

МАЗМҰНЫ ● СОДЕРЖАНИЕ ● CONTENT

МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ВЕТЕРИНАРИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ
STOCK-RAISING AND VETERINARY

А.Р.Акимбеков, К.Ж.Исхан, Н.Ж.Кажғалиев, Ж.М.Отебаев, Л.С.Құрманғали, Gemingguli Muhatai. ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА С КАЗАХСКИМИ ЛОШАДЬМИ ТИПА ЖАБЕ.....	5
Е.И.Исламов, Г.А.Кулманова, С.Т.Жумашева. ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАЗАХСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОЛУТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ В НОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖАНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ.....	14
Р.Е.Амзеев, М.Ш.Ермекова, Т.Қапасұлы, М.Д.Амандықова, К.Ж.Досыбаев, Т.Т.Нуркенов. ҚАЗАҚСТАНДА ӨСІРІЛЕТІН ГИССАР ҚОЙ ТҰҚЫМЫНЫҢ мТДНҚ d-ІЛМЕГІ (<i>d-loop</i>) АЙМАҒЫНЫҢ ПОЛИМОРФИЗМІН ЗЕРТТЕУ.....	23
Ж. Әбирбекқызы, Н.А. Заманбеков, Ш.Б. Туржигитова, А.Б. Кубентаева. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКСТРАКТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ МЕСТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	34
М.Ш. Ермекова, З.Б. Бектасов, А.Т. Қожахмет, К.Ж.Досыбаев, Т.Қапасұлы, Р.Е. Амзеев, М.Д.Амандықова. ҚАЗАҚТЫҢ ҚҰЙРЫҚТЫ ҚЫЛШЫҚ ЖҮНДІ ҚОЙ ТҰҚЫМЫНДА <i>IGFBP3</i> ГЕНІНІҢ ПОЛИМОРФИЗМІН АНЫҚТАУ ЖӘНЕ ФИЛОГЕНЕТИКАЛЫҚ ТАЛДАУ.....	42
А.Д. Орақбаева, Қ.Ж. Досыбаев, Ш.Р. Адылканова, А.Т.Қожахмет, М.Ш.Ермекова, Т.Қапасұлы, М.Д.Амандықова. ҚЫЛШЫҚ ЖҮНДІ ҚҰЙРЫҚТЫ САРЫАРҚА ҚОЙ ТҰҚЫМЫНДА (ЖАҢААРҚА ТИП) ӨНІМДІЛІГІМЕН БАЙЛАНЫСТЫ КАНДИДАТ ГЕНДЕРДІ ТАЛДАУ.....	55
А.Д.Орақбаева, Ш.Р.Адылканова,Т.С.Садыкулов, Б.К.Сансызбаева, А.М. Койшибаев , Қ.Ж. Досыбаев. ПРОДУКТИВНЫЕ И НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОВЕЦ САРЫАРКИНСКОЙ ПОРОДЫ (ВНУТРИПОРОДНЫЙ ЖАНААРКИНСКИЙ ТИП).....	64
Б.Т.Айтбазар, Л.К.Бупебаева, М.Р.Тойшиманов. ТҮЙЕ СҮТІНІҢ ТАҒАМДЫҚ ҚҰНДЫЛЫҒЫ АСПЕКТІСІНДЕГІ САПАЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ ТОЛЫҚТЫҒЫН ЗЕРТТЕУ.....	73
Г.К.Джанабекова, С.Т.Ерназарова, М.М.Жылкышыбаева, А.Ф. Сугирбаев, З.А. Шытырбаева. РОЛЬ ПРОБИОТИКОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БИОБЕЗОПАСНОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	85
Е.С. Усенбеков, К.У. Койбағаров, А.К. Махмутов, А.А. Тургумбеков, Ж.Ж. Бименова, Ж.У. Муслимова. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТРАНСВАГИНАЛЬНОЙ АСПИРАЦИИ ООЦИТОВ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	93
Г.К. Джанабекова, М.М. Жылкышыбаева, А.Т. Камбарбеков, С.Т. Ерназарова, А.Ж. Бердалина. БӘЙГЕ АТТАРЫНЫҢ ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЫНА БАЙЛАНЫСТЫ ҚАН САРЫСУЫНДАҒЫ МИКРОЭЛЕМЕНТТЕР КӨРСЕТКІШІ.....	105

АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, АГРОХИМИЯ, АЗЫҚ ӨНДІРУ, АГРОЭКОЛОГИЯ
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, АГРОХИМИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО, АГРОЭКОЛОГИЯ
AGRICULTURE, AGROCHEMICAL, FEED PRODUCTION, AGROECOLOGY

А.А.Иманалинова, Қ.Үсен, Л.А.Димеева, Б.Ш.Калиев, Н.П.Аубакиров. ОЦЕНКА СМЕН РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВЫПАСА ПРЕДПЕСКОВОЙ РАВНИНЫ И ПЕСЧАНОГО МАССИВА ТАУКУМ.....	112
---	------------

С.Г.Долгих, М.Ж.Саршаева, А.К.Ташкенбаева. ОЗДОРОВЛЕНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ И СОРТОВ СЛИВЫ И ВИШНИ В КУЛЬТУРЕ ТКАНЕЙ В СОЧЕТАНИИ С ТЕРМОТЕРАПИЕЙ.....	123
О.О. Крадецкая, Е. В. Мамыкин, С.М. Дашкевич, М.У.Утебаев, И.В. Чилимова. ВЛИЯНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ХЛОРОФИЛЛА В МЯГКОЙ ПШЕНИЦЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	135
С.К. Джантасов, А.О. Нусупова, А.С. Джантасова, Г.Т. Бари. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ ОГУРЦА, ПРИВИТЫХ ЯЗЫЧКОВЫМ СПОСОБОМ НА ФИГОЛИСТНУЮ ТЫКВУ (<i>CUCURBITA FICIFOLIA</i>).....	145
А.С. Низкородова, Р.В. Крылдаков, Н.Ж. Каримов, Н.С.Полимбетова, Б.К. Искаков. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОКЛУБНЕЙ ТРАНСГЕННЫХ ЛИНИЙ КАРТОФЕЛЯ СОРТА ГАЛА.....	155
А.М.Рысбекова, З.Б.Бекназарова, Р.Р.Фазылбеков, М.Д.Болтаев, А.П.Никоноров. КАПСУЛИРОВАННОЕ ВНЕСЕНИЕ ЭНТОМОФАГОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА: ПОДХОД К БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ.....	165
Б.М. Башабаева, А.А. Рсымбетов, Б.А. Айнебекова, А.А. Сураубаева, Б. Кенес, Т.Д. Мереева, А.С. Масимгазиева. ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЗЕРНА СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	177
Г.О. Рвайдарова, Г.Д. Исенова, Г.Е. Түйтебаева, Ю.А. Шевелева, М.В. Цукерман, Г.Б. Берден. АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ДАҚЫЛДАРЫН ҚОРҒАУ ҮШІН ПЕСТИЦИДТЕРДІ ҚАУІПСІЗ ПАЙДАЛАНУ.....	189
Н.К.Нокербекова, Ш.А.Муздыбаева, Г.Ж.Турсбекова, Д.Д.Рыскелді. ҚАЗАҚСТАННЫҢ ОҢТҮСТІК-ШЫҒЫС АЙМАҒЫНДАҒЫ ҚҰМАЙ ДАҚЫЛДАРЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ СОРТТАРЫН СЫНАУ ЖӘНЕ РЕСУРС ҮНЕМДЕУШІ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ЖАСАУ БАРЫСЫНДАҒЫ ФЕНОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУЛАР.....	197
М.Ж.Кошмагамбетова, Л.Х.Мендыгулова, А.О.Нусупова, Б.Ж.Сейтмуратов. АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ В ПИТОМНИКЕ КОНКУРСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ.....	206
Г.А. Искакова, А. Хасейин, Б.К. Тезекбаева, Ю.М. Ефремова, Г.А. Исмагулова, Н.П Малахова. КАРТОПТЫҢ (<i>SOLANUM TUBEROSUM L.</i>) САУЫҚТЫРЫЛҒАН МАТЕРИАЛЫН АЛУ ҮШІН АЭРОПОНИКАДА ӨСІРУ ЖАҒДАЙЫН ОҢТАЙЛАНДЫРУ.....	216
А.М. Тлеппаева, Р.Х. Кадырбеков. ЖУКИ-ЗЛАТКИ (<i>COLEOPTERA: BUPRESTIDAE</i>) АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (ЗАПАДНОЙ КАЗАХСТАН).....	226
А.Т. Айтбаева, Ж.Ж. Мамырбеков, Б.Д. Зоржанов, Э.У. Тайшыбаева, С.П. Махмаджанов, А.О.Нусупова. ҚАЗАҚСТАННЫҢ ОҢТҮСТІК-ШЫҒЫСЫ ЖАҒДАЙЫНДА ОҢТҮСТІК КОРЕЯ СЕЛЕКЦИЯСЫНЫҢ ҚАУЫН ЖӘНЕ ҚАРБЫЗ СҰРЫП ҮЛГІЛЕРІН ЭКОЛОГИЯЛЫҚ СЫНАУ НӘТИЖЕЛЕРІ.....	236
С.Б. Кененбаев, В.Н. Гусев, Г.Л. Есенбаева, Е.А. Жанбырбаев. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СТЕПЕНЬ ДЕГРАДАЦИИ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....	250
К.А. Алпысбаева, Б.Ж. Найманова, Б.Б. Нурманов, Ә.М. Сейтжан, Э.А. Джубатова, А.М. Успанов. ЖАБЫҚ АЛАНДА ӨСІРІЛЕТІН ҚИЯР ДАҚЫЛЫН (<i>CUCUMIS SATIVUS</i>) ЗИЯНКЕСТЕРДЕН ИНТЕГРАЛДЫ ЖҮЙЕМЕН ҚОРҒАУ.....	260
L.T. Nadirova, G.E. Stanbekova, R.V. Kryldakov, B.K. Iskakov. DETECTION OF HOP STUNT VIROID (HSVd) AND PEACH LATENT MOSAIC VIROID (PLMVd) IN STONE FRUIT CROPS USING DUPLEX RT-PCR METHOD.....	269
Э.А.Нурбаева, А.О. Нусупова, Г.М. Ибрагимова, У.А Манабаева. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТООБРАЗЦОВ ТОМАТА ОТКРЫТОГО ГРУНТА В ПИТОМНИКЕ КОНКУРСНОГО ИСПЫТАНИЯ.....	276
Д.А. Сыдық, Р.Н. Еркуатов, Қ.Ж. Құланбай , А.Т. Қазыбаева. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ЗВЕНЕ ПЛОДОСМЕННОГО СЕВООБОРОТА.....	284

А.К. Маденова, Д.И. Калдыбаева, Е.Р. Қайыпжан, Ж. Айтымбет, Т.К. Есжанов, Р.А. Әбдікәрімова. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА ВИРУСОВ СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУР НА ЮГЕ И ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РТ-ПЦР.....	293
О.Т. Мухаметжанова, А.Ж. Кожабекова, К. Мазаржанова, Н. Мухамадиев, Ж.Букабаева. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ РАЗМНОЖЕНИЯ И АККЛИМАТИЗАЦИИ СЕЯНЦЕВ ТОПОЛЯ РАЗНОЛИСТНОГО (<i>POPULUS DIVERSIFOLIA</i> SCHRENK).....	304
М.Т. Kumarbayeva, А.М. Kokhmetova, Zh.S. Keishilov, А.А. Bolatbekova, К. Bakhytulay, N.M. Kovalenko. IDENTIFICATION OF NEW SOURCES OF DISEASE RESISTANCE IN WHEAT	314
А.Т. Бахтыгизова, Г.А. Сулейманова, Е.Б. Дутбаев, А.І. Харіпжанова, В.И. Цыганков, А.М. Кохметова. АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ ЖАҒДАЙЫНДА ЖАЗДЫҚ ҚАТТЫ БИДАЙДЫҢ КӘДІМГІ ТАМЫР ШІРГІ АУРУЫНА (<i>BIPOLARIS SOROKINIANA</i>) АГРОТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ БИОТИКАЛЫҚ ФАКТОРЛАРДЫҢ ӘСЕРІН БАҒАЛАУ.....	324
А.К. Маденова, Е.Р. Қайыпжан, С.К.Джантасов, А.О.Нусупова, А.С.Джантасова. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ОГУРЦА (<i>CUCUMIS SATIVUS</i> L. К ВОЗБУДИТЕЛЮ ПЕРОНОСПОРОЗА (<i>PSEUDOPERONOSPORA CUBENSIS</i>).....	335
Ш.А. Альпейсов, А.В. Коржиков, Г.Б. Ильмалиева, Ж. Рамазанқызы. ВЛИЯНИЕ ПОКРОВНОГО СЛОЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ШАМПИНЬОНА (<i>AGARICUS BISPORUS</i>).....	344
Б.М. Башабаева, А. Моргун, М.А. Есимбекова, А.А. Рсымбетов, К.Б. Мукин, К. Б. Жиенбаева, А.А. Сураубаева. ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ЗЕРНА И ПРОДУКТИВНОСТИ ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЦИНКА В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....	353
Г.Н. Кайрова, Г.А. Сулейманова, Ж. Жолдасбек, Б. Дулат, Д.А. Гриценко. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ГЕРБИЦИДОВ ПРОТИВ КАРАНТИННЫХ СОРНЯКОВ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....	363

СУ, ЖЕР ЖӘНЕ ОРМАН РЕСУРСТАРЫ ВОДНЫЕ, ЗЕМЕЛЬНЫЕ И ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ WATER, LAND AND FOREST RESOURCES

Р.Ш. Аманжолова, И.К. Рахметов, Ж.Ә. Оңласынов, Д.К. Саданова, Ж.М. Сагин КАЗАҚСТАНДА СУ РЕСУРСТАРЫН ТҰРАҚТЫ БАСҚАРУ: СУЛЫ ҚАБАТТАРДЫ ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУДІ БАСҚАРУ ӘЛЕУЕТІ.....	374
Ф.Т. Амирбекова, Э.Б. Кожабекова, П.Н. Нұрлыбеко, С. Қарлыбайұлы, З.Т. Болатбекова, Ғ. Ж. Исхахов. ҚАРАӨЗЕК ӨЗЕНІ ИХТИОФАУНАСЫНЫҢ ТҮРЛІК ҚҰРАМЫ (СЫРДАРІЯ БАССЕЙНІ).....	388
И.С.Сейтасанов, Т.С.Ишанғалиев, У.К. Онласын, Д.Мурат, С.Б.Зулпибекова. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ СЕВЕРО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	396
Д.А. Досманбетов, Р.С. Ахметов, А.Б. Ибраева, Е.М. Каспакбаев, Ж.К. Рақымбеков, Ж.С. Дуқенов. АРАЛ ТЕҢІЗІНІҢ ҚҰРҒАҒАН ҰЛТАНЫНДА ГАЛОФИТТІ ӨСІМДІКТЕРДІҢ (<i>NITRARIA SCHOVERI, CALLIGONUM CAPUT-MEDUSAE</i> SCHRENK) ТҰҚЫМЫН ЖИНАУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ СЕБУ САПАСЫН АНЫҚТАУ.....	409
Ә.Т. Тоқтар, А.А. Нурғазиева, И.К. Рахметов. ОБВОДНЕНИЕ ПАСТБИЩ ПОДЗЕМНЫМИ ВОДАМИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ОТГОННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ.....	420
С.Р. Тажиев, Е.Ж.Муртазин, А.Ә. Айнаева, Д.К.Аденова, В.С.Рахимова. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ТАЛАС-АССИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ТАРАЗ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЖАМБЫЛСКОГО И БАЙЗАКСКОГО РАЙОНОВ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ.....	428
Д.К. Аденова, Е.Ж. Муртазин, О.Л. Мирошниченко, Е.В. Сотников, С.Р. Тажиев. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МОНИТОРИНГЕ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ ШУ-ТАЛАССКОГО БАССЕЙНА.....	442

А.А. Алтаева, А.Б. Даркенбаева, Б.Б. Садықов. МОНИТОРИНГ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	454
Е.Ж. Муртазин, Д.К. Аденова, С. Тажиев. ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИТИЕНОСНЫХ РАССОЛОВ ШУ-САРЫСУЙСКОЙ ВПАДИНЫ.....	464
К.А. Оспанова, А.Д. Омарбекова, А.Х. Наушабаев, Б.А. Рсымбетов, Г.К. Серикбаева. ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАСОЛЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ПРЕДГОРНОЙ РАВНИНЫ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРОБЛЕМЫ ДЕГРАДАЦИИ ИХ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРИ ТРАНСФОРМАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ.....	472
Н.Т. Акижанова К.М. Мазаржанова, Н.А. Сағалиев, Д.Ш.А кимжанов. БҮЙРАТАУ МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ ПАРК АУМАҒЫНДАҒЫ ЖҰПТҰЯҚТЫЛАР САНЫНЫҢ ДИНАМИКАСЫ.....	480
М.А. Иманбаев, Н.В. Сидорова, Н.Ж. Демеукулова. ҚҰС ФАБРИКАЛАРЫНЫҢ АҒЫНДЫ СУЛАРЫН ХИМИЯЛЫҚ ФЛОТАЦИЯЛАУ ӘДІСІМЕН ТАЗАРТУ ПРОЦЕСТЕРІН ОҢТАЙЛАНДЫРУ.....	489
Б.Б. Арынов, Б.А. Кентбаева, В.П. Бессчетнов Р.Е. Қапарбай, Ш. Капар, М.К. Шыныбеков. «КӨЛСАЙ КӨЛДЕРІ» ҰЛТТЫҚ ПАРКІНДЕ ӨСЕТІН НІРРОНАЕ РНАМНОІДЕС ӨСІМДІГІНІҢ ПИГМЕНТТІК ҚҰРАМЫНЫҢ ЖЫНЫСТЫҚ ЖӘНЕ МОРФОФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ АСПЕКТІЛЕРІ.....	497
М.Б. Нурпеисова, Д.М. Киргизбаева, А.Н. Жилдикбаева, Э.А. Азизов, А.К. Утесбаев. ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ.....	508
Е.О. Жусупов, А.Н. Жилдикбаева, Т.К. Рафиков, А.А. Қанатбек. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ NDVI И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	518
Н.К. Унышева, С.К. Макенова, Л.Т. Бабкенова, Р.К. Абельдина. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАХОТНОПРИГОДНЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	527
Қ.Т. Қырғызбай, Т.А. Усманов, Э.С. Бөрібай. ОЦЕНКА РИСКА НАВОДНЕНИЙ В БАССЕЙНЕ РЕКИ УЛЬБА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО АНАЛИЗА.....	539
А.А. Мұқатай, С.Ю. Долгополова, А.А. Айтқалиева, Г.М. Аблайсанова. ШУ АУДАНЫНДАҒЫ СУ АЙДЫНДАРДЫҢ ГИДРОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЛАРЫ МЕН СУ САПАСЫ	549
Ж.С. Мустафаев, А.Е. Алдиярова. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИРРИГАЦИОННО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИИ ВОДОСБОРА РЕЧНЫХ БАССЕЙНОВ.....	558
Д.С. Тунгатар, Е.Т. Кайпбаев, Г.К. Исмаилова, А.Н. Калмашова. ӨЗЕНДЕРГЕ ТҮСЕТІН АНТРОПОГЕНДІК ӨСЕРДІ БАҒАЛАУДЫҢ ӘДІСНАМАЛЫҚ ТӘСІЛДЕРІН ТАЛДАУ.....	566
М.Б. Арыстанов, А.Г. Жандияр, Е.Д. Жапаркулова. АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ОРОШЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ	574
А.Г. Жандияр, М.Б. Арыстанов, А.Е. Алдиярова, А.Н. Калмашова. ШЕЛЕК ӨЗЕНІНІҢ ГИДРОГРАФИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ГИДРОЛОГИЯЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫН ТАЛДАУ.....	582
Н.К. Турманбетов, Г.С. Айтхожаева, А. Зермухамед, В. Гурскиене. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ	589

**АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫН МЕХАНИКАЛАНДЫРУ ЖӘНЕ ЭЛЕКТРЛЕНДІРУ
МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
AGRICULTURE MECHANIZATION AND ELECTRIFICATION**

О. Seipataliyev, Т. Abilzhanuly, D.A bilzhanov, D. Kosherbay, К. Kalym. JUSTIFICATION OF THE TECHNOLOGY OF PREPARATION OF FEED MIXTURE IN SMALL PEASANT FARMS.....	598
А.С. Рзалиев, А.У. Серикбаев, Б. Жунусбаев, А.Б. Жунусбаев, Р.Б. Жунусов, Б.К. Сатыбай. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ ФРЕЗЫ С	

ВЕРТИКАЛЬНО-РОТОРНЫМ ВАЛОМ ВРАЩЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИСТВОЛЬНОЙ ЗОНЫ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ.....	605
Ш.А. Альпейсов, А.К. Молдажанов, А.Т. Кулмахамбетова, А.А. Азизов, Ж.М. Өтебаев, Д.А. Зинченко. ВЛИЯНИЕ ЗВУКОВОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА ВЫВОД МОЛОДНЯКА ВОДОПЛАВАЮЩЕЙ ПТИЦЫ.....	617
АВТОРЛАР ТУРАЛЫ АҚПАРАТ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ / INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	627
