*Rheum altaicum* L.) которые занесены в Красную книгу Казахстана.

2. Биология және медициналық экологиялық проблемалары
2. Экологиялық проблемалары биология және медицина

ЛИТЕРАТУРА

1. NCU-3e. Names in current use for extant plant genera. Electronic version. 1.0. Entry for *Rheum* L.
2. Губанов И. А. и др. Дикорастущие полезные растения СССР / Отв. ред. Т. А. Работнов. — М.: Мысль, 1976. — С. 107.
3. Гаврилова А. А., Тропина Л. П. Эколого-биологические особенности интродукции ревеня алтайского. В кн.: Новые пищевые растения для Сибири, Новосибирск: "Наука" Сиб. отд., 1978. - С.113-117.
4. Сергей Родимов. Императорская монополия на ремень // СМ Номер один: газета. — 2004. — № от 15 июля 2004 года. Проверено 24 ноября 2008 г.
5. Лозина-Лозинская А. С. Систематический обзор дикорастущих видов рода *Rheum* L. // Труды Ботан. ин-та АН СССР. -1937.- Сер. 1.- Вып. 3.- С. 67-140.
6. Иванова К. В. Род *Rheum* L. - Ревень. // Культурная флора СССР: Листовые овощные растения. -Л.: Агропромиздат, 1988. - Т. XII. - С. 30-70.
7. Лозина-Лозинская А. С. Род 391. Ревень — *Rheum* // Флора СССР: в 30 т. / гл. ред. В. Л. Комаров. — М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1936. — Т. V / ред. тома В. Л. Комаров. — С. 482—501.
8. Исмаилов М. И., Ходжамова М. Ю. Биолого-морфологические особенности генеративного и постгенеративного периодов развития ревеня Максимовича // Изв. АН Тадж. ССР, отд. биол. наук. - 1986.- № 2.1. - С.9-17
9. Катышевцева В. Г., Леонова Н. В. Некоторые данные по изучению ревеней в Карагандинском ботаническом саду. В кн.: Материалы по интродукции и акклиматизации растений. Алма-Ата, 1963. - С. 128-130.
10. Красная книга Казахской ССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Ч. 2. Растения. — Алма-Ата: Наука, 1981. — 260 с.

ОҚУШЫЛАРДЫҢ ОҚУ ПРОЦЕСІНЕ БЕЙІМДЕЛУ
БАРЫСЫНДАҒЫ ГЕМОДИНАМИКАЛЫҚ
КӨРСЕТКІШТЕРІН ЗЕРТТЕУ

* Аязбаева Г. Б., Атанбаева Г. Қ., Түсіпжан М., Мұхитқызы А.,
Даму М.

ал-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы қ.,
Қазақстан
* e-mail: gulshat_a.93@mail.ru

Бейімделу (адаптация)-сыртқы ортаның құбылмалы жағдайларына организмнің икемделуі. Ол клеткалық, ағзалық, жүйелік және организмдік деңгейлерде өтеді, сөйтіп туа болған немесе жүре болатын икемделу әрекетінің барлық түрін

2. Биология және медициналық экологиялық проблемалары
2. Экологиялық проблемалары биология және медицина

Киргизском, Кунгей и Терскей Алағу, хребтах Кетмень, Западном Тянь-Шане. Употребляется в пищу: на варенье, вместо шавеля [10].

Ревень нашел применение в кулинарии благодаря своему приятному вкусу с кислинкой, который обусловлен наличием в его корешках лимонной и яблочной кислот. В пищу используются в основном черешки ревеня. Из них делают соки, сиропы, кисель, компот, повидло, варенье, джем, мармелад, цукаты, пюре, начинку для пирогов и пирожков, квас, соусы, пудинги и запеканки. Молодые листья ревеня можно использовать в зеленых супах, они придают блюду кислинку. Но употреблять ремень рекомендуется в первой половине сезона, так как во втором полугодии в корешках ревеня образуется щавелевая кислота, а она вредна для организма.

В народной медицине ремень применяется, как растение оказывающее благотворное влияние на работу почек и кишечника, способствует лучшему усвоению пищи, а также используется как слабительное и противочинное средство. Среди полезных свойств ревеня можно выделить также капилляроукрепляющие, противосклеротические и противовоспалительные свойства. Причем в лечебных целях используют как стебли ревеня, так и его корень. Всех видов ревеня насчитывается более двадцати. Виды в высшей степени склонны давать плоднотесные помеси, а эти последние так же легко дают помеси между собой, поэтому трудно получить чистые виды из семян; вообще, определять виды ревеня нелегко.

Рассматривая, многообразие видов ревеня на территории Казахстана можно сказать, что каждый вид ревеня имеет определённые морфологические признаки, касаемые особенностям местности обитания и климата. А также среди 7 видов ревеня встречающихся на территории нашей страны есть редкие, краснокнижные виды к ним относят Ревень Виттрока (*Rheum wittrockii*) и Ревень алтайский (*Rheum altaicum* L.) которые занесены в Красную книгу Казахстана.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТҮР ЖҮЙЕЛЕРДІҢ СЫРТҚЫ ОРТАНЫҢ ӨЗГЕРМЕЛІ ЖӘНЕ ЭКСТРЕМАЛДЫ ФАКТОРЛАРЫНА БЕЙИМДЕЛУІ	
1. АДАПТАСЫҢ ЖИВЫХ СИСТЕМ К ІЗМЕНІШІМІСІ	
И ЭКСТРЕМАЛДЫХ ФАКТОР АМ СРЕДІ	
Асқаров Н.Т., Кенес Б., Кожабасева Э.Б. ТАСАСТАУ ӨЗЕНДІЛЕТ ТЕРС ТАЛМА-БАЛЫҒЫНЫҢ (<i>NOEMACHEILUS COMPTERUS</i>) МОРФОБИОЛОГИЯЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ	8
Дүйсенбаева У.А., Құрманбаева М.С., Сайынова А. ІЗМЕНЕНІМЕ АКТИВНОСТІ ПЕРОКСИДАЗЫ И СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ НУТА ПОД ВЛИЯНИЕМ ТРЖЕЛОГО МЕТАЛЛА.....	14
Жұбабтов Ж.К., Степанова Е.Ю., Нұрұшев М.Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПУСКОВ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ С КОСМОДРОМА БАЙКОНУР НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЕВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДАНДИШАФТОВ.....	23
Жұбабтов Ж., Степанова Е.Ю., Атапов О.А., Ермаков Н.Т., Каскин В.А., Нұрұшев М.Ж. ЭКОЛОГО-ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАЙОНЕ ПАДЕНИЯ ПЕРВОЙ СТУПЕНИ МБР РС-18 В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ (P11 213)	31
Ізбастина К.С., Құрманбаева М.С., Болакова И.Н., Абилова А.С. СІРЕК ТҮР КОРНУХ-ПРОЛКІЙ ӨЛТКӨЗІ КЕЗІНЕСІТІН ӨКТІ, БОРДЫ БЕҢКЕЛІПЕР МЕН ЖАРЛАРҒА ӘДЕБИ ТАЛДАУ	36
Қауленбаева Р.Б. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПЕЧЕНИ САЗНАНА ИЗ НАКОПИТЕЛЯ СОРБУЛАК.....	44
Кобергенова С.С., Жарқова И.М., Альбергенова К.Б., Сунорова М.А., Кофшайбаева С.К., Маратова Г. М. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЖЕЛУДКА, КИШЕЧНИКА И ПЕЧЕНИ ФОРЕЛИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА КОРМАХ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕПАРАТОВ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ.....	50
Нұрұшев М.Ж., Байтанаев О.А., Байбегішев А.А., Амиров М.С. СОХРАНЕНИЕ САЙГАКА (<i>Saiga tatarica</i> L.) В КАЗАХСТАНЕ, КАК ОБЪЕКТА БИОРАЗНООБРАЗИЯ	58

294

Нұрұшев М.Ж., Байтанаев О.А., Бекешова Ж.У., Шарипов Б.О. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ПУТИ РЕШЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ФАУНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ (<i>VERTEBRATA, MAMMALIA</i>) КАЗАХСТАНА		67
Нұрұшев М.Ж., Байтанаев О.А. ДЖУРҢЫБАЕВА А.Ж. СТЕПНОЙ ТАРПАН – КАК НАЦИОНАЛЬНЫЙ БРЕНД РЕГИОНАЛИЗМА КАЗАХСТАНА		76
Нұрұшев М.Ж., Байтанаев О.А. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ – СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА		84
Саркитқонова А.Т., Құрманбаева М.С., Вазарғалиева А.А. ЖАРЫСҚАК КАЛДЫРАҒАЛПТЫҢ <i>ALVUS GULLINOSA</i> (L.) ГАЕРТІН МОРФОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ САЛЫСТЫРМАЛЫ СИПАТТАМАСЫ		90
Ежманов Б.Е., Шарахметов С.Е., Тыныбеков Б.М., Байқұраев Н.Б., Дархан Е.Е. БАЛҚАШ-ІЛЕ СУАЛАҒЫНДАҒЫ ЖЫЛДАНБАС-БАЛЫҚ (<i>SHANVA ARGUS</i>) ПОПУЛЯЦИЯСЫНЫҢ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ СИПАТТАМАДАЛҒАРЫ		97
Шарахметов С.Е., Салмурауылы Р., Угербаев Т.М., Қонысбаев Т.Т., Баржаков Р.Т., Осман Т.Б., Кенес Е.С. ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА СУДАКА SANDER LUSJORPERCA В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ОЗЕРА БАЛҚАШ И РЕКИ ІЛЕ		103
2. БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ МЕДИЦИНАНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ПРОБЛЕМАЛАРЫ		
2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ		
Ақназаров С.Х., Бийсенбаева М.А., Нұрұлы А.М., Бексейітова К.С. ДОКЛИНИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «ФИТОСОРБ-АЛТЫН ЖЕБЕ» К ПИЩЕ		112
Аманжол А.Ы., Құрманбаева М.С. АНАЛИЗ МНОГООБРАЗИЯ ВИДОВ <i>RHEUM</i> ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА		117
Азғабасева Г.Б., Атанбаева Г.К., Түйсіпжан М., Мұхитқызы А., Даму М. ОҚУШЫЛАРДЫҢ ОҚУ ПРОЦЕСІНЕ БЕЙИМДЕЛУ БАРЫСЫНДАҒЫ ТЕМОДИНАМИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРГІ ЗЕРТТЕУ		123
Graham, N., Puerpke, S. G., Qi, J. THE WATER-ENERGY-FOOD NEXUS: A SYSTEMS FRAMEWORK FOR ADDRESSING BIODIVERSITY IN THE ПІ RIVER ECOSYSTEM		129

295