

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.176.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»; Министерство сельского хозяйства РФ, Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко», Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24.09.2020 г., № 9

О присуждении Горносталь Роману Геннадьевичу, гражданство РФ, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Режим орошения сои в условиях Приалейской степи» по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель принята к защите 13.07.2020 г. (протокол заседания № 6) 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 Горносталь Роман Геннадьевич, 1989 года рождения.

В 2016 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет».

В 2020 году окончил аспирантуру очной формы обучения при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет».

Работает заместителем главы крестьянско фермерского хозяйства ИП Глава к(ф)х Саламахин А.Н.

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:

Бойко Василий Сергеевич – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, с.н.с., Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр», заместитель директора по научной работе.

Максимов Сергей Алексеевич – гражданство РФ, кандидат технических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доцент кафедры мелиорации и рекультивации земель

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», г. Москва в своем положительном отзыве, подписанным заведующей кафедрой физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., профессором Умаровой А.Б., профессором кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., профессором Шеином Е.В., деканом факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., член-корр. РАН Шоба С.А. указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне, объему научной информации, практической значимости соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них в рецензируемых научных изданиях ВАК РФ опубликовано 3 работы и 2 работы индексируемые в системе Web of Science. Работы отражают основное содержание диссертации (общим объёмом 3,07 п.л., в том числе авторский вклад составляет 2,01 п.л.)

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы:

1. Davydov Alexander, Ermakova Ksenia and **Gornostal Roman**, (2019). «Efficiency of Cultivating Corn for Grain under Irrigation in the Prialeyskaya Steppe» in International scientific and practical conference «AgroSMART – Smart solutions for agriculture», KnE Live Sciences, Page 1222-1231. DOI 10.18502/cls.v4i12.5720.

2. **Gornostal Roman**, (2019). «The Effect of Prolonged Irrigation on Soil-amelioration State of the Aley River Steppe in Altai Krai» in International scientific and practical conference «AgroSMART – Smart solutions for agriculture», KnE Live Sciences, Pages 347-361. DOI 10.18502/cls.v4i14.621

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

4. **Горносталь, Р. Г.** Влияние режимов орошения на водопотребление сои / **Р. Г. Горносталь**, А. С. Давыдов. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2020. – № 7 (189) – С. 27-33.

5. Давыдов, А. С. Почвенно-климатическое обоснование режимов орошения сои в Приалейской степи / А. С. Давыдов, **Р. Г. Горносталь**. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2020. – № 7 (189). – С. 60-69.

На диссертацию и автореферат поступило 6 положительных отзывов. Отзывы с вопросами, замечаниями и предложениями представили: *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», спрашивает, как регулировали поливную норму на ДМ «Фрегат», а также как учитывали в общих затратах издержки на орошение. *Черных Д.В.*, д.г.н., главный научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования ФГБУН Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук, отмечает, что не совсем корректно принимать сроки посева сои, ссылаясь на рекомендации СибНИИСХоз по лесостепной зоне т.к.

исследования соискатель проводил в степной зоне. *Сысо А.И.*, д.б.н., с.н.с., заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией биогеохимии почв, ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук, спрашивает чем обусловлено наличие гидролитической кислотности в почве с нейтральной рН, применялись ли минеральные удобрения, чем объясняется снижение коэффициента водопотребления.

Отзывы без замечаний представили: *Афанасьев Р.А.*, д.с.-х.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»; *Шенталов В.Б.*, к.с.-х.н., директор ООО «АлтайАгроХимСоюз плюс»; *Яськов М.И.*, д.с.-х.н., доцент, профессор кафедры географии и природопользования ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».

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 сои;

**предложена** предпосевная обработка семян инокулянтом;

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

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

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** положения о целесообразности изучения комплекса факторов, влияющих на продуктивность сои на зерно при разработке режимов орошения;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов исследования;

**изложены** доказательства высокой отзывчивости сои на зерно при различных поливных режимах;

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

**изучены** взаимосвязи урожайности зерна сои с погодными условиями, показателями плодородия почвы и бактериальными удобрениями;

**проведена** модернизация оценки экономической эффективности возделывания сои на зерно при орошении.

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

**разработаны и внедрены** технологии орошения, с использованием инокулянта которые позволят получать урожай до 3,5 т/га зерна сои с рентабельностью более 150%.

**определены** перспективы использования научных разработок по орошению бобовой культуры сои на фоне высокой доходности;

**создана** система практических рекомендаций;

**представлены** предложения по дальнейшему увеличению урожайности зерна сои при орошении.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

для экспериментальной работы: 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 24.09.2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Горносталь Роману Геннадьевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 8 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 – 11, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

Диссертационного совета

Макарычев Сергей Владимирович

Ученый секретарь

Диссертационного совета

Гефке Ирина Валентиновна

24.09.2020 г.

