

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., № 7

О присуждении Семеновой Виктории Викторовне, гражданство РФ, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агроэкологический мониторинг постирригационных земель лесостепной зоны Красноярского края» по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель принята к защите 13.07.2020 г. (протокол заседания № 4) 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 Семенова Виктория Викторовна, 1987 года рождения.

В 2010 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный аграрный университет».

В 2015 году окончила аспирантуру заочной формы обучения при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Красноярский государственный аграрный университет».

Работает старшим преподавателем в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет», Институт землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедра кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест.

Диссертация выполнена на кафедре кадастр застроенных территорий и ПНМ, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент Бадмаева Софья Эрдыниевна, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», кафедра кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест, заведующая.

Официальные оппоненты:

Андроханов Владимир Алексеевич – гражданство РФ, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт почвоведения и агрохимии СО РАН», врио директора;

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 учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук, г. Барнаул, в своем положительном отзыве, подписанном Рождественской Тамарой Анатольевной, старшим научным сотрудником лаборатории биогеохимии, канд. биол. наук, указала, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. По всем параметрам, характеризующим её актуальность, новизну и практическую значимость, диссертация отвечает требованиям пп.9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 01 октября 2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 1 статью, индексируемую в международной базе данных Scopus, 3 статьи в журналах, входящих в Перечень изданий, рекомендованных ВАК. Работы отражают основное содержание диссертации (общим объёмом 2,41 п.л., в том числе авторский вклад составляет 1,34 п.л.).

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

Наиболее значимые работы:

1. Семенова, В.В. Оптимизация водного режима чернозема обыкновенного лесостепной зоны Красноярского края / В.В. Семенова, С.Э. Бадмаева // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2020. – № 1. (154) – С. 40-46.
2. Бадмаева, С.Э. Agrophysical properties of black soils depending on types of economic use in the Krasnoyarsk forest-steppe/Агрофизические свойства черноземов от видов хозяйственного использования в Красноярской лесостепи / С.Э. Бадмаева, Ю.В. Бадмаева, В.В. Семенова // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Agritech-2019-4018. S. 1-6.
3. Семенова, В.В. Изменение содержания гумуса и структурного состояния черноземов в зависимости от видов землепользования в Красноярской лесостепи / В.В. Семенова, С.Э. Бадмаева // Электронный научно-производственный Ж-л «АгроЭкоИнфо». – 2019. – № 1.– С. 146-147.
4. Семенова, В.В. Гранулометрический состав и агрофизические свойства чернозема обыкновенного лесостепи Красноярского края / С.Э. Бадмаева, Ю.В. Бадмаева, В.В. Семенова // Ж-л «Плодородие». – 2019. – № 2. (107) – С. 31-32.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов. Отзывы с вопросами, замечаниями и предложениями представили: *Домашенко*

Ю. Е., доктор техн. наук, зам. директора по науке в области мелиорации, *ФГБНУ «РосНИИПМ»* и *Докучаева Л. М.*, канд. с-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела сельскохозяйственной мелиорации, *ФГБНУ «РосНИИПМ»* отмечают, что схема опыта по изучению водного режима включает мало вариантов. Судить об оптимизации водного режима черноземов обыкновенных по одному варианту (предполивной порог увлажнения 80 НВ) невозможно, но необходимость дополнительного орошения по результатам автора очевидна; по глубине расположения горизонтов имеется неточность. Видимо горизонт ВСк заканчивается на глубине 62 см. Это подтверждается и в тексте автореферата; на рисунках 1 и 2 следовало бы показать, в каком слое рассматриваются изменения свойств почв. *Мучкина Е.Я.*, доктор биол. наук, профессор, профессор кафедры «Экологии и природопользования» Института экологии и географии ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный Университет», в качестве замечания отмечает стилистическую ошибку, допущенную в автореферате на странице 8, абзац 2 слово «почва» в предложении повторяется два раза. *Тимохин А.Ю.*, старший научный сотрудник ФГБНУ «Омский АНЦ», кандидат сельскохозяйственных наук, отмечает, что в автореферате отсутствуют рекомендации производству по эффективному использованию постирригационных черноземов лесостепной зоны Красноярского края; в таблицах автореферата отсутствует статистическая обработка полученных данных; на стр. 16 во втором абзаце обсуждается коэффициент структурности почвы и указывается ссылка на рисунок 9. Однако в данном рисунке приведены результаты исследования водопроницаемости чернозема обыкновенного.

Отзывы без замечаний представили:

Перфильев Н.В., д.с.-х.н., главный научный сотрудник НИИСХ СЗ – филиала ТюмНЦ СО РАН;

Кулижский С.П., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой почвоведения и экологии почв Национального исследовательского университета;

Безруких В.А., д.г.н., профессор кафедры географии и методики обучения географии факультета биологии, географии и химии Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева;

Козулина Н.С., к.с.-х.н., заместитель директора по научной работе обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН (КрасНИИСХ ФИЦ КНЦ СО РАН).

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 теоретические основы регулирования свойств и режимов постирригационных черноземов лесостепной зоны Красноярского края;

предложены пути оптимизации свойств и режимов черноземов обыкновенных при выращивании многолетних трав, обеспечивающих получение урожаев сена трав с высокими энергетическими показателями;

доказана необходимость проведения одно-двукратных поливов в годы расчетной обеспеченности осадками;

введены новые агромелиоративные приемы для устранения негативных процессов на черноземных почвах лесостепной зоны Красноярского края.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказано что проведение экологически безопасных режимов орошения многолетних трав позволяет уменьшить коэффициент водопотребления и тем самым способствует экономному расходованию влаги;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методик и методологий исследований;

изложены доказательства изменения свойств чернозема обыкновенного от видов землепользования ;

раскрыты свойства и режимы постирригационных черноземов в сравнении с пахотными почвами;

изучена динамика содержания гумуса, основных элементов питания, суммы обменных оснований за двадцатилетний период в системе агроэкологического мониторинга ;

проведены мониторинговые исследования состояния черноземов обыкновенных от видов хозяйственного использования.

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

разработаны и внедрены приемы глубокого мелиоративного рыхления как один из основных способов обработки почвы во избежание образования плужной подошвы после полива и выпадения обильных осадков что позволяет повысить урожайность сена многолетних трав на 40-50% и более.

определены перспективы применения результатов в агроэкологическом мониторинге;

создана основа для разработки проектов землепользования в сельскохозяйственных организациях лесостепной зоны Красноярского края;

представлены предложения по дальнейшему увеличению урожайности многолетних трав.

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 Семеновой Виктории Викторовне 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 – 13, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

Диссертационного совета

Макарычев Сергей Владимирович

Ученый секретарь

Диссертационного совета

Гефке Ирина Валентиновна

24.09.2020 г.

