

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.176.03, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство
сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства
Сибири имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.12.2019 г., № 3

О присуждении Ермаковой Ксении Сергеевне, гражданство РФ, учёной
степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние орошения на водно-солевые показатели черноземов
и урожайность зерна кукурузы» по специальности 06.01.02 – мелиорация,
рекультивация и охрана земель принята к защите 25.10.2019 г. (протокол
заседания №2) диссертационным советом Д 999.176.03, созданным на базе
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», ФГБНУ
«Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А.
Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт сельского
хозяйства», 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, приказ
№89/нк от 27.02.2014 г.

Соискатель Ермакова Ксения Сергеевна, 1991 года рождения.

В 2014 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный
аграрный университет» по специальности «Земельный кадастр».

В 2018 году окончила аспирантуру очной формы обучения при
Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет».

Работает начальником отдела по доходам комитета по финансам, кредитной
и налоговой политике администрации города Белокурихи, Министерство
финансов Алтайского края.

Диссертация выполнена на кафедре водопользования и мелиорации, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Давыдов Александр Степанович, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», кафедра водопользования и мелиорации, профессор.

Официальные оппоненты:

Шеин Евгений Викторович, гражданство РФ, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», кафедра физики и мелиорации почв, профессор;

Иванова Татьяна Екимовна, гражданство РФ, кандидат сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии», группа мелиорации земель и борьбы с опустыниванием, старший научный сотрудник – руководитель группы

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр», г. Омск, в своем положительном отзыве, подписанном Бойко Василием Сергеевичем, доктором сельскохозяйственных наук, старшим научным сотрудником, заместителем директора по научной работе указала, что диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполнена на актуальную тему и соответствует паспорту специальности и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 6, из них в рецензируемых изданиях опубликовано 2 работы. Работы отражают основное содержание диссертации (общим объёмом 1,25 п.л., в том числе авторский вклад составляет 0,63 п.л.)

Наиболее значимые работы:

1. Ермакова, К.С. Влияние оросительных вод на мелиоративное состояние земель на Алейской оросительной системе / К.С. Ермакова, А.С. Давыдов, Р.Г. Горносталь // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 5. (175) – С. 50-55.

2. Давыдов, А.С. Режим орошения кукурузы на зерно / А.С. Давыдов, К.С. Ермакова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 5. (175) – С. 55-59.

На автореферат поступило 11 положительных отзывов. Отзывы с вопросами, замечаниями и предложениями представили: *Боровой Е.П.*, д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой «Мелиорация земель и КИВР» ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» отмечает, что динамику солевого режима и УГВ следовало бы показать на контрольном участке (без орошения); недостаточно изучен опыт зарубежных авторов; изучаемые варианты режимов орошения не позволяют установить оптимальные уровни предполивной влажности почвы; в автореферате не приведены наблюдения по поливному режиму кукурузы. *Важов В.М.*, д.с.-х.н., профессор, профессор кафедры естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности и туризма ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина», г. Бийск спрашивает, почему не исследовали варианты по поддержанию предполивного порога влажности почвы на уровне выше 70% НВ; не рассмотрены варианты с внесением минеральных удобрений. *Черных Д.В.*, д.г.н., главный научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования ФГБНУ «Институт водных и экологических проблем» Сибирского отделения РАН, г. Барнаул отмечает, что не понятно, как структурирована информация в табл. 3; не согласен с заключением, что изменение содержания водорастворимых солей в слое 0-100 см носит циклический характер; просит уточнить, по какой метеостанции делаются заключения; рекомендует показать картосхемы с положением района исследования и пространственную дифференциацию почвенного покрова. *Богданов В.Л.*, д.б.н., к.с.-х.н. профессор кафедры Землеустройства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский ГАУ» спрашивает, почему не приведены данные по агрохимическому составу почв. *Мёрзлая Г.Е.*, д.с.-

х.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский НИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», г. Москва отмечает, что следовало бы привести урожайность зерна кукурузы не только по годам исследований, но и в среднем за эти годы; в рекомендациях производству целесообразно было бы конкретнее указать характеристику воды для орошения, а также название почвы. Дедов А.А., к.с.-х.н., старший научный сотрудник Калмыцкого филиала ФГБНУ «Всероссийский НИИ гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», г. Элиста показывает, что автор не привел структуру суммарного водопотребления кукурузы; нет сведений о содержании питательных элементов в почве; не указан числовой диапазон урожайности.

Отзывы без замечаний представили: Яськов М.И., д.с.-х.н., доцент, профессор кафедры географии и природопользования ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»; Болотов А.Г., д.б.н., доцент, профессор кафедры метеорологии и климатологии ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва; Батяхина Н.А., к.с.-х.н., доцент кафедры агрохимии и землеустройства ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА имени Д.К. Беляева»; Шепталов В.Б., к.с.-х.н., директор ООО «АлтайАгроХимСоюз плюс», г. Барнаул; Васильев А.С., к.с.-х.н., доцент, заведующий кафедрой технологии переработки и хранения сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА».

В поступивших отзывах отмечается актуальность, практическая значимость работы, обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций.

На полученные замечания соискателем даны аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты компетентны в соответствующей отрасли науки, имеют публикации по специальности 06.01.02 и дали своё согласие на оппонирование диссертации. Ведущая организация широко известна своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны режимы орошения, обеспечивающие максимальную урожайность зерна кукурузы;

предложена методика по выявлению динамики соленакопления в черноземных почвах при орошении;

доказана необходимость корректировки суммарного водопотребления и коэффициентов водопотребления с учетом региональных почвенно-климатических условий;

введены новые показатели для расчета экономической эффективности возделывания кукурузы на зерно при различных режимах орошения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о целесообразности изучения комплекса факторов, влияющих на продуктивность зерновой кукурузы при разработке режимов орошения;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследования;

изложены доказательства высокой отзывчивости зерновой кукурузы на разработанные режимы орошения;

раскрыты несоответствия числовых коэффициентов водопотребления при разных режимах орошения в сравнении со значениями без орошения;

изучены взаимосвязи урожайности зерна кукурузы с погодными условиями, показателями плодородия почвы и грунтовыми водами;

проведена модернизация оценки экономической эффективности возделывания кукурузы на зерно при орошении.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены технологии орошения, которые позволят предотвратить процессы засоления почвы и получать до 7,0 т/га зерна кукурузы;

определены перспективы использования научных разработок по орошению зерновой кукурузы на фоне высокого стояния грунтовых вод;

создана система практических рекомендаций;

представлены предложения по дальнейшему увеличению урожайности

зерна кукурузы при орошении.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

показан методически верный подход к проведению опытной части работы с применением стандартных методов статистической обработки данных и использованием сертифицированного и поверенного оборудования, положительными результатами внедрения исследований в практику;

теория построена на обобщении данных по теме исследований, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях и на новых фактах и материалах, полученных автором;

идея базируется на обобщении передового опыта по целенаправленному изменению свойств природных объектов с целью повышения эффективности использования водных и земельных ресурсов, устойчивости и экологической безопасности;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные и классические методики статистической обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследований, непосредственном участии в получении исходных данных, в апробации результатов исследования, в обработке и интерпретация экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе. Основные научные выводы и рекомендации принадлежат автору. Диссертационная работа является самостоятельным научным трудом.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

На заседании 26.12.2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Ермаковой Ксении Сергеевне ученую степень кандидата

сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Макарычев Сергей Владимирович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Жаркова Сталина Владимировна

26.12.2019 г.