

Портфолио аспиранта

Перегудов Сергей Владимирович
(ФИО аспиранта)

Структурное подразделение

Лаборатория ГИС-технологий



Направление подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность (профиль) подготовки: 06.01.01 Общее земледелие и растениеводство

Период обучения: с «1» августа 2020г. по «1» августа 2024г.

Тема научно-квалификационной работы (диссертации):

«Пространственный анализ эрозионно-гидрологических процессов в засушливой зоне центрального Предкавказья при различных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур»

Научный руководитель Антонов Сергей Анатольевич, в.н.с., зав. лабораторией ГИС-технологий ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», к.г.н»,
(ФИО, уч.степень, уч. звание, должность)

Сдача кандидатских экзаменов:

Наименование	Дата сдачи	Оценка
История и философия науки	24.02.21	4

Иностранный язык	27.12.21	4
Специальность		

Владение иностранными языками, в какой степени (*читаете, можете объясняться, владеете свободно*) чтение, перевод со словарем

Публикации (патенты)* по теме исследования:

№ п/п	Наименование работы, ее вид (статья, патент)*	Выходные данные	Объем печатных листов	Соавторы	Рецензия*
1	Анализ противодефляционной эффективности полевых лесных насаждений в засушливой зоне Ставропольского края (статья)	Актуальные вопросы лесомелиоративного обустройства засушливой зоны Ставропольского края.	8	Антонов С.А.	
2	Мониторинг водной эрозии на пахотных землях засушливой зоны Ставропольского края	Актуальные вопросы динамики эрозионной сети засушливой зоны Ставропольского края	5	Антонов С.А.	
3	Пространственный анализ основных полевых лесных насаждений в Ставропольском крае	Актуальные вопросы агролесомелиорации связанные с пространственным размещением защитных лесных насаждений	6	Антонов С.А.	
4	Анализ показателей противодефляционной эффективности полевых лесных насаждений в засушливой зоне Ставропольского края	Актуальные вопросы лесомелиоративного обустройства и лесистости территории	16	Антонов С.А.	
5	Анализ динамики эрозионных размывов на основе показателя фрактальной размерности	Использование методики фрактальных размерностей для анализа динамики временных водотоков	6	Антонов С.А.	

6	Сравнение цифровых моделей рельефа	Обоснование использования определенной цифровой модели рельефа на территории края	22	Антонов С.А.	
7	Использование данных дистанционного зондирования земли для дешифрирования песков	Актуальные вопросы подверженности территории дефляционным процессам, потенциально подвергающейся неконтролируемой распашке.	4	Антонов С.А.	
8	Геоинформационный мониторинг пашни засушливой зоны Ставропольского края	Актуальные вопросы, связанные с динамикой пашни	7	Антонов С.А.	

* - предоставить в сканированном виде

Участие в конференциях различного уровня с докладом:

№ п/п	Название конференции	Тема доклада	Место и дата проведения	Статус конференции (рег., межд.)
1	Инновационные разработки молодых учёных – развитию агропромышленного комплекса	Использование данных дистанционного зондирования земли для дешифрирования песков	28 октября, 2021 г. Михайловск	<i>Межд.</i>
2	Инновационные разработки – развитию агропромышленного Комплекса	Геоинформационный мониторинг пашни засушливой зоны Ставропольского края	22–23 сентября 2022 г. Михайловск	<i>Межд.</i>
3	Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий	Анализ показателей противодефляционной эффективности полезащитных лесных насаждений в засушливой зоне Ставропольского края	22–23 октября, 2022 г. Майкоп	<i>Межд.</i>

Участие в грантах:

№	Тема гранта	Название	Руководитель	Участники	№ гранта

Дополнительное образование (ДО)/стажировка

№ п/п	Название ДО/стажировки	Место прохождения	Период прохождения	Результат

**Главные события**

На международном конгрессе ветеринарные специалисты повысили свою квалификацию

6

Наука

Долголетие коров повышает рентабельность молочного стада

30

Селекция

Новый отечественный кросс готов занять шестую часть рынка племенной птицы

32

АГРАРНАЯ НАУКА

AGRARIAN SCIENCE

4 · 2021

 Том 348, номер 4, 2021
 Volume 348, number 4, 2021

Ежемесячный научно-теоретический и производственный журнал «Аграрная наука» — международное издание Межгосударственного совета по аграрной науке и информации стран СНГ. Выходит один раз в месяц.

 ISSN 0869-8155 (print)
 ISSN 2686-701X (online)

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ	5
ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ	
На международном конгрессе ветеринарные специалисты повысили свою квалификацию	6
ВETERИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	
Петрова Ю.В., Луговая И.С., Малыгин Е.Н. Применение «Продактив Ацид SE» в мясном цесарководстве	8
Систематическая и безопасная вакцинация крупного рогатого скота — современный путь к экономическому процветанию хозяйства	11
Прохорова Т.М., Попова Э.В., Туркина О.А., Смутнев П.В., Рубанова М.Е. Гепатопротекторное действие Оксиметилурацила при экспериментальном токсическом гепатите	17
ЭПИЗООТОЛОГИЯ	
Субботина И.А., Громов И.Н., Куприянов И.И. Патоморфология спонтанной коронавирусной инфекции SARS-CoV-2 у котят породы майн-кун	21
Мулин А.Н., Южаков А.Г., Селезнева Е.В., Дроздова Е.И., Верховский О.А., Апитер Т.И. Вспышка заболевания, вызванная вирусом геморрагической болезни кроликов 2-го генотипа на территории РФ	25
РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА	
Применение и использование современных методов анализа в животноводстве	28
Долголетие коров повышает рентабельность молочного стада	30
Новый отечественный кросс готов занять шестую часть рынка племенной птицы	32
КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ С/Х ЖИВОТНЫХ	
Корм «Танрем»: энергетический бонус для молочных коров	34
Крюков В.С., Зинovieв С.В., Некрасов Р.В., Глебова И.В., Галещий В.Б. Полиферментные препараты в кормлении моногастричных животных	35
Лашкова Т.Б., Петрова Г.В., Жукова М.Ю. Влияние гепатопротектора ZIGBIR® на организм стельных сухостойных коров	44
Мамедова Э.Д. Оценка ценопопуляций ценного кормового растения <i>Vicia cracca</i> (Desf.) Fritsch на Южном Кавказе (Азербайджанская Республика)	48
Никитин А.В., Гаглов А.Ч., Негреева А.Н., Завьялова В.Г., Гаглоева Т.Н. Использование биогенных стимуляторов роста для повышения экономической эффективности производства мяса индейки	53
Российские ученые проводят исследования нового прибора для профилактического облучения сельскохозяйственных животных	56
РАСТЕНИЕВОДСТВО	
Бакулова И.В., Плужникова И.И., Криушин Н.В. Влияние технологических приемов на продуктивность конопли посевной в условиях лесостепи Среднего Поволжья	60
Шальгина А.А., Тедеева А.А. Влияние регуляторов роста на структуру урожая озимой пшеницы	64
Игнатьев С.А., Регидин А.А., Кравченко Н.С. Урожайность и параметры экологической адаптивности образцов люцерны в условиях Юга России	68
Чебанна Л.Л. Влияние температурного фактора на фенологические ритмы роста и развития клематиса	72
Кадоркина В.Ф., Шевцова М.С. Оценка биотипов ломкоколосника ситникового (<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch)) при многокочном использовании	75
Сухопалова Т.Л. Засоренность посевов льна-долгунца в севооборотах с короткой ротацией	79
Деларо®: зерновые культуры под надежной защитой	83
ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	
Антонов С.А., Перегудов С.В. Анализ противодефляционной эффективности полесазитных лесных насаждений в засушливой зоне Ставропольского края	85
ОВОЩЕВОДСТВО	
Налбандян А.А., Хусейн А.С., Федулова Т.П., Руденко Т.С., Михеева Н.Р., Селиванова Г.А. Изучение гена кислой хитиназы SE2 в генотипах сахарной свеклы	88
Шелихова Е.В., Масленникова В.С., Цветкова В.П., Калмыкова Г.В., Дубовский И.М. Улучшение фитосанитарного состояния и продуктивности картофеля под действием перспективных штаммов бактерий рода <i>Bacillus</i>	91
МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
«Два в одном» от AMAZ ONE: новые возможности с XTender	97
Российскому агропромышленному комплексу необходимы космические технологии и робототехнические системы	99
Хашиев А.Б., Бабаков В.П.	100
Alichan V. Hashiev, Vladimir P. Babakov	100
Комплексный подход в сельскохозяйственном освоении земель Забайкальского края	100
Integrated approach in the agricultural development of the Zabaykalsky Region	100
Здоровое питание вместе с CLAAS	104



ISSN 2073-0853
DOI 10.37670/2073-0853

Теоретический
и научно-практический
журнал

№ 6 (92) 2021

ИЗВЕСТИЯ

ОРЕНБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

IZVESTIA

Orenburg State Agrarian University
Theoretical and Scientific-Practical Journal



СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ	
С.А. Антонов, С.В. Перегудов Мониторинг водной эрозии на пахотных землях засушливой зоны Ставропольского края.....	9
О.В. Броварова, Д.В. Кузьмин Физико-химические свойства и биологическая активность гуматов, выделенных из угольного шлама.....	14
Н.Н. Дубачинская, Н.Н. Алексеева, С.Н. Дубачинский Интенсификация агротехнологий и систем земледелия в регионах Российской Федерации во второй половине XX века.....	19
О.С. Грецишкина, Р.Д. Хутамбирдина, М.П. Мордвицев Изучение генофонда рабочей коллекции яровой мягкой пшеницы по урожайности и структурным элементам урожая с использованием кластерного анализа.....	24
Г.В. Тоболова, Т.К. Федорук Сопряжённость компонентного состава глиадина с качеством зерна яровой мягкой пшеницы Тюменской области.....	31
Н.А. Николаев, О.С. Грецишкина, Е.А. Солдаткина Изучение коллекционных образцов озимой пшеницы ставропольского и ростовского происхождения по данным компонентного анализа.....	35
А.А. Муратов, П.В. Тихончук, Е.В. Туаева, Е.А. Семенова, О.П. Ран Влияние различных доз минеральных удобрений на формирование элементов структуры урожая яровой тритикале в Амурской области.....	42
Е.Н. Полторьядько, Т.А. Бабайцева Сортовая реакция озимой тритикале на изменение фона минерального питания.....	47
Л.И. Якубышина, Ю.П. Логинов Урожайность семян сортов ячменя в зависимости от уровня минерального питания в северной лесостепи Тюменской области.....	51
М.П. Мордвицев, Е.А. Солдаткина Создание и характеристика агроэкологических сред в селекции адаптивных сортов ячменя.....	59
А.А. Зоров, Н.И. Тишков, Д.Н. Тишков, Т.А. Тимошенкова Селекция ярового ячменя в Оренбуржье.....	65
М.Н. Моисеева Сравнительная оценка плёчатого и голозёрного овса по пищевой ценности.....	73
В.К. Дриггер, А.Н. Джандаров Агрофизические свойства почвы и урожайность гороха в зависимости от технологии возделывания в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края.....	76
О.А. Целуйко, В.Б. Тутарова, А.В. Гринько, Г.А. Бахматова Патентный обзор изобретений и полезных моделей ФГБНУ ФРАНЦ в области сельского хозяйства.....	80
А.Л. Бакунов, Н.Н. Дмитриева, А.В. Милёхин, С.Л. Рубцов Оптимизация освещения микрорастений картофеля <i>in vitro</i> с использованием светодиодных источников.....	85
Е.С. Родина, Н.О. Ренёв, А.С. Нурпеисова Сравнительная оценка ранних сортов картофеля по хозяйственно ценным признакам в условиях северной лесостепи Тюменской области.....	92
А.А. Мушинский, А.Ж. Саудабаева, Е.В. Аминова Оценка коллекции гибридов картофеля в орошаемых условиях степной зоны Южного Урала.....	96
И.Б. Кузнецова, С.С. Макаров Влияние питательной среды и росторегулирующих веществ на корнеобразование клубня болотной (<i>Oxycoccus palustris Pers.</i>) <i>in vitro</i>	99
С.С. Макаров, И.Б. Кузнецова, Е.И. Куликова, А.И. Чудецкий Влияние состава питательной среды и росторегулирующих веществ на ризогенез голубики узколистной <i>in vitro</i>	103
М.Д. Дибиров Анализ семенной продуктивности <i>Allium daghestanicum</i> в горных условиях.....	110
Е.А. Тишкина, Н.В. Марина, А.В. Тихонов, И.А. Кожухина Анализ состояния района изучения лекарственного вида <i>Chamaecytisus ruthenicus</i> на территории шлакоотвала никелевого производства.....	114
О.В. Епанчицева, Е.А. Тишкина, А.А. Монтиле Опыт выращивания ив в различных почвенно-гидрологических условиях.....	118
Е.М. Фещенко, А.А. Мушинский Укоренение одревесневших черенков <i>Philadelphus coronarius</i> и <i>Tamanix gracilis</i> с применением органических субстратов, регулятора роста и органического удобрения.....	124
О.Е. Мережко, А.И. Лохова Оценка действия биопрепаратов на рост и развитие саженцев яблони в контролируемых условиях.....	129
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
В.В. Цыбулевский, А.Е. Матущенко, А.А. Полузков Исследование процесса однозернового высева семян высевающих аппаратов сеялок.....	134
С.Г. Руднев, И.А. Петунина, И.В. Вульшинская, М.Д. Сарксян Обоснование конструктивных параметров дискового плуга.....	137
С.Г. Руднев, Б.Ф. Тарасенко, В.А. Дробот, М.Д. Сарксян Определение удельного сопротивления дискового плуга.....	141

ISSN 0235-2451

2022 Достижения науки и техники **АПЖ**

КУЗБАССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ



КГСХА

ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ АПК
ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК"
Министерство сельского хозяйства РФ
(Москва)

Том: **36** Номер: **5** Год: **2022**

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПОЧВЫ ЭЛЕМЕНТАМИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОЙ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ <i>Шаповалова Н.Н., Менькина Е.А., Ахмедшина Д.А.</i>	5-10
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО	
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАЦИЙ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АГРОЧЕРНОЗЕМОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ <i>Храпач В.В., Кожевников В.И., Годунова Е.И.</i>	11-15
ОЦЕНКА ПАСТБИЩНОЙ ДИГРЕССИИ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ АРИДНОЙ ЗОНЫ СТАВРОПОЛЬЯ <i>Лапенко Н.Г., Хонина О.В.</i>	16-20
ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЛУЧШЕННЫХ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ В СИСТЕМЕ ПАСТБИЩЕОБОРОТА <i>Шигилов И.А., Хонина О.В.</i>	21-25
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ <i>Антонов С.А., Перегудов С.В.</i>	26-30
ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ОТВАЛОВ АНТРАЦИТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ГОРЛОВСКОГО АНТРАЦИТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ) <i>Андроханов В.А., Соколова Н.А.</i>	31-36
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПАРКА ООО "СТАВРОЛЕН" Г. БУДЕННОВСКА <i>Гриценко Е.Н., Неженцева Т.В., Пещанская Е.В.</i>	37-43
ФОТОСИНТЕЗ И АЗОТНОЕ ПИТАНИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА <i>Бильдишева Е.А., Ерошенко Ф.В., Дриггер В.К.</i>	44-49
АДАПТИВНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА <i>Галушко Н.А., Соколенко Н.И.</i>	50-54
ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СЕВА В УСЛОВИЯХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ <i>Оганян Л.Р., Ерошенко Ф.В.</i>	55-60
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ УДОБРЕНИЙ И СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ГОРОХА <i>Цыгункин А.С., Логвинов И.В.</i>	61-66
МЕХАНИЗМ РАСЧЕТА КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ <i>Кулинец В.В., Шевхужев А.Ф., Погодаев В.А., Катков К.А.</i>	67-74
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ КОРМУШКИ <i>Сергеева Н.В., Голембовский В.В., Пашкова Л.А., Халимбеков Р.З.</i>	75-78
ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА <i>Голембовский В.В., Пашкова Л.А., Артамонов В.С.</i>	79-83
МЕХАНИЗМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ	
УСТОЙЧИВОСТЬ КАК МНОГОМЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА <i>Криулина Е.Н., Кацаев И.В.</i>	84-91
УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СКФО <i>Криулина Е.Н., Кацаев И.В., Оганян Л.Р.</i>	92-98



ИнтерКарто. ИнтерГИС

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Материалы Международной конференции

Майкоп (Республика Адыгея, Россия)
22–23 октября
Ташкент (Узбекистан)
26–27 октября 2022

Том 28
Часть 2

<http://intercarto.msu.ru>



Contents

<i>Ковбашин Д.И., Сонюшкин А.В.</i> Анализ территориальных особенностей процесса вывода земель из сельскохозяйственного использования в Кировской области	746
<i>Васильченко А.А.</i> Опыт разработки локальной ГИС орошаемых земель Волго-Ахтубинской поймы на территории Волгоградской области	761
<i>Тубалов А.А.</i> Картографирование защитной лесистости территорий и оценка ее оптимальности	773
<i>Артёмьева О.В., Бакулев А.С., Позднякова Н.А., Тюрин С.В.</i> Динамическое картографирование нарушенных земель с использованием данных дистанционного зондирования	785
<i>Васильев А.А., Чащин А.Н.</i> Картографирование магнитной восприимчивости почв г. Чайковский	800
<i>Грофимец Л.Н., Паниди Е.А., Курочницкая М.Г., Александрова А.П., Тяткина А.П., Сараева А.М., Тарасов А.В., Баркалов А.О., Степанова В.И., Лаврусевич А.А., Петелько А.И.</i> Применение цезия-137 чернобыльского происхождения для расчета эрозионных потерь почвы на участках выпашанных почв в бассейне верхней Оки	813
<i>Плисенко О.А., Варианина Т.П.</i> Модуль локального уровня ГИС поддержки точного адаптивно-ландшафтного земледелия	829
<i>Антонов С.А., Перегудов С.В.</i> Анализ показателей противодефляционной эффективности полезащитных лесных насаждений в засушливой зоне Ставропольского края	843
<i>Денисова Е.В.</i> Геоинформационная оценка пространственного распределения и функционирования орошаемых земель Светлоярского района Волгоградской области	859
<i>Кошелев А.В., Шатровская М.О.</i> Агроресемелиоративная оценка защитных лесных насаждений с применением дистанционных данных и геоинформационных технологий	871
<i>Столбов И.А., Брыжко В.Г., Брыжко И.В.</i> Геоинформационное обеспечение оценки эрозионной опасности земель сельских территорий	885
<i>Кондратьева М.А., Самофалова И.А.</i> Радиальные геохимические барьеры в почвах Пермского края	901

Достижения науки и техники АПК

Ежемесячный
теоретический
и научно-практический
журнал

Учрежден Министерством
сельского хозяйства РФ
и ООО «Редакция журнала
«Достижения науки и техники АПК»

Основан в июле 1987 года

7, июль, 2023, том 37

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Журнал входит в базу данных российских научных журналов
Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Коршунов А. В. доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

- Балкеев Н. А.** доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, зав. кафедрой Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина (Москва, Россия)
Баталова Г. А. доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, заместитель директора Федерального аграрного научного центра Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого (Киров, Россия)
Бунин М. С. доктор сельскохозяйственных наук, директор ЦНСХБ (Москва, Россия)
Васенев И. И. доктор биологических наук, заведующий кафедрой РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
Ганева И. А. доктор экономических наук, ведущий научный сотрудник Всероссийского института аграрных проблем и информатики имени А.А. Никонова (Москва, Россия)
Гудков В. А. доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, зав. отделом Федерального научного центра им. И.В. Мичурин (Мичуринск, Россия)
Глушкин М. И. доктор ветеринарных наук, академик РАН, заведующий отделом ВНИИ экспериментальной ветеринарии (ВИЭВ) (Москва, Россия)
Завалин А. А. доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, зав. лабораторией аграриики востока и биологического азота ВНИИ аграриики (Москва, Россия)
Завражнов А. И. доктор технических наук, академик РАН, главный научный сотрудник Мичуринского ГАУ (Мичуринск, Россия)
Зиновьева Н. А. доктор биологических наук, академик РАН, директор ВИЖ имени Л.К. Эриста (Москва, Россия)
Калашников В. В. доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, научный руководитель ВНИИ коневодства (Рязань, Россия)
Каличкин В. К. доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник Сибирского федерального научного центра агротехнологий РАН (Новосибирск, Россия)
Лавуга Ю. Ф. доктор технических наук, академик РАН, академик-секретарь Отделения сельского хозяйства РАН (Москва, Россия)
Лобачевский Я. П. доктор технических наук, академик РАН, первый заместитель директора Федерального научного центра агротехнологий ВИМ (Москва, Россия)
Лукин Н. Д. доктор технических наук, заместитель директора ВНИИ крахмалопроductов – филиала Федерального исследовательского центра картофеля имени А.Г. Ларка (Москва, Россия)
Лукин С. В. доктор сельскохозяйственных наук, профессор Белгородского государственного национального исследовательского университета (Белгород, Россия)
Лукомец В. М. доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, директор ВНИИ масличных культур (Краснодар, Россия)
Мазитов Н. К. доктор технических наук, член-корреспондент РАН, профессор Казанского ГАУ (Казань, Россия)
Надеждин С. М. доктор биологических наук, заместитель директора ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур (Москва, Россия)
Синегасов В. А. доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, главный научный сотрудник ВНИИ сои (Белгородская область, Россия)
Солощенко В. Т. доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, главный научный сотрудник Сибирского федерального научного центра агротехнологий РАН (Новосибирск, Россия)
Сысуев В. А. доктор технических наук, академик РАН, научный руководитель Федерального аграрного научного центра Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого (Киров, Россия)
Тютюнов С. И. доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, директор Белгородского федерального аграрного научного центра РАН (Белгород, Россия)
Харченко П. Н. доктор биологических наук, академик РАН, научный руководитель ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии (Москва, Россия)
Шкель Н. А. доктор ветеринарных наук, заведующий лабораторией Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока СОИЦ РАН (Новосибирск, Россия)
Шоба С. А. доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, зав. кафедрой МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва, Россия)
Юлдашев Ю. А. доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, декан факультета зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва, Россия)

ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИИ:

- Валентино Р.** профессор, Университет Турина (Витербо, Италия)
Фернандо О. Гарсия доктор наук, директор по Латинской Америке и странам Южного конуса Международного института питания растений (Акасуо, Аргентина)

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Полные тексты статей доступны на сайте электронной научной библиотеки eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>.

Адрес редакции:
107196, ГСП-6, Москва, Б-78,
Садовая-Спасская, 19
«Достижения науки и техники АПК»
Почтовый адрес:
101000, г. Москва, Моспочтамт, а/я 166
<http://www.agroark.ru>
E-mail: agroark@mail.ru

Журнал зарегистрирован
в Министерстве печати
и информации
Российской Федерации
регистрационный номер
ПИН#77-7665 от 30 марта 2001 года

Отпечатано в типографии
ООО «САМ Полиграфист»
109316, г. Москва, Волгоградский проспект,
42, корп. 5.
Заказ
Перепечатка материалов
только с письменного разрешения редакции

СОДЕРЖАНИЕ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Ю. И. Гречишкина, В. П. Егоров, А. В. Матвиенко.** Баланс элементов питания в почве под ведущими сельскохозяйственными культурами Ставропольского края 5
С. А. Антонов, С. В. Перегудов. Анализ динамики эрозионных размывов на основе показателя фрактальной размерности 9
Л. Г. Смирнова, А. А. Кувшинова, М. И. Евдокименкова, П. А. Украинский. Внутрипольное зонирование эрозионных агроландшафтов для использования в технологии точного земледелия 14
Е. А. Устименко, А. Н. Есаулко, П. В. Зуев, А. В. Воскобойников, А. С. Котова. Влияние минеральных удобрений на динамику элементов питания и урожайность маслосемян укропа на темном-каштановых почвах Центрального Предкавказья 19
А. А. Мнатсакяня, Г. В. Чуварлеева, А. С. Волкова, И. С. Петелин. Применение удобрений длительного периода действия при выращивании сои в условиях Краснодарского края 24
В. Н. Багринцева, И. Н. Ивашенко, В. В. Дридигер, А. Ю. Ожередова, М. В. Ряшенцева. Влияние удобрений на урожайность кукурузы в Ставропольском крае 29
Г. М. Дериглазова, В. И. Лазарев, Ж. Н. Минченко. Эффективность основных приемов и способов возделывания ярового ячменя в условиях ЦЧР 34
Н. А. Ковтунова. Эффект гетерозиса у гибридов сорго на основе цитоплазматической мужской стерильности 39
В. Е. Кардашина, О. В. Демидова. Оценка коллекционных образцов овса пленчатого на продуктивность и адаптивность в условиях Свердловской области 45
Д. И. Ерёмин, А. В. Любимова, А. А. Ахтямова. Элементы структуры урожайности как способ выявления засухоустойчивости современных сортов овса 50
Р. А. Максимов, Ю. А. Киселев, Е. Г. Козионова. Новый сорт ярового двухрядного ячменя Крауф 58
Е. В. Овез, Н. А. Гаитова, И. С. Карданова, К. Т. Етдзаева. Специальные защищенные территории для ведения семеноводства картофеля (обзор) 62

ЗООТЕХНИКА И ВЕТЕРИНАРИЯ

- Т. Е. Денискова, С. Н. Петров, А. А. Сермягин, Н. А. Зиновьева.** Поиск однонуклеотидных поли-

CONTENTS

AGRICULTURE AND CROP PRODUCTION

- Yu. I. Grechishkina, V. P. Egorov, A. V. Matvienko.** The balance of nutrients in the soil under the leading agricultural crops of the Stavropol Territory 5
S. A. Antonov, S. V. Peregudov. Analysis of water erosion dynamics based on the fractal dimension index 9
L. G. Smirnova, A. A. Kuvshinova, M. I. Evdokimenkova, P. A. Ukrainskiy. Infield zoning of erosional agricultural landscapes for use in precision farming technology 14
E. A. Ustimenko, A. N. Esaulko, P. V. Zuev, A. V. Voskoboynikov, A. S. Kotova. The effect of mineral fertilizers on the dynamics of nutrients and the yield of dill oilseeds on dark chestnut soils of the Central Ciscaucasia 19
A. A. Mnatsakanyan, G. V. Chuvarleeva, A. S. Volkova, I. S. Petelin. The use of fertilizers with a long period of action when growing soybeans under the conditions of the Krasnodar Territory 24
V. N. Bagrintseva, I. N. Ivashenko, V. V. Dridiger, A. Yu. Ozheredova, M. V. Ryashentseva. Effect of fertilizers on corn yield in the Stavropol Territory 29
G. M. Deriglazova, V. I. Lazarev, Zh. N. Minchenko. The effectiveness of the main cultivation techniques and methods of spring barley under the conditions of the Central Chernozem Region 34
N. A. Kovtunova. The effect of heterosis in sorghum hybrids based on cytoplasmic male sterility 39
V. E. Kardashina, O. V. Demidova. Evaluation of collection samples of hulled oats for productivity and adaptability under the conditions of the Sverdlovsk region 45
D. I. Eremin, A. V. Lyubimova, A. A. Akhtyamova. Yield structure elements as a way to identify drought resistance of modern oat varieties 50
R. A. Maksimov, Yu. A. Kiselev, E. G. Kozionova. New variety of two-rowed spring barley Krauf 58
E. V. Oves, N. A. Gaitova, I. S. Kardanova, K. T. Etdzaeva. Special protected areas for potato seed production (review) 62

ANIMAL AND VETERINARY SCIENCE

- T. E. Deniskova, S. N. Petrov, A. A. Sermiyagin, N. A. Zinovieva.** Search for single nucleotide

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ

Научный журнал
Северо-Кавказского федерального
университета

ISSN 2308–4758
DOI: 10.37493/2308-4758.0



Выпуск № 3, 2023 г.

Выходит 4 раза в год

№3, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

5

	Антонов С. А., Перегудов С. В. Сравнение цифровых моделей рельефа.	65
	Antonov S.A., Peregudov S.V. Comparison of Digital Relief Models	66
1.6.21.	Геоэкология Разумов В. В., Федченко Л. М., Разумова Н. В., Богданова Н. Д., Шальнев В. А. Масштабы распространения и активность проявления обвально-осыпных процессов в Карачаево-Черкесской Республике	87
	Razumov V. V., Fedchenko L. M., Razumova N. V., Bogdanova N. D., Shalnev V.A. The Extent of the Spread and Activity of the Manifestation of Avalanche-Talus Processes in the Karachay-Cherkess Republic	88
2.8.	НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГОРНЫЕ НАУКИ	
2.8.4.	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений Курин К.К., Загородских И.А. Опыт адаптации многопластовой гидродинамической модели Ныдинского участка Медвежьего месторождения	113
	Kurin K.K., Zagorodskih I.A. An Experiment in History Matching of the Multi-Reservoir Hydrodynamic Model of the Nydinsky Section of the Medvezhye Field	114

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»



**ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ –
РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА**

**Материалы юбилейной международной
научно-практической конференции
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»**

«Инновационные научные разработки – развитию агропромышленного
комплекса»,

посвященной 300-летию Российской академии наук, 110-летию со дня
образования Ставропольского НИИСХ, 90-летию основания Всероссий-
ского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства и
85-летию Ставропольской опытной станции по садоводству.

(22–23 сентября 2022 г.)

Ставрополь, 2022

30. Романенко И.В., Погодаев В.А., Шепляков А.В. Сравнительная оценка молодняка индеек при межпородной гибридизации.....	171
31. Сидельников А.И., Некрасова И.И. Эозинофильный кератоконъюнктивит у кошек. Клинические признаки и лечение.....	178
32. Солдат И.Е., Мешеряков О.Д. Новые технологии в молочном скотоводстве.....	182
33. Сударев Н.П., Абылкасымов Д., Абрампальская О.В. и др. Воспроизводительная способность коров черно-пестрой и ярославской и пород....	189
34. Сулыга Н.В., Ковалева Г.П. Продуктивное долголетие коров голштинской породы с учетом генеалогической принадлежности.....	195
35. Грансов Б.Б., Давлетова А.М. Развитие овцеводства в Западно- Казахстанской области.....	201
36. Грансов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгаллиев К.Г. и др. Использование генофонда отечественной и зарубежной селекции в повышении продуктивности кроссбредных овец в западно-казахстанской области.....	206
37. Федота Н.В., Горчаков Э.В. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения у мелких домашних животных.....	212
38. Шахмурзов М.М., Гордеев А.С., Гетоков О.О. и др. Рыбохозяйственный комплекс КБР: алгоритм возрождения.....	217
39. Шахова В.Н., Маслова С. Использование хитозана в ветеринарии.....	223
40. Шевцова В.С., Куликова А.Я., Колосов Ю.А. и др. Генетический потенциал воспроизводительных качеств овец южной мясной породы.....	226
41. Шевченко А.Н. Кормовая добавка АА-50 как альтернатива антибиотикам в птицеводстве.....	234

4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

42. Антонов С.А., Перегудов С.В. Геоинформационный мониторинг пашни засушливой зоны Ставропольского края.....	239
43. Вегнер М.А., Заявлик Е.А. Разработка геоинформационной системы для сельскохозяйственного предприятия.....	245
44. Вострухин А.В., Вахтина Е.А., Болдырев И.А. Анализ современных технических решений портативных влагомеров семян сельскохозяйственных культур.....	251
45. Худякова Е.В., Никаноров М.С., Степанцевич М.Н. Организационно- экономический механизм внедрения цифровых инноваций в АПК.....	258

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»

№ 2, 2021

ISSN 2218-855X

Научно-практический журнал

НОВОСТИ НАУКИ В АПК

Выпуск по материалам IX Международной конференции
«Инновационные разработки молодых учёных –
развитию агропромышленного комплекса»

Ставрополь, 2021



Новости науки в АПК _____ № 2, 2021 _____

3

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

<i>S.S. Beknazarova</i> ANALYSIS OF INTELLECTUAL SYSTEMS IN IRRIGATION SECTOR.....	12
<i>С.А. Антонов, С.В. Перегудов</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ ДЕШИФРИРОВАНИЯ ПЕСКОВ.....	16
<i>В.А. Нохрина, И.А. Коленченко</i> ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.....	19
<i>А.А. Кирица</i> ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ КАК БИЗНЕС-ИНСТРУМЕНТ АГРОЛИЗИНГА.....	23
<i>А.Д. Титов, А.Е. Харитонова</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ ДЛЯ РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА.....	27
<i>С.В. Соляник, В.В. Соляник</i> ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ЗООТЕХНИЧЕСКОГО И ИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЕНА РАЗНОТРАВНОГО.....	32
<i>С.В. Соляник, В.В. Соляник</i> ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ЗООТЕХНИЧЕСКОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЕНА МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ.....	35
<i>С.В. Соляник, В.В. Соляник</i> ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ЗООТЕХНИЧЕСКОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЕНА ЛЮЦЕРНЫ.....	38
<i>А.М. Бодур, А.Е. Ульянов</i> ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА.....	42