

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий  
Российской академии наук

**IX МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**НОВЕЙШИЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ  
В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

Том I  
(электронное издание)

*20 апреля 2023 года, р.п. Краснообск, Россия*

АГРО  НАУКА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Новосибирск 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

|                                                                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Банецкая Е.В.</b> АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ .....                                                  | 5  |
| <b>Бейсенбай А.Б., Алека В.П.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МАЛИНЫ ( <i>RUBUS L.</i> ) В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА .....                                                    | 9  |
| <b>Будько А.С.</b> АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГЕНОТИПОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ. ....                                                                       | 13 |
| <b>Бычков Н.В.</b> ВЛИЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖАЕМЫЕ ПОДВОИ ЯБЛОНИ .....                                                                    | 17 |
| <b>Васильева Н.А.</b> КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДОВ ЖИМОЛОСТИ БУРЯТСКОЙ СЕЛЕКЦИИ .....                                                                                          | 20 |
| <b>Вейнбендер А.А., Шулико Н.Н.</b> ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ И ЕЕ СВЯЗЬ С УРОЖАЙНОСТЬЮ СОИ .....                                               | 23 |
| <b>Григорьев М.А.</b> СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....                                                                   | 26 |
| <b>Деревнин А.А.</b> АНАЛИЗ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕВОЛЖСКОГО РЕГИОНА .....                                                                       | 30 |
| <b>Домбровская С.С., Конопля Р.А.</b> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОСАДКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ И ЕГО ЗАСОРЕННОСТЬ .....                                                              | 33 |
| <b>Жилин Н.А.</b> РЕАКЦИЯ ГОЛОЗЕРНОГО ОВСА «ВЯТСКИЙ» НА НОРМУ ВЫСЕВА И ШИРИНУ МЕЖДУРЯДЬЯ .....                                                                                | 36 |
| <b>Закиров М.И., Силин М.А.</b> ОСНОВНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОРФА В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ .....                                                                                    | 40 |
| <b>Илюшкина О.В.</b> ЗНАЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СЕВООБОРОТОВ НА НАКОПЛЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ. . .                                              | 42 |
| <b>Калашникова А.А.</b> ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ НА УСВОЕНИЕ АЗОТА . .                                             | 45 |
| <b>Камова А.И.</b> ФОРМИРОВАНИЕ СМЕШАННЫХ И ОДНОВИДОВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ С ЛЮЦЕРНОЙ ИЗМЕНЧИВОЙ В КАРЕЛИИ .....                                                                     | 48 |
| <b>Каторгин Д.И., Навольнева Е.В., Азаров А.В., Пойменов А.С., Логвинов И.В.</b> ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ УДОБРЕНИЙ И СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ. .... | 53 |
| <b>Корзун О.С.</b> ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ГУМИНОВЫХ УДОБРЕНИЙ .....                                                                    | 57 |
| <b>Маслинская М.Е.</b> ИЗУЧЕНИЕ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ. ....                                                  | 60 |
| <b>Николаев П.Н., Юсова О.А.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СЕЛЕКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ МНОГОРЯДНОЙ ПЛЕНЧАТОЙ ФОРМЫ .....                                                         | 64 |
| <b>Нуяндина А.А.</b> СКРИНИНГ МИРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ СОИ ИЗ ВИР В ОМСКОМ АНЦ . .                                                                                                   | 69 |

|                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Павловская И.А.</b> ПОЛЕВАЯ ВСХОЖЕСТЬ ОЗИМОЙ РЖИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ....                                                           | 73  |
| <b>Паршуткин Ю.Ю., Кузьмина Е.С.</b> УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКА В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....                                       | 76  |
| <b>Петраш Н.В., Стёпочкин П.И.</b> СОЗДАНИЕ ОТДАЛЕННЫХ ГИБРИДОВ ТРИТИКАЛЕ, МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ И ПОЛБЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЭМБРИОКУЛЬТУРЫ IN VITRO. ....                               | 81  |
| <b>Петриченко А.О.</b> ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯЧМЕНЯ ОЗИМОГО В УСЛОВИЯХ КРЫМА .....                                                                                   | 86  |
| <b>Пряничникова М.К., Донаева А.А.</b> САФЛОР КРАСИЛЬНЫЙ – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА .....                                                                                   | 90  |
| <b>Резник Е.С.</b> ЗНАЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ВИНОГРАДА .....                                                                                                    | 93  |
| <b>Сафронов В.Н.</b> АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ ПРИОБСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ. ....                                                              | 96  |
| <b>Синица Е.В., Конопля Р.А.</b> КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА .....                                                                        | 99  |
| <b>Старшинов Д.С.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНТРОДУКЦИИ ОРЕХА ЧЁРНОГО В РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНАХ ПРОИЗРАСТАНИЯ. ....                                                                          | 103 |
| <b>Федорова О.В., Лебедев А.Н., Темиров К.С., Хаксар Е.В., Сухопаров А.А., Григорьев М.А.</b> ПЕРСПЕКТИВА ВЫРАЩИВАНИЯ ОДУВАНЧИКА КОК-САГЫЗ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ..... | 106 |
| <b>Цыганова Н.А., Волкова В.А.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА .....                                                            | 111 |
| <b>Шишков Е.И.</b> ВЫБОР ПРОДУЦЕНТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЛКОВОГО КОРМА НА ОСНОВЕ СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА .....                                                                                  | 114 |
| <b>Щербинина У.С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ БИОТЕХНОЛОГИИ В СЕМЕНОВОДСТВЕ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА .....                                                                                   | 118 |

## ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

|                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Агриколянская Н.И., Дадоджонов Ф.Н.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОСОБОВ ВЫПУСКА ХИЩНОГО КЛОПА <i>RODISUS MACULIVENTRIS</i> SAY ПРОТИВ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. .... | 122 |
| <b>Алабугина М.Л.</b> БОЛЕЗНИ СОИ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....                                                                                                                 | 125 |
| <b>Башкирова И.Г., Шнейдер Ю.А., Живаева Т.С., Лозовая Е.Н.</b> ДИАГНОСТИКА У ВИРУСА КАРТОФЕЛЯ МЕТОДОМ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА .....                                             | 129 |
| <b>Бедарева Е.В., Цветкова В.П., Круговых А.А., Мамараймов Ж.О., Дубовский И.М.</b> ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. ....         | 133 |
| <b>Бехтольд Н.П., Орлова Е.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ РАСОВОГО СОСТАВА ВОЗБУДИТЕЛЯ ТВЕРДОЙ ГОЛОВНИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ. ....                                               | 134 |

|                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Козарь Е.Г., Ветрова С.А., Мухина К.С. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ОТБОРА НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ФОМОЗУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕННОСТИ ИНФЕКЦИОННОГО ФОНА</b> .....                          | 138 |
| <b>Дахно П.Г., Левченко А.Г. СИНТЕЗ И АНТИДОТНАЯ АКТИВНОСТЬ (2Е,2'Е)-2,2'-(1,2,4-ТИАДИАЗОЛ-3,5-ДИИЛ)БИС[3-(4-ХЛОРФЕНИЛ) АКРИЛОНИТРИЛА]</b> ...                                  | 144 |
| <b>Заболотский В.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА БАКСИБ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ</b> .....                                           | 146 |
| <b>Лебединец В.Н. ОСНОВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В ПОСЕВАХ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ</b> .....                                                                    | 150 |
| <b>Леоненко М.О., Счастливая А.А. Влияние гербицидов на урожайность маслосемян озимого рапса в условиях северо-восточного региона Беларуси</b> .....                            | 153 |
| <b>Мамелин Р.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА АГРОФИРОН НА ПОСАДКЕ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> .....                                                                  | 156 |
| <b>Нурманов Б.Б., Турысбек А.Т., Агабек А.Б., Алпысбаева К.А. ЭНТОМОФАГИ ПРОТИВ ХЛОПКОВОЙ СОВКИ НА ПОСЕВАХ ХЛОПЧАТНИКА В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ</b> .....                             | 160 |
| <b>Плотников К.О., Рябинина В.А., Пашковский С.Е. МОНИТОРИНГ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА В РОССИИ</b> .....                                            | 164 |
| <b>Яковлев Д.А., Прокопчук Р.Е., Кузнецов В.Н., Мороз А.А., Гребенюк Д.П. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПНЕВМОСЕПАРИРОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ</b> .....  | 167 |
| <b>Салита Д.И. АПРОБАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ СИБИРИ</b> .....                                                      | 169 |
| <b>Ульянова Е.Г., Ферাপонтова С.А. НЕКРОЗНОЕ РАКОВОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ КИЗИЛЬНИКА БЛЕСТЯЩЕГО СОТОНЕАСТЕР LUCIDUS SCHLTDL. В НАСАЖДЕНИЯХ г. НОВОСИБИРСКА</b> .....                     | 173 |
| <b>Фещенко Е.С. ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКА НА РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ</b> .....                                                        | 175 |
| <b>Ходакова А.В. РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЛОВОГО СООТНОШЕНИЯ В ПОПУЛЯЦИИ ЯЙЦЕЕДА TRISSOLCUS KOZLOVI ПРИ РАЗВЕДЕНИИ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ</b> .....                                     | 178 |
| <b>Шаталова Е.И. ОЦЕНКА ПИЩЕВОЙ АКТИВНОСТИ <i>MACROLOPHUS PYGMAEUS</i> RAMBUR И <i>NESIDIOCORIS TENUIS</i> REUTER (HETEROPTERA, MIRIDAE) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ЖЕРТВЫ</b> ..... | 181 |

## БИОХИМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

|                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Башкирова К.А., Бобков С.В. ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ ДИКОГО И КУЛЬТУРНОГО ГОРОХА</b> .....                                                               | 183 |
| <b>Бутин А.А. ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА АБСЦИЗОВОЙ КИСЛОТЫ</b> .....                                                                                                                  | 186 |
| <b>Масленникова В.С., Сметанникова С.С. СТИМУЛИРОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ КАРТОФЕЛЯ БАКТЕРИЯМИ <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ <i>RHIZOCTONIA SOLANI</i></b> ..... | 189 |

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Матюнина В.Д., Гарипова С.Р. <i>BACILLUS SUBTILIS</i> КАК АНТИДОТ ПРИ ГЕРБИЦИДНОЙ ОБРАБОТКЕ ПШЕНИЦЫ</b> .....                   | 191 |
| <b>Пензин А.А. БИОИНФОРМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ SNPS У АСКОРБАТ ПЕРОКСИДАЗЫ GLYCINE MAX (L.) MERR.</b> .....                         | 198 |
| <b>Тимкин П.Д. ОТ ГЕННЫХ АССОЦИАЦИЙ К МЕХАНИЗМАМ УСТОЙЧИВОСТИ СОИ К ЦЕРКОСПОРОЗУ</b> .....                                         | 201 |
| <b>Гуменникова С.С. ПРИЧИНЫ СОКРАЩЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ ОЛЬХОНСКОЙ ПОЛЕВКИ (<i>ALTICOLA OLCHEONENSIS</i>) – ЭНДЕМИКА ПРИБАЙКАЛЯ</b> ..... | 204 |

## **ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В АПК**

|                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ермекбай Ж.Н. РЕШАЮЩИЙ ВКЛАД БИОРАЗНООБРАЗИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В БИОРАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ И УСТОЙЧИВОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭКОСИСТЕМ</b> .....                                                    | 206 |
| <b>Ерофеев Д.В. РАЗВИТИЕ МЕСТНОГО РЫНКА ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ В РАМКАХ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> .....                                                                         | 209 |
| <b>Иванова Е.Н. Мелиоративные мероприятия по снижению количества засоленных почв в Ставропольском крае</b> .....                                                                                | 213 |
| <b>Каталагин А.В. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ КОСУЛИ (<i>Capreolus pygargus</i> Pallas) В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАЗАХСТАНЕ</b> .....                                                                | 216 |
| <b>Кизимова Т.А. ПРИМЕНЕНИЕ БИОПРЕПАРАТА «СТЕРНИФАГ» КАК ДЕСТРУКТОРА СТЕРНИ НА ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ</b> .....                                                                                 | 220 |
| <b>Ларченко А.И. ВИДОВОЙ СОСТАВ ЗИМУЮЩИХ РУКОКРЫЛЫХ (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) В АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТАХ В БЕЛАРУСИ</b> .....                                                                | 224 |
| <b>Максимович К.Ю. ПАРАМЕТРЫ ТАКСОЦЕНА ХИЩНЫХ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) АГРОЦЕНОЗОВ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ИНТЕНСИФИКАЦИИ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ</b> .....      | 229 |
| <b>Манжос А.А., Подовалова С.В. ИССЛЕДОВАНИЯ ОРОСИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ РАЗЛИЧНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ МЕТОДОМ ФИТОТЕСТИРОВАНИЯ</b> .....                                                                       | 234 |
| <b>Симончук Д.А., Антонов В.О., Меньшиков В.И., Сафронов А.В. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ БЕРЕГОВ ВОДОХРАНИЛИЩА В МЕСТАХ СОПРЯЖЕНИЯ С ЗЕМЛЯНОЙ ПЛОТИНОЙ ОТ РАЗМЫВА И ДЕФОРМАЦИИ</b> ..... | 238 |
| <b>Смолярко Е.О., Соловей И.А., Юшкевич Н.Т. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОТОЛОВУШЕК ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА БАРСУКОМ ОБЫКНОВЕННЫМ MELES MELES</b> .....                                                       | 243 |
| <b>Соломенцева А.С., Егоров С.А. СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ ГЛАВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ ТРОПИЧЕСКИХ МУССОННЫХ ЛЕСОВ РЕСПУБЛИКИ ВЬЕТНАМ</b> .....                                                          | 252 |
| <b>Туралин Д.О. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ЛЕДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С ДОБАВЛЕНИЕМ МАЛЬТОДЕКСТРИНА</b> .....                                                                                     | 256 |

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Хожанов Н.Н., Устабаев Т.М., Оразбай А.К., Кабыл Т.М. МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ И ДРЕНАЖНО-СБРОСНЫХ ВОД НА ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН</b> ..... | 262 |
| <b>Чирипов А.В. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ОТХОДАМИ В АПК</b> .....                                                                                        | 266 |

## **АКВАКУЛЬТУРА, РЫБОВОДСТВО**

|                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Каширина А.А., Андреева И.А., Прошкина О.С. ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ВИДОВОМУ СОСТАВУ ИХТИОФАУНЫ РЕКИ КРАИШЕВКА (БАССЕЙН РЕКИ ТЕРСА)</b> ..... | 271 |
| <b>Зуева М.С., Аринжанов А.Е., Килякова Ю.В. АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ КАРПА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ПРОБИОТИКОВ</b> .....   | 275 |

## **ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Айтеков Г.С., Келгенбаев Н.С., Ауезов Д.У., Мамырбай М.А. ЖИВОЙ НАПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ ПОД ДУБОВЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА</b> .....                    | 279 |
| <b>Кисова С.В., Никишина Л.П., Разумова С.Е., Колесников Н.В. ПРОИЗВОДСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД В ПИТОМНИКАХ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ</b> .....   | 284 |
| <b>Куриев Л.А., Жалбэ С.И. СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКИХ ПАРКОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПО ДАННЫМ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ АЭРОФОТОСЪЕМКИ</b> ...                                            | 288 |
| <b>Кухаренко Н.С., Разумный В.В. ОСОБЕННОСТИ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА СЕМЯН СОСНЫ КРЫМСКОЙ В УСЛОВИЯХ ВЕРХОРЕЧЕНСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА</b> ..... | 294 |
| <b>Чайникова С.А. БИОСТИМУЛИРОВАНИЕ РОСТА РАСТИТЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР БЕЛКОВЫМИ ГИДРОЛИЗАТАМИ</b> .....                                                                  | 301 |
| <b>Чеботарева С.П., Баранчиков П.А., Гусев А.А. ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ НА ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ</b> .....               | 304 |

## **ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ**

|                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Авадани Д.А., Шукюрова А.М. ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПОВ CSN3, BLG, LALBA LEP КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОКА</b> ..... | 309 |
| <b>Антонович Д.А. ДИНАМИКА ОСВЕЩЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН КОРОВНИКОВ БЕСПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ В ЗИМНИЙ, ВЕСЕННИЙ И ЛЕТНИЙ ПЕРИОДЫ</b> .....    | 312 |

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Афанасьева А.И., Смеян Д.А., Казанин Н.К.</b> ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФИТОАДАПТОГЕНОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ .....                        | 317 |
| <b>Голубовский Я.Ю., Голубовский Р.Ю.</b> ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТОВ-ПУШЕРОВ МАРКИ «LELY» ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА .....                                                       | 321 |
| <b>Ефимов Д.А.</b> КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОКА ПО ЧЕТВЕРТЯМ ВЫМЕНИ И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПО ВТОРОЙ ЛАКТАЦИИ .....                                                              | 325 |
| <b>Зацаринин А.А.</b> АДАПТАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ИМПОРТНОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНОГО СЫРЬЯ .....                                                  | 330 |
| <b>Кравченко И.Г., Казакова Т.А.</b> ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В СОЧЕТАНИИ С МИКРОНУТРИЕНТАМИ НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ТЕЛЯТ .....                                 | 334 |
| <b>Карабанов С.Ю.</b> КЛЮЧЕВЫЕ ГЕНЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В ЖИРОВОМ ОБМЕНЕ И НАКОПЛЕНИИ ВНУТРИМЫШЕЧНОГО ЖИРА НА ПРИМЕРЕ ПРОЦЕССА ЛИПОГЕНЕЗА .....                                                | 337 |
| <b>Косарева Н.А., Новикова Н.Н.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ БИОКОНСЕРВАНТА ДЛЯ СОЧНЫХ КОРМОВ В СЕРИИ ОПЫТОВ .....                                                                      | 340 |
| <b>Немзоров А.М.</b> ВЛИЯНИЕ СУБСТРАТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ГИДРОПОННОГО ЗЕЛЁНОГО КОРМА ИЗ ГОЛОЗЁРНЫХ КУЛЬТУР .....                                                                           | 345 |
| <b>Нестерова Е.Ю., Сыромятников М.Ю., Гладких М.И., Толкачева А.А., Бондарева О.В., Попов В.Н.</b> АНАЛИЗ КАЧЕСТВА БИОПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ..... | 348 |
| <b>Пушкарев И.А., Куренинова Т.В.</b> ВЛИЯНИЕ ТКАНЕВОГО БИОСТИМУЛЯТОРА НА УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК .....                                                    | 351 |
| <b>Рехлецкая Е.К.</b> ВЛИЯНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ЯИЦ В ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ .....                                                                     | 355 |
| <b>Романец Е.А.</b> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ ДЛЯ МАССЫ ПОРОСЯТ ПРИ РОЖДЕНИИ .....                                                                                                 | 359 |
| <b>Табанюхов К.А., Жучаев К.В.</b> ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА БОБРОВОЙ СТРУИ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС МЫШЕЙ ПРИ СТРЕССЕ .....                                                                  | 363 |
| <b>Тихонов С.Л., Мерзлякова Н.В., Тихонова Н.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫХ ПЕПТИДОВ .....                                                                       | 366 |
| <b>Харапаев М.Н.</b> ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЫ БАЗИЛИКА ОБЫКНОВЕННОГО .....                                                                                                  | 368 |
| <b>Хорошилова Т.С.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА Pit-1 В СТАДАХ КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ .....                                                           | 372 |
| <b>Шаяхметова А.О.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В «ЭКНИВА-АПК ХОЛДИНГ» – «СЕВЕРНАЯ НИВА» .....                                                                             | 376 |
| <b>Швед А.В.</b> ЛЕЦИТИНСОДЕРЖАЩАЯ ДОБАВКА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....                                                                                           | 380 |