

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05

на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 8 декабря 2016 г., протокол № __ о присуждении Гумаровой Жаннар Маратовне, гражданке Республики Казахстан ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агротехнологические приемы освоения залежных темно-каштановых почв северо-запада Казахстана» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 29.09.2016 г., протокол № 34 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Гумарова Жаннар Маратовна 1975 года рождения. В 2012 году соискатель окончила магистратуру по специальности «Экология» при Западно-Казахстанском аграрно-техническом университете имени Жангир хана. С 2012 года обучается в заочной аспирантуре ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», работает старшим преподавателем кафедры экологии и природопользования в Западно-Казахстанском аграрно-техническом университете имени Жангир Хана Республики Казахстан.

Диссертация выполнена на кафедре «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор с.-х. наук, Лощинин Олег Владимирович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия»

Официальные оппоненты: Азизов Закиулла Мтыуллоевич, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории севооборотов и аг-

ротехнологий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»; Горянин Олег Иванович, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела земледелия и новых технологий ФГБНУ «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М.Тулайкова» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Нижне-Волжский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН», Волгоградская обл., Городищенский р-н, в своем положительном заключении, подписанном Буянкиным Виктором Ивановичем, кандидатом с.-х. наук, ведущим научным сотрудником лаборатории агротехнологий и механизации, указала, что диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2, общим объемом 2,87 п.л., из них 1,13 п.л. авторских.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Кучеров, В.С. Плодородие темно-каштановой почвы северо-запада Казахстана / В.С. Кучеров, Ж.М. Гумарова, О.В. Лощинин // Аграрный научный журнал. – 2015. – № 6. – С.16-20 (0,55 п.л.; авт. – 0,18).

2. Лощинин, О.В. Повышение плодородия залежных темно-каштановых почв северо-запада Казахстана / О.В. Лощинин, Ж.М. Гумарова // Аграрный научный журнал. – 2016. – № 2. – С.14-19 (0,57 п.л.; авт. – 0,28).

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов:

канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. ФГБНУ «ВолжНИИ гидротехники и мелиорации» В.Е. Кижяева; д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. ФГБНУ «Всероссийский НИИ орошаемого земледелия» Дронова Т.Н.; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. земледелия и растениеводства Ульяновской ГСХА им. П.А. Столыпина В.И. Морозов; д-р с.-х. наук, и.о. проф. кафедры "Растениеводство и земледелие" Западно-

Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана В.В. Вьюрков; д-р с.-х. наук, зав. сектором развития сельских территорий ФГБНУ «Поволжский НИИ экономики и организации АПК» А.И. Фирсов; канд. биол. наук, научный консультант Нижне-Волжского НИИСХ – филиала ФНЦ агроэкологии РАН В.И. Балакшина; канд. с.-х. наук, доц. кафедры экологии и биологии Западно-Казахстанского госуниверситета им. М. Утемисова Б.С. Альжанова.

Основные замечания: некоторые показатели представлены не в системе «СИ»; при характеристике изучаемой залежи определенный интерес имели бы ботанический состав растений, включая сорные, проективное покрытие и биомасса в годы освоения; не раскрыта система обработки почвы в паровом поле.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** технология основной обработки почвы для освоения залежных темно-каштановых почв северо-запада Казахстана; **предложена** система использования осваиваемых залежных темно-каштановых почв в паровом и травяном звеньях севооборота, обеспечивающая улучшение показателей плодородия и водного режима почвы, повышение урожайности и качества получаемой зерновой и кормовой продукции, высокий экономический эффект; **доказана** целесообразность использования основных обработок почвы на глубину 25-27 см при освоении залежных темно-каштановых почв северо-запада Казахстана; **новые термины и понятия** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** положительное воздействие глубоких основных обработок, используемых при освоении темно-каштановой залежи, на ее водный, питательный, микробиологический режимы и плотность почвы; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов закладки и проведения полевых и лабораторных исследований, математической статистики и математического анализа; **изложена** сравнительная характеристика современного состояния плодородия целинных, залежных и старопахотных тем-

но-каштановых почв северо-запада Казахстана; **раскрыт** характер изменения водного, пищевого и микробиологического состояния темно-каштановой почвы в паровом и травяном звеньях севооборотов при освоении залежных угодий северо-запада Казахстана; **изучены** показатели продуктивности яровой пшеницы и многолетних трав при использовании различных систем основной обработки почвы осваиваемой залежи; **проведена модернизация** технологии основной обработки при освоении залежных темно-каштановых почв северо-запада Казахстана.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что **разработаны и внедрены** в 2014-2015 гг. на площади 75 га в ТОО «Пермское» Западно-Казахстанской области технологии освоения залежных темно-каштановых почв, которые обеспечили прибавки урожая зерна яровой пшеницы 0,04-0,14 т/га или 30-45% по сравнению с применяемыми в производстве технологиям; **определены** агрохимические и агрофизические свойства залежных земель северо-запада Казахстана, обеспечивающие реализацию их потенциального плодородия; **создана** усовершенствованная математическая модель формирования урожая яровой пшеницы в зависимости от основных показателей плодородия темно-каштановой почвы северо-запада Казахстана; **представлены** практические рекомендации освоения залежных темно-каштановых почв северо-запада Казахстана: 1. Технология обработки почвы должна включать: в июле-августе – разделка дернины двукратным (вдоль и поперек) дискованием на глубину 8-10 см; в августе-сентябре – вспашка или обработка плоскорезом-глубококорыхлителем на глубину 25-27 см; в течение следующего лета – обработка почвы по типу чистого пара; весной – ранний посев яровых культур (яровая пшеница); 2. При необходимости обеспечения хозяйства кормами для животноводства целесообразно высевать смесь злаковых и бобовых многолетних трав (житняк, люцерна) по чистому пару под покров ценных зерновых культур; 3. Использование чистого пара при освоении залежных темно-каштановых почв обязательно практически в любой по погодным условиям год, т.к. только данный прием гарантирует накопление и сохранение в почве запасов почвенной влаги и элементов минерального питания, необходимых для получения урожая зерна не ниже 0,5 т/га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: **экспериментальные данные получены** на научно-практической базе Западно-Казахстанского аграрно-технического университета Республики Казахстан; **теория основана** на известных данных С.В. Астапова (1959), Н.А. Качинского (1965), И.В. Тюрина (1965), П.У. Бахтина (1969), И.Б. Ревута (1972), С.А. Вериги (1973), В.Г. Архипкина (1987), В.С. Кучерова (1989, 2003), В.И. Кирюшина (1997, 2005, 2006), К.Ш. Оразбаева (2004), Э.Э. Браун (2005), В.В. Вьюркова (2009, 2010), Н.Х. Сергалиева (2010), Р.Ш. Джапарова (2014), **идея** базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта по оптимизации показателей плодородия и продуктивности темно-каштановых почв сухостепной зоны; **использовано** сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике учеными Казахстана: РГП «Северо-Западный НПЦ сельского хозяйства», РГП «НПЦ земледелия и растениеводства», КазНИИ-ПиА, Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, Казахского агротехнического университета им. С. Сейфулина, Западно-Казахстанского государственного университета, государственного аграрного университета Северного Зауралья; **установлено** качественное отличие авторских данных от полученных ранее результатов по рассматриваемой проблематике в исследованиях К.Ш. Оразбаева (2004) по изучению технологии залужения на фоне мелких обработок залежи и применения гербицидов, В.В. Вьюркова (2009, 2010) по оценке агрофизических, агрохимических и биологических свойств темно-каштановой залежи, Н.Х. Сергалиева (2010) по анализу развития микроорганизмов в залежных почвах, Р.Ш. Джапарова (2014) по изучению элементов плодородия, урожайности и качеству зерна яровой пшеницы в зависимости от способов обработки залежных земель и приемов химизации и биологизации; **использованы** современные методики исследований и обработки экспериментальных данных при проведении лабораторно-полевых исследований, основанных на теории планирования эксперимента.

Личный вклад соискателя: автором самостоятельно выполнены закладка и проведение полевого опыта, сбор экспериментального материала, анализ и интер-

претация эмпирических результатов, статистическая и экономическая оценка результатов исследований, формулировка заключения и предложений производству.

На заседании 8 декабря 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Гумаровой Жаннар Маратовне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек (из них 8 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18 , против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Нарушев Виктор Бисенгалиевич

08.12.2016 г.