МАЗМҰНЫ

АЙТКЕЛЬДИЕВА С.А., ШОРМАНОВАМ.М., КУЗНЕЦОВА Т.В., ФАЙЗУЛИНА Э.Р., АУЭЗОВА О.Н., САДАНОВ А.К.

КАСПИЙ ТЕҢІЗІНЕН БӨЛІНІП АЛЫНҒАН АШЫТҚЫ КУЛЬТУРАЛАРЫНЫҢ МҰНАЙТОТЫҚТЫРҒЫШ БЕЛСЕНДІЛІГІН БАҒАЛАУ 5

ӘБІЛОВБ.И., БАРАҚБАЕВ Т.Т., АБЛАЙСАНОВА Г.М. ҚАПШАҒАЙ СУҚОЙМАСЫНДАҒЫ КӨКСЕРКЕ (SANDER LUCIOPERCA)

БАЛЫҒЫНЫҢ ТҰҚЫМДЫЛЫҒЫ 11

БАЙМАХАНОВА Г.Б., САДАНОВ А.К., ЗАЯДАН Б.К. БӨЛІНІП АЛЫНҒАН АЗОТФИКСАЦИЯЛАУШЫ ЦИАНОБАКТЕРИЯЛАР

ШТАМДАРЫНЫҢ ИДЕНТИФИКАЦИЯСЫ 16

ГЕМЕДЖИЕВА Н.Г., МУРСАЛИЕВА В.К., МУХАНОВ Т.М. ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ

ALLOCHRUSA GYPSOPHILOIDES (REGEL) SCHISCHK. ТАБИҒИ ПОПУЛЯЦИЯСЫНЫҢ ЗАМАНАУИ ЖАҒДАЙЫН БАҒАЛАУ 22

ДЖАНГАЛИНА Э.Д., ЖУМАБАЕВА Б.А., АЙТАШЕВА З.Г., ЗҰЛПҰХАРЖ.Т. БҰРШАҚТЫҢ КАЛЛУСТЫ ДАҚЫЛДАРЫНАН

ЛЕКТИНДЕРДІҢ БӨЛІНІП ШЫҒУ ШАРТТАРЫН ОҢТАЙЛАНДЫРУ 29

ЕСИМОВА А.М., КУДАСОВА Д.Е., НАРЫМБАЕВА З.К., РЫСБАЕВА Г.С., АБИЛДАЕВА Р.А. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА

ПОЛИСАХАРИДТЕР АЛУ ҮШІН ӨНЕРКӘСІПТІК ЖӘНЕ АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ҚАЛДЫҚТАРДЫ ҚОЛДАНУ 35

КЕДЕЛЬБАЕВ Б.Ш., АБИЛДАЕВА Р.А., ОСПАНОВА А.А., ПЕРНЕБАЕВА Л.Ж., КОЖАХМЕТ Б.Н. МОНОСАХАРИДТЕР АЛУ

МАҚСАТЫНДА ҚОЗА-ПАЯНЫ ХИМИЯЛЫҚ ГИДРОЛИЗДЕУ ПРОЦЕСІН ЗЕРТТЕУ 39

КРУПА Е.Г., АУБАКИРОВАМ.О. ЖАЙЫҚ ӨЗЕНІНІҢ АТЫРАУЛЫ КАНАЛДАРЫНЫҢ ЗООПЛАНКТОНЫ «АҚЖАЙЫҚ»

ТАБИҒИ ҚОРЫҒЫ 44

МАДЫБЕКОВА Г.М., МУТАЛИЕВА Б.Ж., АЙДАРОВА С.Б., ЖУНУСХОЖАЕВ А.Т., КУДАСОВА Д.Е. ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТ/ЖОҒАРҒЫ БЕТТІК -БЕЛСЕНДІ ЗАТТАР КОМПОЗИЦИЯСЫ ЖӘНЕ АУА/СУ ФАЗАЛАР БӨЛІНГЕН ШЕКАРАСЫНДА

ОЛАРДЫҢ ІС-ӘРЕКЕТІНЕ ӘРТҮРЛІ ФАКТОРЛАРДЫҢ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ 49

МАЛАХОВА Н.П., ГАЛИЕВА Л.Д., ХАСЕЙН А., КАЛИЕВА А.А., ТЕЗЕКБАЕВА Б.К., МАЛЬЦЕВА Э.Р. КАРТОПТЫҢ КЛЕТКАЛЫҚ

КУЛЬТУРАСЫНА FUSARIUM SOLANI САҢЫРАУҚҰЛАҒЫНЫҢ КУЛЬТУРАЛДЫ СҮЗІНДІСІМЕН IN VITRO ЖАҒДАЙЫНДА СЕЛЕКЦИЯ 55

ГУЛ К., ХАСАНОВА Н.Е., АЖИБАЕВА З.С., ТУРМЕТОВА Г.Ж. ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН АЙМАҒЫНДА СҰРЫПТАЛҒАН

ГРЕК ЖАЩЖЫНЬЩ (JUGLANS REGIA L.) ПОМОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ МЕН МАКРО- ЖӘНЕ МИКРОЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ МӨЛШЕРІ 64

КРУПА Е.Г., МАДЕМАРОВА Н.А. СОЛТҮСТІК ЖӘНЕ ОРТАЛЫҚ КАСПИЙ ФИТОПЛАНКТОНЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ 70

МАМЫТОВА Н.С., ДӘЛЕЛХАНҚЫЗЫ А., ТІЛЕГЕН Б., БЕСКЕМПІРОВАЖ.Д., КУЗОВЛЕВ В.А., ХАТМЖАНОВ А.А.

БИДАЙ ӨСІМДІГІНДЕГІ Р-1,3-ГЛЮКАНАЗА ЖӘНЕ ХИТИНАЗА БЕЛСЕНДІЛІГІНЕ ФУЗАР ҚЫШҚЫЛЫНЫҢ ӘСЕРІ 77

ЕСИМОВА А.М., МУРАТАЛИН М.Н., МУТАЛИЕВА Б.Ж., НАРЫМБАЕВА З.К., РЫСБАЕВА Г.С. ПОЛИ-^ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИД МИКРОГЕЛЬДЕР ЖӘНЕ ОНЫҢ ТУЫНДЫСЫНЫҢ ҚАСИЕТТЕРІНЕ ТЕМПЕРАТУРА, РН ЖӘНЕ

БАСҚА ФАКТОРЛАРДЫҢ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ 84

ЕСИМОВА А.М., МУТАЛИЕВАБ.Ж., ЖУНУСХОЖАЕВА.Т., ЕСИМОВЕ.К., ТОЛЕГЕН А. ӨСІМДІКТЕРДІ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ

ӨСУІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ҮШІН БИОПРЕПАРАТТАР АЛУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ 89

МЫРЗАХАНОВА М.Н., МЫРЗАХАНОВ Н. ЛИМФА ТАМЫРЛАРЫНАН БАСТАУ АЛАТЫН РЕФЛЕКСТЕРДЕН ЛИМФА АҒЫНЫНЫҢ

ӨЗГЕРУІ 94

МЫРЗАХАНОВА М.Н., МЫРЗАХАНОВ Н. ЕГЕУҚҰЙРЫҚТЫҢ ІШКІ МҮШЕЛЕРІНІҢ ЛИМФА ТҮЙІНДЕРІНІҢ ЖИЫРЫЛУ

БЕЛСЕНДІЛІГІ 99

НУРЖАНОВА А., НУРМАГАМБЕТОВА А., ЖАМАНБАЛИНОВА Р., БАЛМУХАНОВ А., САЙЛАУХАНУЛЫ Е. ЛАСТАНУ ЖАҒДАЙЫНДА

MISCANTHUS X GIGANTEUS-ТІҢ ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ БИОХИМИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ 102

ПЕРМИТИНА В.Н., СУЛТАНОВА Б.М., ҚҰРМАНТАЕВА А.А. ШУ-ІЛЕ ТАУ АРАЛЫҒЫНДАҒЫ НЕГІЗГІ БОТАНИКАЛЫҚ

АУМАҚТАРДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН КӨРСЕТУ 109

САДЫРОВА Г.А., ДЖАМИЛОВА С.М. АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫҢ ОРТАЛЫҚ МӘДЕНИЕТ ЖӘНЕ ДЕМАЛЫС САЯБАҒЫ

ФЛОРАСЫННЫҢ АНАЛИЗІ 115

СМИРНОВА И.Э., СУЛТАНОВА А.Ж., СӘБДЕНОВА А.А. ЭМ-АССОЦИАЦИЯСЫН ҚҰРУ ҮШІН ПЕРСПЕКТИВТІ,

БИОҮЙЛЕСІМДІ БАКТЕРИЯЛАРДЫ ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ІРІКТЕУ 122

САДЫРОВА Г.А., ШОРМАНОВА А.А. КЕТПЕН ЖОТАСЫНЫҢ ШЫҒЫС БӨЛІГІНДЕГІ ЖОЙЫЛЫП БАРА ЖАТҚАН СИРЕК

ЭНДЕМИКТІК, СУБЭНДЕМИКТІК ӨСІМДІК ТҮРЛЕРІНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ САРАПТАМА ЖАСАУ 129

ТАСКЫНБАЕВА Д., МУТАЛИЕВА Б.Ж., АЙТКУЛОВА Р.Э., КУДАСОВА Д.Е., ДАУЫЛБАЙ А.Д. БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫҢ КӨЗІ РЕТІНДЕ BACILLUS SUBTILIS МИКРОАҒЗАЛАР ШТАММДАРЫНЫҢ ФЕРМЕНТАТИВТІ БЕЛСЕНДІЛІГІН ЖӘНЕ

КУЛЬТИВИРЛЕУ ЖАҒДАЙЛАРЫН ЗЕРТТЕУ 135

ТЕЗЕКБАЕВА Б.К., КАЛИЕВА А.А., МАЛАХОВА Н.П. КЛЕТКАЛЫҚ СЕЛЕКЦИЯ ӘДІСІМЕН КАРТОПТЫҢ ҚҰРҒАҚШЫЛЫҚҚА

ТӨЗІМДІ ЖАҢА ЛИНИЯЛАРЫН АЛУ 140

ТАСКЫНБАЕВА Д., МУТАЛИЕВА Б.Ж., АЙТКУЛОВА Р.Э., КУДАСОВА Д.Е., ЕЛЕМАНОВА Ж.Р. СЫРА ҮГІНДІСІНІҢ ТҰНДЫРМАСЫН ШИКІЗАТ РЕТІНДЕ ҚОЛДАНЫП МИКРОАҒЗАЛАРДЫҢ ФЕРМЕНТТЕРІН ЗЕРТТЕУ 147

ТІЛЕГЕН Б., БЕСКЕМПІРОВАЖ.Д., ДАЛЕЛХАНҚЫЗЫ А., МАМЫТОВА Н.С., КУЗОВЛЕВ В.А., ХАКІМЖАНОВ А.А.

БИДАЙ ДӘНІНДЕГІ А-АМИЛАЗА ИНГИБИТОРЫНЬЩ САНДЫҚ ӨЗГЕРІСІ ЖӘНЕ ГОРМОНАЛДЫ РЕТТЕЛУІ 153

ТУРМЕТОВА Г.Ж., ЕРДЕНОВМ.Т., ҚАМШЫБАЕВА С.А. САЙРАМ АУДАНЫНДА АЛМҰРТ АҒАШТАРЫНЫҢ ӨСУІНЕ

МИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШТАРДЫҢ ӘСЕРІ 158

ТІЛЕГЕН Б., БЕСКЕМПІРОВА Ж.Д., ДАЛЕЛХАНҚЫЗЫ А., МАМЫТОВА Н.С., КУЗОВЛЕВ В.А., ХАКІМЖАНОВ А.А. БИДАЙДЫҢ ҚАЛЫПТЫ ЖАҒДАЙДАҒЫ ЖӘНЕ FUSARIUM GRAMINEARUM ФИТОПАТОГЕНДІ САҢЫРАУҚҰЛАҒЫНЫҢ ДАҚЫЛДЫҚ

СҮЗІНДІСІМЕН ЭСЕР ЕТКЕНДЕГІ Р-1,3-ГЛЮКАНАЗАНЫҢ БЕЛСЕНДІЛІГІ МЕН ИЗОФЕРМЕНТТІК ҚҰРАМЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ 164

ТҰРСЫНОВА А.Қ., САПКО О.А., ЧЕБОНЕНКО О.В., ДЁ Ю.М., ӘМІРҚҰЛОВА А.Ж., АБАЙЛДАЕВ А.О., ОТАРБАЕВА А.Ш. FUSARIUM SOLANI-МЕН ЗАҚЫМДАНУ БАРЫСЫНДА КАРТОП Р-1,3-ГЛЮКАНАЗАСЫ МЕН ХИТИНАЗАСЫНЫҢ ҚОРҒАНЫС ЖАУАБЫНА

ҚАТЫСУЫ 172

АСЫЛБЕКОВА С.Ж., ШАЛГИМБАЕВА С.М., АХМЕТОВА А.Б., ДЖУМАХАНОВА Г.Б., САРМОЛДАЕВА Г.Р. ӘР ТҮРЛІ

ҚОРЕКТЕРДЕ ӨСІРІЛГЕН БАХТАХ (PARASALMO MYKISS) ШАБАҚТАРЫНЫҢ БИОХИМИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЫН БАҒАЛАУ 178

ХАСЕЙН А., УТКЕЛБАЕВА Н.М., ЖУМАГЕЛЬДИНОВ Б.К., МАЛАХОВА Н.П. КАРТОПТЫҢ ОТАНДЫҚ СОРТТАРЫНЫҢ

ІРІКТЕМЕЛІ ЛИНИЯЛАРЫНЫҢ ТҰЗДАНУҒА ТӨЗІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ 186

ШАЛГИМБАЕВА С.М., ОРАЗОВА С.Б., АХМЕТОВА А.Б., ДЖУМАХАНОВА Г.Б., САРМОЛДАЕВА Г.Р. БАХТАХ

(PARASALMO MYKISS) ШАБАҚТАРЫНЫҢ КЕЙБІР МҮШЕЛЕРІНІҢ БИОХИМИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІНЕ ӨСІРУ ЖАҒДАЙЫНЫҢ ӘСЕРІ 193

ҚҰДАЙБЕРГЕНОВ Қ.Н., ҚОЙШИЕВ Т.Қ. КҮН ФОТОМОДУЛЬДЕРІН КОМПЬЮТЕРЛІК ЖИНАҚТАУ ЖӘНЕ ФОТОЭЛЕКТРЛІК ЖҮЙЕДЕГІ КӨЛЕҢКЕЛЕУ ЭФФЕКТІСІН БЕЙНЕЛЕУ 200

СОДЕРЖАНИЕ

АЙТКЕЛЬДИЕВА С.А., ШОРМАНОВАМ.М., КУЗНЕЦОВА Т.В., ФАЙЗУЛИНА Э.Р., АУЭЗОВА О.Н., САДАНОВ А.К.

ОЦЕНКА НЕФТЕОКИСЛЯЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ДРОЖЖЕВЫХ КУЛЬТУР, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ КАСПИЙСКОГО МОРЯ 5

АБИЛОВ Б.И., БАРАКБАЕВ Т.Т., АБЛАЙСАНОВА Г.М. ПЛОДОВИТОСТЬ СУДАКА (SANDER LUCIOPERCA) КАПШАГАЙСКОГО

ВОДОХРАНИЛИЩА 11

БАЙМАХАНОВА Г.Б., САДАНОВ А.К., ЗАЯДАН Б.К. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ШТАММОВ АЗОТФИКСИРУЮЩИХ

ЦИАНОБАКТЕРИЙ 16

ГЕМЕДЖИЕВА Н.Г., МУРСАЛИЕВА В.К., МУХАНОВ Т.М. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ

ALLOCHRUSA GYPSOPHILOIDES (REGEL) SCHISCHK В ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ 22

ДЖАНГАЛИНА Э.Д., ЖУМАБАЕВА Б.А., АЙТАШЕВА З.Г., ЗУЛПУХАР Ж. Т. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛЕКТИНОВ

ИЗ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР ФАСОЛИ 29

ЕСИМОВА А.М., КУДАСОВА Д.Е., РЫСБАЕВА Г.С., НАРЫМБАЕВА З.К., АБИЛДАЕВА Р.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДОВ 35

КЕДЕЛЬБАЕВ Б.Ш., АБИЛДАЕВА Р.А., ОСПАНОВА А.А., ПЕРНЕБАЕВА Л.Ж., КОЖАХМЕТ Б.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА

ХИМИЧЕСКОГО ГИДРОЛИЗА ГУЗА-ПАИ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОСАХАРИДОВ 39

КРУПА Е.Г., АУБАКИРОВА М. О. ЗООПЛАНКТОН ДЕЛЬТОВЫХ КАНАЛОВ Р. ЖАЙЫК ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «АКЖАЙЫК».... 44 МАДЫБЕКОВА Г.М., МУТАЛИЕВА Б.Ж., АЙДАРОВА С.Б., ЖУНУСХОЖАЕВ А.Т., КУДАСОВА Д.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТ/ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО И ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ИХ ПОВЕДЕНИЕ

НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ ВОЗДУХ/ВОДА 49

МАЛАХОВА Н.П., ГАЛИЕВА Л.Д., ХАСЕЙН А., КАЛИЕВА А.А., ТЕЗЕКБАЕВА Б.К., МАЛЬЦЕВА Э.Р. IN VITRO СЕЛЕКЦИЯ

КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР КАРТОФЕЛЯ С КУЛЬТУРАЛЬНЫМ ФИЛЬТРАТОМ ГРИБА FUSARIUM SOLANI 55

ГУЛ К., ХАСАНОВА Н.Е., АЖИБАЕВА З.С., ТУРМЕТОВА Г.Ж. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

И ПОМОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОТБОРНОГО ГРЕЦКОГО ОРЕХА (JUGLANS REGIA L.) ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОГО РЕГИОНА 64

КРУПА Е.Г., МАДЕМАРОВА Н.А. СТРУКТУРА ФИТОПЛАНКТОНА СЕВЕРНОГО И СРЕДНЕГО КАСПИЯ 70

МАМЫТОВА Н.С., ДАЛЕЛХАНКЫЗЫ А., ТИЛЕГЕН Б., БЕСКЕМПИРОВАЖ.Д., КУЗОВЛЕВ В.А., ХАКИМЖАНОВ А.А.

ВЛИЯНИЕ ФУЗАРЕВОЙ КИСЛОТЫ НА АКТИВНОСТЬ Р-1,3-ГЛЮКАНАЗЫ И ХИТИНАЗЫ РАСТЕНИЯ ПШЕНИЦЫ 77

ЕСИМОВА А.М., МУРАТАЛИН М.Н., МУТАЛИЕВА Б.Ж., НАРЫМБАЕВА З.К., РЫСБАЕВА Г.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ

ТЕМПЕРАТУРЫ, РН И ДРУГИХ ФАКТОРОВ НА СВОЙСТВА МИКРОГЕЛЕЙ ПОЛИ-^ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИДА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ 84

ЕСИМОВА А.М., МУТАЛИЕВА Б.Ж., ЖУНУСХОЖАЕВ А.Т., ЕСИМОВЕ.К., ТОЛЕГЕН А. ИССЛЕДОВАНИЕ И ПОЛУЧЕНИЯ

БИОПРЕПАРАТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СТИМУЛЯЦИИ РОСТА 89

МЫРЗАХАНОВА М.Н., МЫРЗАХАНОВ Н. ИЗМЕНЕНИЯ ЛИМФОТОКА ПРИ РЕФЛЕКСАХ С ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ 94

МЫРЗАХАНОВА М.Н., МЫРЗАХАНОВ Н. СОКРАТИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

КРЫС 99

НУРЖАНОВА А., НУРМАГАМБЕТОВА А., ЖАМАНБАЛИНОВА Р., БАЛМУХАНОВ А., САЙЛАУХАНУЛЫ Е. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И

БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ MISCANTHUS X GIGANTEUS В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ 102

ПЕРМИТИНА В.Н., СУЛТАНОВА Б.М., КУРМАНТАЕВА А.А. ОСОБЕННОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ БОТАНИЧЕСКИХ

ТЕРРИТОРИЙ В ПРЕДЕЛАХ ЧУ-ИЛИЙСКИХ ГОР 109

САДЫРОВА Г.А., ДЖАМИЛОВА С.М. АНАЛИЗ ФЛОРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРКА КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА Г. АЛМАТЫ 115

СМИРНОВА И.Э., СУЛТАНОВА А.Ж., САБДЕНОВА А.А. ПОДБОР И ИЗУЧЕНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ БАКТЕРИЙ,

ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭМ-АССОЦИАЦИЙ 122

САДЫРОВА Г.А., ШОРМАНОВА А.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСЧЕЗАЮЩИХ РЕДКИХ, ЭНДЕМИЧНЫХ И СУБЭНДЕМИЧНЫХ

ВИДОВ РАСТЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ХРЕБТА КЕТПЕН 129

ТАСКЫНБАЕВА Д., МУТАЛИЕВА Б.Ж., АЙТКУЛОВА Р.Э., КУДАСОВА Д.Е., ДАУЫЛБАЙ А.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ BACILLUS SUBTILIS КАК ИСТОЧНИКА

БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ 135

ТЕЗЕКБАЕВА Б.К., КАЛИЕВА А.А., МАЛАХОВА Н.П. ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫХ ЛИНИЙ КАРТОФЕЛЯ

МЕТОДОМ КЛЕТОЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ 140

ТАСКЫНБАЕВА Д., МУТАЛИЕВА Б.Ж., АЙТКУЛОВА Р.Э., КУДАСОВА Д.Е., ЕЛЕМАНОВА Ж.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРМЕНТОВ

МИКРООРГАНИЗМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЭКСТРАКТА ПИВНОЙ ДРОБИНЫ 147

ТИЛЕГЕН Б., БЕСКЕМПИРОВА Ж.Д., ДАЛЕЛХАНКЫЗЫ А., МАМЫТОВА Н.С., КУЗОВЛЕВ В.А., ХАКИМЖАНОВ А.А.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ И ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ИНГИБИТОРА А-АМИЛАЗЫ В ЗЕРНЕ ПШЕНИЦЫ 153

ТУРМЕТОВА Г.Ж., ЕРДЕНОВМ.Т., ҚАМШЫБАЕВА С. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА РОСТ ГРУШЕВЫХ ДЕРЕВЬЕВ В УСЛОВИЯХ САЙРАМСКОГО РАЙОНА 158

ТИЛЕГЕН Б., БЕСКЕМПИРОВАЖ.Д., ДАЛЕЛХАНКЫЗЫ А., МАМЫТОВА Н.С., КУЗОВЛЕВ В.А., ХАКИМЖАНОВ А.А. ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОСТИ И ИЗОФЕРМЕНТНОГО СОСТАВА Р-1,3-ГЛЮКАНАЗЫ ПШЕНИЦЫ В НОРМЕ И ПРИ ДЕЙСТВИИ

КУЛЬТУРАЛЬНОГО ФИЛЬТРАТА ФИТОПАТОГЕННОГО ГРИБА FUSARIUM GRAMINEARUM 164

ТУРСУНОВА А.К., САПКО О.А., ЧЕБОНЕНКО О.В., ДЕ Ю.М., АМИРКУЛОВА А.Ж., АБАЙЛДАЕВ А.О., УТАРБАЕВА А.Ш.

УЧАСТИЕ Р-1,3-ГЛЮКАНАЗЫ И ХИТИНАЗЫ В ЗАЩИТНОМ ОТВЕТЕ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ FUSARIUM SOLANI 172

АСЫЛБЕКОВА С.Ж., ШАЛГИМБАЕВА С.М., АХМЕТОВА А.Б., ДЖУМАХАНОВА Г.Б., САРМОЛДАЕВА Г.Р. ОЦЕНКА

БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОДИ ФОРЕЛИ (PARASALMO MYKISS), ВЫРАЩИВАЕМОЙ НА РАЗЛИЧНЫХ КОМБИКОРМАХ 178

ХАСЕЙН А., УТКЕЛБАЕВА Н.М., ЖУМАГЕЛЬДИНОВ Б.К., МАЛАХОВА Н.П. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ К ЗАСОЛЕНИЮ

СЕЛЕКТИВНЫХ ЛИНИЙ КАРТОФЕЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СОРТОВ 186

ШАЛГИМБАЕВА С.М., ОРАЗОВА С.Б., АХМЕТОВА А.Б., САРМОЛДАЕВА Г.Р., ДЖУМАХАНОВА Г.Б. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ

ВЫРАЩИВАНИЯ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ МОЛОДИ ФОРЕЛИ (PARASALMO MYKISS) 193

КУДАЙБЕРГЕНОВ К.Н., КОЙШИЕВ Т.К. КОМПЬЮТЕРНЫЙ МОНТАЖ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОМОДУЛЕЙ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ТЕНЕВОГО ЭФФЕКТА НА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ 200

CONTENTS

AITKELDIYEVA S.A., SHORMANOVA M.M., KUZNETSOVA T.V., FAYZULINA E.R., AUEZOVA O.N., SADANOV A.K.

ASSESSMENT OF THE OIL-OXIDIZING ACTIVITY OF THE YEAST CULTURES ISOLATED FROM THE CASPIAN SEA 5

ABILOV B.I., BARAKBAYEV T.T., ABLAYSANOVA G.M. THE FERTILITY OF THE PIKEPERCH (SANDER LUCIOPERCA)

FROM KAPSHAGAI RESERVOIR 11

BAIMAKHANOVA G.B., SADANOVA.K., ZAYADAN B.K. IDENTIFICATION OF THE ISOLATED STRAINS OF NITROGEN-FIXING

CYANOBACTERIA 16

GEMEJIYEVA N.G., MURSALIYEVA V.K., MUKHANOV T.M. ASSESSMENT OF THE CURRENT STATE OF ALLOCHRUSA GYPSOPHILOIDES

(REGEL) SCHISCHK. NATURAL POPULATIONS IN THE SOUTH-KAZAKHSTAN REGION 22

DJANGALINAE.D., ZHUMABAYEVAB.A., AYTASHEVA Z.G., ZHULPUHAR ZH.T. OPTIMIZATION OF LECTINS EXTRACTION

FROM BEAN CALLUS CULTURE 29

ESIMOVA A.M., KUDASOVА D.E., NARYMBAEVА Z.K., RYSBAYEVA G.S., ABILDAEVA R.A. USE OF INDUSTRIAL AND

AGRICULTURAL WASTES IN THE REPUBLIC KAZAKHSTAN FOR POLYSACCHARIDES PRODUCTION 35

KEDELBAEV B.SH., ABILDAEVA R.A., OSPANOVA A.A., PERNEBAEVA L.ZH., KOZHAKHMETB.N. STUDY OF CHEMICAL

HYDROLYSIS GUZAN-PAI TO OBTAIN MONOSACCHARIDE 39

KRUPA E.G., AUBAKIROVA M.O. ZOOPLANKTON OF ZHAIYK DELTA CHANNEL OF "AKZHAYIK" NATURAL RESERVE 44

MADYBEKOVA G.M., MUTALIYEVA B.ZH., AIDAROVA S.B., ZHUNUSKHOJAYEV A.T., KUDASOVA D.E. STUDY OF COMPOSITION

POLYELECTROLYTE/SURFACTANT AND INFLUENCE OF VARIOUS FACTORS ON THEIR BEHAVIOUR ON AIR/WATER INTERFACE 49

MALAKHOVA N.P., GALIEVA L.D., KHASSEIN A., KALIEVA АЛ., TEZEKBAYEVA B.K., MALTSEVA E.R. IN VITRO SELECTION

OF POTATO CELL CULTURES WITH CULTURAL FILTRATE OF FUSARIUM SOLANI 55

GUL K., HASANOVA N.E., AZHIBAYEVA Z.S., TURMETOVA G.J. THE POMOLOGICAL CHARACTERISTICS AND MACRO-MICRO NUTRIENT

LEVELS OF SELECTED WALNUT TYPES (JUGLANS REGIA L.) IN SOUTH KAZAKHSTAN 64

KRUPA E.G., MADEMAROVA N.A. PHYTOPLANKTON STRUCTURE OF THE NORTH AND MIDDLE CASPIAN SEA 70

MAMYTOVA N.S., DALELHANKHYZY A., TILEGEN B., BESKEMPIROVA ZH.D., KUZOVLEV V.A., KHAKIMZHANOV A.A.

INFLUENCE OF FUSARIC ACID ON THE ACTIVITY P-1,3-GLUCANASE AND CHITINASE OF WHEAT PLANTS 77

ESIMOVA A.M., MURATALIN M.N., MUTALIYEVA B.ZH., NARYMBAYEVA Z.K., RYSBAYEVA G.S. STUDY OF EFFECT OF TEMPERATURE,

PH AND OTHER FACTORS ON THE PRORERTIES OF POLY (N-ISOPROPYLACRYLAMIDE) AND ITS DERIVATIVES 84

ESIMOVA A.M., MUTALIYEVA B.ZH., ZHUNUSKHOJAYEV A.T., ESIMOV E.K., TOLEGEN A. STUDY AND PRODUCING BIOPREPARATION

FOR PLANT PROTECTION AND GROWTH STIMULATE 89

MYRZAKHANOVA M.N., MYRZAKHANOV N. CHANGE IN LYMPH FLOW REFLEXES WITH LYMPHATIC VESSELS 94

MYRZAKHANOVA M.N., MYRZAKHANOV N. CONTRACTIVE ACTIVITY OF LYMPHATIC NODE OF SOME INTERNALS OF THE RATS 99

NURZHANOVА A., NURMAGAMBETOVA А., ZHAMANBALINOVA R., BALMUKANOV А., SAILAUKHANULY E. PHYSIOLOGICAL AND

BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF MISCANTHUS X GIGANTEUS IN POLLUTED CONDITIONS 102

PERMITINA V.N., SULTANOVA B.M., KURMANTAYEVA A.A. FEATURES OF KEY BOTANICAL TERRITORIES IN DEPENDENCE OF TYPE

OF HABITAT WITHIN CHU-ILI MOUNTAINS 109

SADYROVA G.A., DZHAMILOVA S.M. ANALYSIS OF FLORA OF CENTRAL RECREATION PARK OF ALMATY 115

SMIRNOVA I.E., SABDENOVA A.A., SULTANOVА A.ZH. THE SELECTION AND STUDY OF THE BIOCOMPATIBILITY OF BACTERIA,

PERSPECTIVE FOR THE CREATION OF EM ASSOCIATIONS 122

SADYROVA G.A., SHORMANOVA A.A. ECOLOGY ANALYSIS OF ENDANGERED RARE, ENDEMIC AND SUBENDEMIC SPECIES PLANTS

OF THE EASTERN PART OF THE RIDGE KETPEN 129

TASKYNBAYEVA D., MUTALIYEVA B.ZH., AITKULOVA R.E., KUDASOVA D.E., DAUYLBAI A.D. STUDY OF CONDITIONS

OF CULTIVATION AND ENZYMATIC ACTIVITY OF BACILLUS SUBTILIS MICROORGANISMS AS SOURCE OF BIOLOGICALLY-ACTIVE SUBSTANCES 135

TEZEKBAYEVA B.K., KALIEVA A.A., MALAKHOVA N.P. PRODUCTION OF NEW DROUGHT RESISTANT LINES OF POTATO USING CELL

TECHNOLOGY 140

TASKYNBAEVA D., MUTALIYEVA B.J., AYTKULOVA R.E., KUDASOVA D.E., ELEMANOVA J.R. STUDY OF MICROBIAL ENZYMES

BY USE OF EXTRACT OF BEER PELLET AS A RAU MATERIAL 147

TILEGEN B., BESKEMPIROVA ZH.D., DALELHANKHYZY A., MAMYTOVA N.S., KUZOVLEV V.A., KHAKIMZHANOV A.A.

QUANTITATIVE CHANGE AND HORMONAL REGULATION OF A-AMYLASE INHIBITOR IN THE WHEAT GRAINS 153

TURMETOVA G.J., ERDENOVM.T., KAMSHYBAEVA S.A. INFLUENCE OF MINERAL FERTILIZERS ON GROWTH OF PEAR TREES

IN THE CONDITIONS OF SAYRAM AREA 158

TILEGEN B., BESKEMPIROVA ZH.D., DALELHANKHYZY A., MAMYTOVA N.S., KUZOVLEV V.A., KHAKIMZHANOV A.A. FEATURES OF ACTIVITY AND ISOZYME COMPOSITION OF P-1,3-GLUCANASE OF WHEAT IN NORMAL CONDITION AND UNDER THE ACTION

OF CULTURAL FILTRATE OF PHYTOPATHOGENIC FUNGUS FUSARIUM GRAMINEARUM 164

TURSUNOVA A.K., SAPKO O.A., CHEBONENKO O. V., DYO Y.M., AMIRKULOVA A.ZH., ABAILDAYEV A.O., UTARBAVEVA A.SH.

THE PARTICIPATION OF P-1,3-GLUCANASE AND CHITINASE IN DEFENSE RESPONDS OF POTATO BY INFECTED FUSARIUM SOLANI 172

ASSYLBEKOVA S.ZH., SHALGIMBAYEVA S.M., АHMETOVA A.B., DZHUMAHANOVA G.B., SARMOLDAYEVA G.R. EVALUATION

OF BIOCHEMICAL INDEXES OF JUVENILE TROUT (PARASALMO MYKISS) GROWN IN DIFFERENT MIXED FODDERS 178

KHASSEIN A., UTKELBAEVA N.M., ZHUMAGELDINOV B.K., MALAKHOVA N.P. THE EVALUATION OF DOMESTIC VARIETIES

OF POTATO SELECTIVE LINES TO SALINITY RESISTANCE 186

SHALGIMBAYEVA S.M., ORAZOVA S.B., АHMETOVA A.B., SARMOLDAYEVA G.R., DZHUMAHANOVA G.B. INFLUENCE

OF GROWING CONDITIONS ON BIOCHEMICAL INDICES OF SOME ORGANS TROUT FRY (PARASALMO MYKISS) 193

KUDAIBERGENOV K.N., KOISHIYEV T.K. INSTALLATION OF SOLAR PV MODULES COMPUTER IMAGING AND DISPLAY OF SHADOW EFFECT ON THE PHOTOVOLTAIC SYSTEM 200