

22-1032-Б кн.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



АГРАРНАЯ НАУКА — СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

XVI Международная научно-практическая конференция

Книга 1

22-1032



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРАРНАЯ НАУКА – СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

XVI Международная научно-практическая конференция

Сборник материалов

Книга 1

Барнаул 2021

Аграрная наука – сельскому хозяйству: сборник материалов: в 2 кн. / XVI Международная научно-практическая конференция (9-10 февраля 2021 г.). – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2021. – Кн. 1. – 436 с. – Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-94485-337-0

В научном издании опубликованы материалы XVI Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству». Участники конференции обсуждали проблемы совершенствования подготовки кадров с учетом требований инновационного развития и цифровизации сельского хозяйства; современные формы и методы организации агропромышленного производства в регионе; перспективные технологии в агрономии и лесном хозяйстве и их цифровую трансформацию; проблемы рационального природопользования, экологии, кадастровой оценки и мониторинга земель; ресурсосберегающие технологии, технические средства и цифровую платформу АПК; вопросы внедрения современных научных достижений в практику производства и переработки продукции животноводства; актуальные проблемы ветеринарной медицины. Особое внимание было посвящено сельскому миру как особому типу социокультурного и духовно-нравственного развития: его исторической ретроспективе и современным тенденциям.

В работе конференции приняли участие ведущие учёные вузов России и зарубежных стран, научно-исследовательских учреждений, аспиранты, а также руководители и специалисты Министерства сельского хозяйства и сельскохозяйственных предприятий Алтайского края.

Публикуемые материалы представляют интерес для широкого круга специалистов сельского хозяйства и учёных-аграриев.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Чеботаев А.Н. – министр сельского хозяйства Алтайского края, сопредседатель;

Колпаков Н.А. – д.с.-х.н., доцент, ректор Алтайского ГАУ, сопредседатель;

Попов Е.С. – к.географ.н., проректор по научной и инновационной работе Алтайского ГАУ, зам. председателя;

Гефке И.В. – к.с.-х.н., доцент, начальник отдела сопровождения научно-инновационной деятельности, ответственный секретарь конференции Алтайского ГАУ;

Бугай Ю.А. – к.э.н., доцент, проректор по экономической работе Алтайского ГАУ;

Завалишин С.И. – к.с.-х.н., доцент, проректор по учебной работе Алтайского ГАУ;

Томчук В.Д. – помощник ректора по внеучебной работе Алтайского ГАУ;

Сергеев О.Ю. – помощник ректора по международной деятельности;

Почанкина Т.В. – зав. отделом аспирантуры, докторантуры и координации деятельности диссертационных советов Алтайского ГАУ;

Бутина А.В. – к.филос.н., директор центра развития публикационной активности Алтайского ГАУ;

Лунева Н.А. – к.б.н., председатель Совета молодых ученых и специалистов Алтайского ГАУ;

Бондаренко С.Ю. – директор центра информационных технологий Алтайского ГАУ;

Какаева О.В. – специалист по связям с общественностью Алтайского ГАУ;

Городкова Е.Б. – зав. библиотекой Алтайского ГАУ;

Афанасьева А.И. – д.б.н., профессор, декан биолого-технологического факультета Алтайского ГАУ;

Гетманец В.Н. – к.с.-х.н., доцент Алтайского ГАУ;

Иванов А.В. – д.филос.н., профессор, директор центра гуманитарного образования Алтайского ГАУ;

Артамонова Т.А. – к. филос.н., доцент Алтайского ГАУ;

Косачев И.А. – к.с.-х.н., доцент, декан агрономического факультета Алтайского ГАУ;

Ступина Л.А. – к.с.-х.н., доцент Алтайского ГАУ;

Левичев В.Е. – к.э.н., доцент, декан экономического факультета Алтайского ГАУ;

Медведева Л.В. – д.в.н., доцент, декан факультета ветеринарной медицины Алтайского ГАУ;

Кравченко И.А. – к.в.н., доцент Алтайского ГАУ;

Пирожков Д.Н. – д.т.н., доцент, декан инженерного факультета Алтайского ГАУ;

Куницын Р.А. – к.т.н., доцент Алтайского ГАУ;

Томаровский А.А. – к.с.-х.н., доцент, декан факультета природообустройства Алтайского ГАУ;

Шишкин А.В. – к.с.-х.н., доцент, координатор НИРС Алтайского ГАУ.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 1. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНИЙ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	3
Багнавец Н.Л., Григорьева М.В. Современные тенденции преподавания химических дисциплин в аграрном университете Бахмутская Ю.А.	3
Особенности языковой подготовки бакалавров экономических специальностей в процессе реализации компетенции УК-4 на занятиях по иностранному языку в аграрном вузе (на примере Алтайского ГАУ)	4
Бельгибаева А.С., Аужанова М.А., Какабаев Н.А. Подготовка кадров в области точного сельского хозяйства в рамках проекта ЭРАЗМУС+NiCoPA Беховых Ю.В., Беховых Л.А.	6
Мотивы выбора места получения высшего образования студентами аграрного вуза Гаврилова Н.Г.	7
РФ и африканские страны: перспективы расширения сотрудничества в области аграрного образования	10
Григорьева М.В., Багнавец Н.Л. Учебно-исследовательские задания по физической и коллоидной химии для студентов аграрных специальностей	11
Дёмин В.А., Дёмина И.В. Вклад вузовских изобретателей Алтайского края во втором десятилетии XXI века в развитие научно-технического прогресса страны	13
Калюта Е.В. Дистанционное образование в Алтайском ГАУ глазами студентов агрономического и биолого-технологического факультетов	16
Косачева Т.А. Совершенствование языковой подготовки студентов аграрного вуза с учетом использования возможностей информационной образовательной среды	17
Кошелев Д.А., Цветкова Л.А. Проблемы и перспективы развития среднего профессионального образования в Новосибирской области	19
Крюкова О.А. Смешанное обучение на занятиях по иностранному языку в Алтайском ГАУ	22
Лазарчук Е.А., Бобер О.А. Актуальные вопросы обеспечения педагогическими кадрами в сфере высшего образования	24
Лебедева О.Е. Значение самостоятельной работы магистрантов при изучении иностранного языка	26
Лебедева О.Е., Парпура О.А. Организация самостоятельной работы студентов через применение метода презентации на занятиях по иностранному языку	27
Лесных Е.А. Связь «преподаватель-студент» в реалиях дистанционного обучения	29
Оствальд Г.В. Проблемы дистанционного обучения химии студентов аграрного вуза	31
Оствальд Г.В., Довбыш С.А. Дистанционное обучение в современных условиях: проблемы и перспективы	32
Павленко Т.Г. Проблемы подготовки кадров для АПК и пути их решения	33
Парпура О.А. Особенности формирования категории универсальных компетенций «Коммуникация» при обучении иностранному языку студентов бакалавриата направления подготовки «Агроинженерия»	35

Протопопова Л.Г., Шпис Т.Э., Иванова М.Г.	
Эффективность использования обучающего тестирования по биохимии в аграрном вузе	36
Северина В.Ф.	
Роль преподавателя в процессе дистанционного обучения иностранному языку	38
Северцова Т.В., Васильев В.В.	
К вопросу о квалификации работников, занятых на работах в сельском хозяйстве	40
Тимофеева Е.В.	
Компетенции педагога при реализации дистанционного обучения	41
Шабанникова Н.Н., Голубева А.Н.	
Совершенствование технологии дистанционного обучения в вузах на основе применения массовых открытых онлайн-курсов (МООК)	42
Шевченко И.Ю.	
Математическое моделирование и информационные технологии в процессе подготовки кадров АПК в условиях инновационного развития и цифровизации экономики	44
СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 2. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	46
Батхшиг Б., Бакей А.	
Проблемы повышения эффективности животноводства Монголии	46
Борисов Д.В.	
Стратегические направления развития рыбохозяйственного комплекса Сибири	49
Борисова О.В.	
Финансовые инструменты государственной поддержки развития пищевой и перерабатывающей промышленности Алтайского края	50
Буць В.И., Карусев А.И.	
Экономические результаты деятельности и анализ финансового состояния мясного подкомплекса региона	52
Вагнер И.А., Глотова Н.И.	
Влияние пандемии на динамику импорта и экспорта агропромышленного комплекса России	54
Васильева О.Г., Литвинова О.В.	
Потенциал развития АПК в регионе	56
Величко Н.Н.	
Особенности формирования рынка растительных масел в Алтайском крае	57
Герауф Ю.В.	
Меры государственной поддержки финансирования инвестиционной деятельности сельскохозяйственных организаций в регионе	59
Глотова Н.И.	
Сельскохозяйственная кооперация – основа развития мясного скотоводства Алтайского края	62
Демидова Е.А.	
Сущность мировых экологических вызовов в развитии АПК	63
Ковалева И.В.	
Роль трансграничных территорий в экономике региона	65
Ковалева И.В., Павлович П.В., Жучков Е.Н.	
Оценка региональной экономики на основе системного анализа	67
Королькова А.П., Маринченко Т.Е., Кузнецова Н.А.	
Направления развития лизинга сельскохозяйственной техники	70
Костяев А.И.	
Сельские территории: модели и механизмы развития	71
Кудинова М.Г.	
Продовольственная безопасность как фактор стабильного развития региона (на материалах Алтайского края)	74
Кудинова М.Г., Овчарова А.М.	
Современное состояние и перспективы развития пищевой и перерабатывающей промышленности Алтайского края	77
Кузичева Н.Ю., Юрова Е.С.	
Состояние земельных ресурсов в сельском хозяйстве Тамбовской области: проблемы, перспективы улучшения	80

Кундиус В.А. Обоснование концепции развития органического сельского хозяйства на основе биоинтенсивных технологий	81
Левичев В.Е. Оценка эффективности мер государственной поддержки сельскохозяйственной кооперации и экспорта продукции АПК	85
Нестерец О.Н. Рациональное использование земельных ресурсов как способ повышения экономической эффективности аграрных предприятий	87
Оразханов Ж.Е., Курбанова М.Г., Ворошилин Р.А. Тренды мирового ассортимента пищевых продуктов, их отражение на российском рынке	89
Сабетова Л.А., Ларшина Т.Л. Техническое переоснащение сельскохозяйственного производства – основа инновационного развития отрасли	92
Сухочева Н.А. Прогнозный сценарий экономической эффективности производства рапса	93
Тимофеева Н.С. Формирование стратегии развития сельского хозяйства	95
Уварова Е.В. Инновационные аспекты развития АПК региона	97
Уварова Е.В., Пахорукова В.В. Изменение бухгалтерского учета аренды в соответствии с новым Федеральным стандартом бухгалтерского учета	99
Червенец Н.А., Камша С.А. Аграрный комплекс в экспорте Алтайского края	101
Шабанникова Н.Н. Внутренний аудит инноваций: методические подходы и направления совершенствования в сельскохозяйственных организациях	103
Шевчук Н.А., Слюсарева А.Е. Проблемы продовольственного обеспечения Алтайского края	104
Шевчук Н.А. Продовольственная независимость Алтайского края и факторы, на нее влияющие	106
Энкина Е.В. Тенденции развития рынка молока и молокопродуктов в России	109
СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 3. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРОНОМИИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА	111
Агрономия, почвоведение и агрохимия	111
Алексеев Е.Ю., Долженко В.И. Проблемы экотоксикологической оценки инсектицидов	111
Алтыбаева А.К., Жаркова С.В. Устойчивость к полеганию, осыпанию и засухе сортов яровой пшеницы в зависимости от выращиваемых зон Северо-востока Казахстана	112
Анисимов А.А., Медведков М.С., Скороходова А.Н. Особенности формирования урожая различными видами мискантуса (<i>miscanthus spp.</i>)	115
Антонова О.И., Комякова Е.М. Зависимость урожайности и качества семян гибридов ярового рапса от погодных условий, свойств почвы	116
Арыкова А.М., Завалишин С.И., Татаринцев Л.М. Охрана и агроэкологическая оценка земель сельскохозяйственного назначения Алейского района Алтайского края	118
Атаманчук М.С., Чибис В.В. Усовершенствование агротехнологических элементов возделывания сои в условиях лесостепной зоны Западной Сибири	120

Бабенко А.С., Безруков Д.В. Опыт совместного применения вермикомпоста с кремнийсодержащими препаратами при выращивании фасоли	122
Бакаева Н.П., Салтыкова О.Л. Динамика минеральных форм азота и гумуса почвы в посевах озимой пшеницы	123
Беляев В.И., Рудев Н.В., Соколова Л.В. Урожайность яровой мягкой пшеницы при различных нормах высева в степной зоне Алтайского края	125
Беховых Ю.В., Сизов Е.Г. Особенности морфологического строения и некоторые агрофизические свойства почв Бие-Чумышской возвышенности под берёзовым лесом	127
Бойко В.С., Тимохин А.Ю. Продуктивность ячменя ярового сорта Саша на орошаемых землях в южной лесостепи Западной Сибири	130
Бондаренко Н.А., Антонова О.И. Сравнительная эффективность действия соломы и биопрепаратов на урожайность и качество зеленой массы кукурузы	131
Бондаренко Н.Д., Теплякова О.И. Испытание препарата «Биовайс» в условиях северной лесостепи Новосибирской области	133
Бугаева М.В. Сравнительная продуктивность просовидных культур в условиях Шебалинского района Республики Алтай	135
Бычкова О.В., Хлебова Л.П. Особенности применения клеточных технологий в селекции яровой твердой пшеницы	137
Волосатова Н.С., Долженко В.И. Использование десикантов в сельском хозяйстве	138
Гамуев О.В., Вилков В.М. Новые комбинации гербицидов противодвудольного спектра действия в посевах сахарной свеклы в ЦЧР	139
Григорьев Ю.П., Белан И.А. Продуктивность и качество сортов яровой мягкой пшеницы в условиях подтаёжной зоны Омской области	141
Дмитревская И.И., Жарких О.А. Усовершенствование агротехнологий выращивания технической конопли	142
Доброхотов С.А., Воробьёв Н.И. Оценка эффективности экстрактов люпина на картофеле	144
Доланбаева Г.Т., Николаева В.Н., Хоснутдинова Т.С. Изучение и подбор сортов <i>in vitro</i> для оригинального и элитного семеноводства в Восточном Казахстане	146
Дуброва Ю.Н., Вчерашний Е.А. Перспективы культивирования сои в условиях Республики Беларусь	148
Завалишина О.М., Крашенинникова И.В. Мониторинг качества зерна при разных способах хранения	150
Зейналова Г.Х. Элементы производительности соевых бобов в условиях Нахчыванской Автономной Республики	151
Иванова Е.П., Яюк Л.Г., Беркаль И.В. К вопросу о необходимости возделывания многолетних бобовых трав в Дальневосточном регионе	155
Иванов В.Ю., Сусский А.Н. Изучение систем земледелия в Крыму	156
Калинина М.С., Персикова Т.Ф. Влияние куриного помета на качество и урожайность зеленой массы шпината	158
Караева Н.В., Приходько А.В. Зеленые удобрения в степном Крыму	160

Каррижо Р.	
Учет плотности и организация мышевидных грызунов с помощью родентицидных приманок на сельскохозяйственных угодьях	162
Кондратьева О.В., Слинько О.В.	
Выращивание кукурузы отечественной селекции в Российской Федерации	164
Конопля Н.И.	
Эффективность механических и химических приемов контроля сорняков в посадках картофеля	165
Кулагин О.В., Кудашкин П.И., Иванова И.А.	
Влияние стернифага на разложение растительных остатков и фитосанитарное состояние посева пшеницы	167
Курбанова З.К., Савоськина О.А., Кудрявцев Н.А., Зайцева Л.А.	
Обновление арсенала пестицидов в льноводстве	168
Курсакова В.С., Ступина Л.А.	
Сравнительная оценка возделывания пшеницы Алтайская 325 с применением биопрепаратов и минеральных удобрений	170
Курсакова В.С., Тросничков А.А.	
Экономическая оценка возделывания пшеницы Алтайская жница с применением биопрепаратов и агрохимикатов	172
Лапушкин В.М., Муравьева О.А., Лапушкина А.А.	
Влияние уровня минерального питания на формирование урожая яровой пшеницы сорта Любава и Московская 35	175
Латановская А.В., Шевчук Н.И.	
Начальные этапы селекции подсолнечника в условиях Восточного Казахстана	177
Латановская А.В., Мерзляков Д.А., Казанцев С.А., Моисеев С.Л., Жаркова С.В.	
Селекция на крупноплодность подсолнечника кондитерского направления	179
Ледяева Н.В.	
Создание поливидовых агроценозов с использованием луговой сеялки прямого подсева многолетних трав в условиях низкогорной зоны Республики Алтай	180
Макаренко В.В., Долженко В.И.	
Оценка биологической эффективности нового фунгицида против листовых пятнистостей на пшенице яровой	181
Мальцев М.И., Калюта Е.В.	
Применение препарата, полученного из карбоксиметилированной лужги гречихи, в качестве регулятора роста яровой пшеницы в лесостепи Алтайского Приобья	183
Мерзликин М.А., Минакова О.А.	
Комплексная защита растений – основа получения высоких урожаев сахарной свеклы в ЦЧР	185
Милюткин В.А., Сысоев В.Н., Длужевский Н.Г.	
Жидкие минеральные удобрения КАС-32 и новые формы с серой при возделывании подсолнечника современными сельхозмашинами	187
Минакова О.А., Александрова Л.В., Подвигина Т.Н.	
Длительное применение удобрений – основа повышения продуктивности сахарной свеклы в ЦЧР	189
Нечаева А.В., Жаркова С.В.	
Влияние биологических препаратов на структуру урожайности яровой мягкой пшеницы	191
Николаева В.Н., Жаркова С.В.	
Метод ускоренного размножения микрорастений <i>in vitro</i> картофеля	193
Новикова С.С., Жаркова С.В.	
Структура урожайности овса в зависимости от элементов применяемой технологии	195
Петрова М.О., Черменская Т.Д.	
Этокотоксикологические аспекты применения инсектицидов для защиты пастбищ от вредителей	196
Попова Т.Л., Киприянов Ф.А.	
Оценка перспективы использования ультрафиолетового излучения для повышения посевных качеств семян	198
Репкин В.В., Бочарова Т.А.	
Влияние современных удобрительных препаратов «Нанокремний» и «Теллура Био» на продуктивность зерновых культур в Алтайском крае в условиях засухи	199
Романова Н.В., Жаркова С.В.	
Продолжительность межфазных периодов и вегетационный период гибридов подсолнечника иностранной селекции	201

Сафронов А.А., Родина Т.В., Пронудин К.А.	
Продуктивность просовидных культур в одновидовых и поливидовых посевах с соей	203
Сидорова Е.К., Лобков В.Т.	
Результаты конкурсного сортоиспытания «ладожских» гибридов в Орловской области	205
Симаков С.П., Бочарова Т.А.	
Влияние препаратов «Нанокремний» и «Теллура Био» на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур в условиях Угловского района Алтайского края	207
Ступина Л.А., Мальцев М.И.	
Испытание мискантуса гигантского в условиях умеренно-засушливой степи Алтайского края	210
Суховеева Д.А., Манылова О.В., Жаркова С.В.	
Биологическая активность почв при различных технологиях возделывания яровой пшеницы	212
Тищенко Л.Н., Конопля Р.А.	
Урожайность сортосмесей ячменя ярового в условиях степи	213
Ткач А.С., Голубев А.С.	
Оценка устойчивости сортов картофеля к метрибузину	215
Усенко В.И., Усенко С.В., Литвинцева Т.А.	
Гумусовое состояние выщелоченного чернозема в зависимости от севооборота, системы основной обработки и удобрений	217
Усенко С.В., Усенко В.И.	
Водный режим выщелоченного чернозема под зерновыми культурами в зависимости от предшественников и приемов основной обработки	218
Хоснутдинова Т.С., Николаева В.Н., Доланбаева Г.Т., Жакманова Е.А., Сейткумарова А.А., Богданова К.О.	
Мониторинг вирусных заболеваний (PVX, PVS, PVL, PVM, PVY^N и PVY⁰) картофеля в Восточно-Казахстанском регионе	220
Чевычелова Н.В., Жаркова С.В.	
Формирование показателей элементов структуры урожая яровой мягкой пшеницы в зависимости от предшественника	221
Человечкова В.В., Комарова А.С.	
Экотоксикологически безопасное применение многокомпонентных гербицидов на зерновых культурах	223
Черкашина А.В., Сотченко Е.Ф.	
Влияние сроков сева на полевую всхожесть семян различных гибридов кукурузы в степной зоне Крыма	224
Шевчук Н.И., Акулинин Н.В.	
Оценка продуктивности стимулятора роста для сортов ячменя в условиях Приобской лесостепи	225
Шевчук Н.И.	
Формирование урожайности гибридов подсолнечника	227
Шутко А.П., Тутуржанс Л.В., Михно Л.А.	
Эффективность биофунгицида Метабактерин, СП в отношении септориоза озимой пшеницы	229
Юшкевич Л.В., Хамова О.Ф., Щитов А.Г., Тукмачева Е.В., Шулико Н.Н.	
Повторные посевы яровой пшеницы в лесостепи Западной Сибири	231
Юшкевич Л.В., Хамова О.Ф., Щитов А.Г., Шулико Н.Н., Тукмачева Е.В.	
Экологическое состояние агрофитоценоза при возделывании яровой пшеницы по пару в лесостепи Западной Сибири	233
Садоводство, лесное дело	235
Андропова А.А., Вайс А.А.	
Редкие краснокнижные виды растений и их потенциальные места произрастания в пихтовых типах леса Балыкшинского лесничества Республики Хакасия	235
Ащеулов С.Д., Сидаренко П.В.	
Лесные пожары в Ростовской области и причины их возникновения	237
Баженова А.С., Косачев И.А.	
Оценка эффективности химических и биологических приемов защиты яблони от монилиоиза в условиях колочной степи Алтайского края	240

Бастаева Г.Т., Лявданская О.А., Косилов А.Г., Донецков М.В., Журавлев С.С. Состояние подроста в придорожной лесной полосе Оренбургского района Беркаль И.В., Васюкова А.Н.	242
Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.), его особенности и химический состав в городской среде г. Благовещенск Амурской области Богданова К.О., Николаева В.Н., Сейткумарова А.А., Жакманова Е.А., Хоснудинова Т.С., Доланбаева Г.Т.	244
Введение лекарственных растений в культуру <i>in vitro</i> Вайс А.А.	245
Зона влияния растущего дерева в сомкнутых сосновых насаждениях Голубь П.Д., Макарычев С.В.	247
Органопластики, полученные из отходов лесной промышленности и их электрофизические свойства Ершова И.В.	248
Оценка содержания фенольных соединений в листьях вишни в связи с устойчивостью к коккомикозу Зайцева А.Ю., Невоструева Е.Ю., Косачев И.А.	249
Оценка семян земляники садовой по комплексу хозяйственно-ценных признаков в условиях Среднего Урала Каленкина В.И., Колпаков Н.А.	250
Сравнительная оценка эффективности питательных сред при клональном микроразмножении картофеля Канафина Ю.Ф.	251
Сорта черемухи селекции ЦСБС СО РАН в условиях лесостепи Алтайского края Клементьева Л.А.	255
Сортоизучение карликовых бородатых ирисов на Алтае Клинг А.П., Кумпан В.Н., Забудский А.И., Михайлова Ю.А.	256
Рост, развитие и урожайность гибридов огурца в «умной теплице» в условиях Омской области Колпаков Н.А., Гусева К.Ю.	258
Урожайность мини-клубней картофеля в зависимости от способа размножения Кулаков Е.Е., Воробьева Е.А., Сиволапов В.А.	260
Генетическая паспортизация лиственницы сибирской с использованием SSR-PCR маркеров Кумпан В.Н., Клинг А.П.	262
Влияние регуляторов роста на укоренение зеленых черенков плодовых и ягодных культур в условиях Омской области Куранда Ю.В.	263
Декоративные качества «ведьминых метел» сосны обыкновенной и оценка их семенного потомства Лаврова М.А.	265
Применение методов предпосевной обработки семян цветковых культур Ларина О.В.	268
Перспективы использования традесканции Андерсона (<i>Tradescantia x andersoniana</i> Ludw. Et Rohw.) для увеличения разнообразия многолетних цветов в озеленении лесостепной зоны Алтайского края Левшаков Л.В., Волобуева Н.В., Смиренин О.А.	269
Применение микроэлементных удобрений и стимуляторов роста в агропедоценозах Центрального Черноземья Логвинюк А.В., Розломий Н.Г.	271
Современное состояние посадок вдоль участка железной дороги Уссурийск-Владивосток Лявданская О.А., Бастаева Г.Т., Косилов А.Г., Журавлев С.С., Донецков М.В.	273
Объекты лесного семеноводства на территории Оренбургской области Макаренко В.И., Архипов Ю.А., Долженко Т.В.	274
Химический контроль численности западного цветочного трипса (<i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande) на культуре чайно-гибридных роз Макаров С.С., Чудецкий А.И.	276
Выращивание быстрорастущих форм осины на антропогенно нарушенных землях в условиях Костромской области	278

Макарова Г.А.	
Хозяйственно-биологические особенности интродуцированных сортов винограда в условиях 2020 г.	280
Мельник П.Г., Захариков И.А., Гнатовская Т.А.	
Динамика роста и продуктивность лиственницы Кемпфера в условиях Подмосковья	281
Никонова Г.Н., Летовальцева М.А.	
Условия устойчивого роста экономики лесного комплекса региона	283
Орлов Н.О., Мельник П.Г., Нартов И.Д.	
Продуктивность омского экотипа лиственницы сибирской в чистых и смешанных с елью европейской насаждениях	284
Плаксина Т.В.	
Оптимизация условий для длительного сохранения садовых растений в культуре <i>in vitro</i>	286
Разо Ш., Сафенкова И.В., Дренова Н.В., Варицев Ю.А., Жердев А.В., Пакина Е.Н., Дзантиев Б.Б.	
Разработка иммунохроматографической тест-системы для выявления бактериального ожога плодовых культур	287
Рогозева У.Б., Анисимов А.И., Доброхотов С.А.	
Эффективность некоторых биохимических, микробиологических и растительных препаратов в борьбе с вредными насекомыми на капусте в органическом земледелии	289
Рыжова М.А., Нелюбова Т.М., Канарский А.А.	
Применение некорневых подкормок при дорастивании однолетних саженцев облепихи на участке с капельным поливом	292
Салыкова В.С., Штиль Л.В.	
Оценка отборных форм смородины золотистой по основным хозяйственно-ценным признакам	294
Семейкина В.М.	
Пригодность гибридов груши для переработки	295
Синогейкина Г.Э.	
Рекомендованные формы древесных растений НИИСС имени М.А. Лисавенко для озеленения в условиях лесостепи Алтайского Приобья	297
Сулова К.С., Колпаков Н.А.	
Перспективы использования сортов малины для клонального микроразмножения	298
Тишков А.С., Голубев Ю.А., Мельник П.Г.	
Продуктивность белорусских экотипов ели в фазе приспевания в условиях Клинско-Дмитровской гряды	300
Троско Е.С.	
Элементы продуктивности некоторых крупноплодных видов боярышника (<i>Crataegus L.</i>)	301
Чичкарев А.С., Маленко А.А., Баженов Д.Е.	
Формирование культур сосны на дерново-карбонатных почвах Чупинского бора	303
Ширяева Е.С., Маленко А.А.	
Состояние искусственных насаждений дуба черешчатого (<i>Quercus robur L.</i>) в зеленой зоне г. Барнаула	305
СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 4. ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ, КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ И МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ	307
Белоусов А.О., Богданов В.Л.	
Понятие и содержание интегральной оценки рационального использования сельскохозяйственных земель	307
Беховых Л.А., Скрипник А.В.	
Проблемы внедрения цифровых технологий в инженерное образование	309
Давыдов Е.А., Давыдова Н.Ю.	
Семенная продуктивность сосны кедровой в Тигирекском заповеднике в 2016 году	311
Дмитриева А.В., Тимерьянов А.Ш.	
Стабильность агроландшафтов на части территории Республики Башкортостан	312
Домбровская С.С.	
Экологическая роль биоразнообразия антропогенно трансформированных фитоценозов степных экосистем	314

Дуброва Ю.Н. Использование георадарного оборудования в обследовании мелиоративных систем Еговцева А.Ю., Мельничук Т.Н.	316
Изменение численности азотфиксирующих микроорганизмов ризосферы <i>T. aestivum</i> L. под влиянием микробных препаратов в условиях различных систем земледелия Исагалиев М., Юлдашев Г., Обидов М., Исагалиева С.	318
Кoeffициент биологического поглощения макро- и биомикроэлементов Кирдей Т.А.	319
Влияние гумусовых кислот на ремедиационные свойства растений при засолении Колядо И.Б., Плугин С.В., Коновалов Б.Ю.	321
Динамика первичной заболеваемости жителей Алтайского края, подвергнувшихся радиационному воздействию Кострицина М.Н., Толстопятова И.А.	323
Ипотечное кредитование на первичном рынке жилой недвижимости в городе Барнауле за период 2019-2020 гг. Кострицина М.Н.	324
Кадастровая оценка земель садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ Кузнецова Н.В., Степанова Н.Е.	326
Проблемы рационального природопользования при добыче углеводородов Латкин В.А., Байкалова Т.В.	328
Использование 3D-карт для анализа территорий и обеспечения экологической безопасности Майорова О.А., Мещанинова Е.Г.	330
Почвенно-эрозионное картографирование с использованием данных дистанционного зондирования Макарычев С.В.	332
К вопросу о влиянии массопереноса на определение тепловых свойств влажных композитных материалов, изготовленных из древесины Малкова Н.Н., Ерин Н.В.	333
Управление системой ООПТ в рамках концепции устойчивого развития региона Матвеева Е.Ю., Иванова Е.С., Нежнова Н.В.	334
Анализ фитотоксического действия гербицидов в посевах кукурузы в условиях Челябинской области Насонов А.Д., Макарычев С.В.	336
Влияние лигнина, полученного из коры древесных пород, на физико-механические свойства композитных материалов Новиков А.А.	338
Состав органического вещества черноземов целины и пашни Ростовской области Персикова Т.Ф., Царёва М.В.	339
Влияние куриного помёта на плодородие дерново-подзолистой рыхло-супесчаной почвы Рахамурадов Х.З., Гулямов С.С.	341
Экологический фактор инноваций в сельском хозяйстве Середа Т.А., Мещанинова Е.Г.	342
Мониторинг загрязнения территории по материалам ДЗЗ Соврикова Е.М.	344
Динамика площадей кормовых угодий (сенокосов) районов бассейна реки Алей Соврикова Е.М.	346
Некоторые проблемы кадастрового учета и регистрации права земельных участков садоводческих и огороднических объединений граждан и пути их решений Стецов Г.Я., Татаринцев В.Л., Шостак М.М.	348
Оценка эффективности пробиотика и метабиотика на сельскохозяйственных культурах (пшеница, ячмень, овёс, рапс, соя) Стецов Г.Я., Татаринцев В.Л., Шостак М.М.	350
Предпосылки применения биологических пестицидов в агропромышленном комплексе Алтайского края Терещенко Т.В., Тиньгаев А.В.	352
Обоснование введения режимов орошения и определение норм орошения на созданных агроландшафтах рекультивируемого полигона ТКО	354

Хасанова Р.Ф., Суюндуков Я.Т., Суюндукова М.Б., Семенова И.Н., Ильбулова Г.Р. Оценка эколого-хозяйственного состояния агроландшафтов в Республике Башкортостан Чепрунова Ю.В., Тиньгаев А.В.	357
Влияние осадка сточных вод на урожайность сельскохозяйственных культур на рекультивированном полигоне ТКО Чупина В.В., Макарычев С.В.	359
Водообеспеченность рябины Алой в теплое время года Чупина В.В., Синогейкина Г.Э.	360
Водообеспеченность сирени Мейера в теплое время года Шишкин А.В.	362
Прогнозирование заиления Логовского водохранилища Шишкин А.В., Рыжова М.А., Канарский А.А., Нелюбова Т.М.	364
Влияние укрывных материалов на температурный режим почв участков капельного орошения Шулико Н.Н., Хамова О.Ф.	365
Эколого-микробиологическая оценка длительного применения удобрений под ячменем в условиях южной лесостепи Западной Сибири Юлдашев Г., Рахимов А., Исагалиев М.	368
Распределение редкоземельных элементов в луговых сазовых почвах Центральной Ферганы	370
ABSTRACTS	372
НАШИ АВТОРЫ	421