

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА (ФГБОУ ВО Омский ГАУ)



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Омский ГАУ

О.В. Шумакова

«14» февраля 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования

«Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»

Диссертация Тулаева Юрия Валерьевича «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

В 2007 году соискатель окончил республиканское государственное казенное предприятие «Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова, Министерство образования и науки Республики Казахстан, по специальности «Агрономия».

В период подготовки диссертации Тулаев Ю.В. являлся соискателем кафедры агрономии, селекции и семеноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина», Министерство

сельского хозяйства Российской Федерации.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2014 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

С апреля 2012 года соискатель работает заведующим лабораторией обработки почв (в 2015 году – лаборатория земледелия, в 2018 году – лаборатория инновационных агротехнологий), продолжает работать по настоящее время в должности заведующего лабораторией точного и органического земледелия ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное» НАО Национальный аграрный научно-образовательный центр».

Научный руководитель – Ершов Василий Леонидович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение.

Актуальность темы. Развитие агропромышленного комплекса Республики Казахстан направлено на обеспечение населения продуктами питания и их продовольственной безопасности. Достижение этих целей возможно на основе разработки и внедрения в производство научно-обоснованных рекомендаций и предложений по рациональному использованию природных ресурсов. Учеными Костанайского научно-исследовательского института сельского хозяйства на основе многолетних исследований и практической проверки разработан и адаптирован вариант нулевой обработки почвы и возделывания зерновых культур в зернопаровом севообороте. Он направлен на создание благоприятного агрофизического, водного, питательного режимов почвы и фитосанитарного состояния посевов. В технологическом смысле, предлагаемая минимизация обработки почвы сокращает длительность проведения полевых работ, приближая их к более оптимальным срокам, что в свою очередь, положительно влияет на урожай-

ность зерновых культур.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Основные разделы диссертационной работы выполнены автором самостоятельно в период 2009-2014 гг., в лаборатории земледелия Костанайского научно-исследовательского института сельского хозяйства. Соискателем лично определены цель и задачи исследования, проработан глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, самостоятельно выполнены полевые и лабораторные исследования, проведен анализ и обобщение полученных результатов, их статистическая обработка с использованием современных методов исследований и компьютерных программных комплексов (Microsoft Office, Excel 2010).

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведенных опытов, вполне обоснованы, полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора. Они базируются на экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики. Выводы и предложения, сделанные Тулаевым Ю.В., вытекают из научных исследований, проведенных на достаточно высоком научном и методическом уровне, с использованием современных методов анализа и расчета.

Научная новизна. Исследования проведены впервые в длительном стационарном опыте и затрагивают аспекты системы земледелия и возделывания яровой пшеницы – основной культуры для Северного Казахстана. Разработанная технология позволяет надёжно защитить почву от эрозии, улучшить основные агрофизические свойства почвы и представляет ценность для зерносеющего региона. Комплексное воздействие распределённых по поверхности почвы измельченных растительных остатков, минимизации обработки почвы, системы удобрения в комплексе с другими технологическими приемами по возделыванию яровой пшеницы и уходу за паровым полем повышает урожайность и ста-

бильность производства высококачественного зерна, улучшает экономические показатели, при сохранении плодородия южного чернозёма.

Практическая значимость. Результаты исследований являются научным обоснованием к совершенствованию системы обработки почвы и технологии возделывания яровой пшеницы в условиях Северного Казахстана. С учётом биологических особенностей яровой мягкой пшеницы разработаны комплексы агротехнических приёмов, обеспечивающих получение высоких урожаев с высокими технологическими качествами зерна. Данные комплексной оценки технологии возделывания мягкой яровой пшеницы в севообороте позволили выявить положительное влияние на элементы плодородия почвы.

Результаты исследований и рекомендации прошли производственную проверку и используются в ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное» НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр» Костанайской области. Наибольшая прибыль в среднем по севообороту была получена в варианте без удобрений при нулевой технологии возделывания пшеницы, при рентабельности 112,5% или на 17,7% выше контроля. В вариантах с внесением удобрений, за счёт возросших затрат, произошло снижение рентабельности по плоскорезной, минимальной и нулевой обработкам почвы на 27,5; 40,2 и 46,6 %.

Полнота изложения материалов диссертации в публикациях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 3 в ведущих рецензируемых журналах, 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus. Материалы исследований включены в две опубликованные рекомендации.

Соискатель является автором патента на изобретение «Способ возделывания яровой пшеницы в органическом земледелии» №99091.

Наиболее значительные работы:

1. Тулаев, Ю.В. Накопление и усвоение зимних осадков в степной зоне при нулевой обработке почвы / Ю.В. Тулаев, В.Л. Ершов // Омский научный вестник. – 2014. – № 1 (128). – С. 97-99.

2. Тулаев, Ю.В. Адаптивная система сберегающего земледелия в условиях северного Казахстана / Ю.В. Тулаев, В.И. Двуреченский, В.Л. Ершов // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2014. – № 4 (37). – С. 144-148.
3. Тулаев, Ю.В. Динамика изменения плотности почвы за ротацию 4-х польного зернопарового севооборота / Ю.В. Тулаев, Т.Д. Джаланкузов, Т.М. Аксагов, В.И. Суходолец // Почвоведение и агрохимия. Казахский НИИ Почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова. – 2015. – № 4. – С. 5-8.
4. Тулаев, Ю.В. Влияние пожнивных остатков на эрозионную устойчивость парового поля / Ю.В. Тулаев // Вестник с/х наук Казахстана. – 2010. – № 10. – С. 30-31.
5. Тулаев, Ю.В. Влияние различных технологий на накопление и усвоение зимних осадков / Ю.В. Тулаев, Т.М. Аксагов, А.И. Омаров // Сборник докладов Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, 12-13 марта, посвящённая 140-летию Г.К. Мейстера. – Саратов, 2013. – С. 362-366.
6. Тулаев, Ю.В. Об эффективности приёмов сберегающего земледелия / Ю.В. Тулаев, Т.М. Аксагов // Международная научно-практическая конференция молодых учёных «проблемы и перспективы развития АПК в работах молодых учёных», посвящённая 80-летию ГНУ СибНИИСХ, 3-4 июля, Омск. – 2013. – С. 75.
7. Тулаев, Ю.В. Нулевая технология обработки почвы - стратегически важное направление в области земледелия Северного Казахстана / В.И. Двуреченский, Т.Д. Джаланкузов, Ю.В. Тулаев // «Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса» 25-26 апреля, Курган, 2013. – С. 423-427.
8. Тулаев, Ю.В. Роль сберегающей (нулевой) технологии в борьбе с засоренностью на полях зернопарового 4-х польного севооборота / Ю.В. Тулаев, Т.М. Аксагов, И.И. Бакуменко // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Курганской ГСХА 24-25 апреля. – Курган, 2014 – С. 442-445.

9. Джаланкузов Т., Нугманов А., Тулаев Ю., Назанова Г. Применение ресурсосберегающей технологии – залог сохранения плодородия почв и повышения урожайности сельскохозяйственных культур // Почвоведение и агрохимия. Алматы, №4. - 2016. – С. 14-21.

10. A.B. Nugmanov, Y.V. Tulayev, S.A. Tulkubayeva, S.V. Somova Updating of sowing terms of spring wheat in the conditions of Northern Kazakhstan in conservation agriculture // Eco. Env. & Cons. 23 (1): 2017; pp. (521-524).

Опубликованы рекомендации: «Сберегающее земледелие», 2016 год и «Возделывание сельскохозяйственных культур в системе сберегающего земледелия», 2018 год ISBN 978-601-321-902-8.

Материалы диссертации обсуждались на: Ученом Совете ТОО «Костанайского НИИСХ» в 2009-2011 гг., на координационных советах ТОО «НИЦ ЗХ им. А.И. Бараева»; в 2009-2011 гг. основные материалы научных исследований были представлены на международных конференциях: «Научно технический прогресс в сельскохозяйственном производстве» Беларусь, г. Минск 2010 г., «Научное обеспечение АПК стран Таможенного союза», г. Астана 2010 г., «Международная научно-практической конференция молодых ученых и специалистов, посвящённая 140-летию Г.К. Мейстера», г. Саратов 2013.

Научная специальность, которой соответствует диссертация. Представленная Диссертация Тулаева Ю.В. «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана» соответствует: п. 2 «Разработка научных принципов и методов регулирования почвенных процессов: водного, воздушного, теплового и питательного режимов, агрономических свойств и гумусового баланса почвы»; п. 4 «Научные основы обработки почвы по зонам страны в условиях интенсификации земледелия, приемы, способы и системы обработки почвы под сельскохозяйственные культуры и в севообороте»; п. 5 «Зависимость обработки от уровня плодородия почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур севооборота и экологической характеристики посевов. Обоснование для культурных растений оптимальных параметров агрофизических свойств почвы и

разработка путей совершенствования приемов и систем обработки почвы»; п. 10 «Исследование систем почвозащитной обработки почвы в условиях водной и ветровой эрозии, обработки вновь осваиваемых земель, обработки орошаемых и осушаемых земель» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Диссертация Тулаева Ю.В. «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена задача, имеющая существенное значение для возделывания яровой пшеницы в условиях степной зоны Северного Казахстана. Работа выполнена на высоком уровне, имеет теоретическое и практическое значение и по актуальности, объему, научно-методическому уровню и полученным результатам соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заключение принято на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства Омского государственного аграрного университета. Присутствовало на заседании 16 чел. Результаты голосования: «за» – 16 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 2 от «12» февраля 2019 г.

Некрасова Екатерина Викторовна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, до-
цент кафедры агрономии, селекции и
семеноводства


Подпись доцента Е.В. Некрасовой Заверяю:

Проректор по научной работе




Ю.А. Новиков