

## Отзыв

на автореферат диссертации Тулаева Юрия Валерьевича «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Материал диссертации изложен на 117 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, пяти глав основной части, заключения, предложения производству и приложений. Содержит 36 таблиц, 4 рисунка. Список использованных источников литературы включает 193 наименования, в том числе 12 на иностранных языках.

Работа выполнена на базе ТОО «Костанайский НИИСХ».

**Актуальность темы.** Почвозащитная система земледелия, внедренная в целинных районах Северного Казахстана в 60-70-х годах прошлого века, в настоящее время не отвечает современным требованиям по агротехническим и экономическим показателям. Наличие чистого пара вызывает эрозионные процессы, увеличивает потери продуктивной влаги, в то время как минимизация обработки почвы сокращает производственные затраты, сокращает сроки проведения полевых работ, снижает риски ветровой эрозии, положительно влияет на урожайность зерновых культур.

Исследования по вопросам минимизации почвообработок в регионе с недостаточным увлажнением являются весьма актуальными.

**Новизна исследований.** В условиях региона с низкой влагообеспеченностью установлена мульчирующая роль растительных остатков, сохраняющих влагу и обеспечивающих стабильную урожайность и улучшение экономических показателей.

**Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.** Проработка 193 литературных источников по вопросам минимизации обработки почвы и нулевой технологии в Северном Казахстане, России и за рубежом дала возможность автору объективно оценить научный материал и результаты собственных экспериментов. Выводы и предложения производству аргументированно и обоснованно вытекают из результатов исследований. Основные положения диссертации широко апробированы, опубликованы в 18 научных статьях, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК. По результатам исследований получен патент на изобретение.

**Достоверность результатов.** Достоверность результатов подтверждается шестилетними исследованиями, проведенными в годы с различными метеорологическими условиями (2009-2014) на южных черноземах - наиболее распространенных почвах региона. Полевые и лабораторные исследования проводили по общепринятым методикам с привлечением математических методов обработки результатов полевых экспериментов.

**Ценность диссертационной работы для науки и практики.** Научная ценность результатов исследований, представленных в автореферате, заключается в том, что разработанный комплекс агротехнических приемов проводился на фоне нулевой обработки почвы, которая в условиях Северного Казахстана недостаточно изучена. Для практиков важно, что рекомендуемые разработки позволяют более эффективно использовать природные ресурсы региона для выращивания яровой пшеницы с меньшими производственными затратами.

### Замечания:

1. Имеется ряд замечаний редакционного плана. К примеру, в таблице 1 на стр. 13 урожайность приведена в т/га, а в отдельных строках таблицы - в ц/га.

2. Содержание подвижного фосфора 89 мг/кг почвы ближе к повышенной обеспеченности (100-150 мг/кг). При таком уровне содержания P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> в чистом виде малоэффективен.



3. Исследования проводились в течение шести лет, а результаты по учету урожайности приведены за три года (2009-2011 гг.). За шестилетний период данные могли бы быть более интересными.

**Заключение:**

Следует отметить, что вышеуказанные замечания носят рекомендательный характер и не влияют на основные теоретические и практические выводы, не снижают качество диссертации, которая представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу. Ее результаты имеют важное значение для науки и сельскохозяйственной практики конкретной почвенно-климатической зоны Северного Казахстана.

Материал автореферата изложен убедительно, оформлен согласно требованиям Положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Тулаев Юрий Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории земледелия, кандидат  
сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник  
специальность 06.01.09 – растениеводство,  
СХ №007 188

Иван Николаевич Цымбаленко

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории земледелия, кандидат  
сельскохозяйственных наук ДКН №070095  
специальность 06.01.01 – общее земледелие

Артем Николаевич Копылов

Старший научный сотрудник  
лаборатории земледелия

Владимир Петрович Ефремов

Подписи Цымбаленко И.Н., Копылова А.Н., Ефремова В.П. заверяю

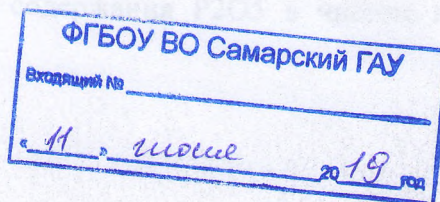
Инспектор по кадрам



Е.Б. Кривоногова

Курганский НИИСХ – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН), Россия, 641325, Курганская область, Кетовский район, с. Садовое, ул. Ленина, 9, тел.: 8-(35-231)-57-3-54, E-mail: [kniish@ketovo.zaural.ru](mailto:kniish@ketovo.zaural.ru).

04.06.2019 г.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тулаева Юрия Валерьевича

«Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана»,

представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Применение почвозащитной системы земледелия ставит своей главной задачей предотвращение проявления эрозионных процессов, сохранение и повышение плодородия почвы с одновременным получением продукции земледелия. В настоящее время с приходом береговых технологий появилась возможность снизить затраты поля чистого пара, который является слишком затратным.

В связи с этим возрастает необходимость дальнейшего изучения внедрения минимизации обработки почвы при производстве зерновых культур в условиях применения почвозащитных систем земледелия. Актуальность решения этой проблемы не вызывает сомнения.

Автором данной диссертационной работы в течение шести лет (2009-2014 гг.) проведены исследования по разработке систем обработки почвы в зернопаровом севообороте, обеспечивающие повышение урожайности зерна пшеницы, снижение затрат, сохранение и повышение плодородия почвы в условиях Северного Казахстана. В результате были сделаны выводы, которые являются основой рекомендации производству: в зернопаровом севообороте для сохранения пожнивных остатков на поверхности поля, которое обеспечивает благоприятный водный режим для последующих культур и надежную защиту от ветровой эрозии в условиях Северного Казахстана, паровое поле необходимо обрабатывать гербицидами сплошного действия; внедрение нулевой технологии в зернопаровом севообороте посев яровой пшеницы проводить в сроки с 22 по 30 мая, которое обеспечит максимальную урожайность и высокое качество зерна. При таком сочетании факторов возможно получение зерна с высокой рентабельностью.



По результатам исследований опубликовано тринадцать научных работ, в том числе три работы в издании, рекомендованном ВАК Минобрнауки РФ. Автор выступал с научными сообщениями на различных конференциях. Получен 1 патент на изобретение

### Замечания.

1. На странице 7 в главе условия и методика проведения исследований указан стационарный метод исследования нематод. Следует уточнить, к какой задачи исследований относится указанный пункт;

2. Какие удобрения применялись для внесения?

В целом диссертация соответствует требованиям, согласно пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» предъявляемым к научно-квалификационным работам ВАК Минобрнауки России, а ее автор Тулаев Юрий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
Профессор кафедры общего земледелия  
и защиты растений

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ  
ул. Петропавловская, 23; т. +7(342)218-14-71  
E-mail: [zemleedel@pgsha.ru](mailto:zemleedel@pgsha.ru)

  
Зубарев Юрий Николаевич

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Доцент кафедры общего земледелия  
и защиты растений

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ  
614990, г. Пермь  
ул. Петропавловская, 23; т. +7(342)218-14-71  
E-mail: [zemleedel@pgsha.ru](mailto:zemleedel@pgsha.ru)

  
Фалалеева Любовь Валерьяновна

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Доцент кафедры общего земледелия  
и защиты растений

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ  
614990, г. Пермь  
ул. Петропавловская, 23; т. +7(342)218-14-71  
E-mail: [innovador59@mail.ru](mailto:innovador59@mail.ru)

  
Кучукбаев Эльмарт Гаптрафикович

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
18 июня 2019 г.



Исполнительно подписать  
Заведующий  
Национального центра  
управления по  
инновационной работе и  
международному сотрудничеству

  
З.Ф. Сатаев



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тулаева Юрия Валерьевича  
**«Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

В производственных масштабах сельскохозяйственного производства особое внимание уделяется обеспечению продовольственной безопасности, достижения которого возможно на основе разработки и внедрения в производство научно-обоснованных рекомендаций по рациональному использованию природных ресурсов. Внедрение почвозащитной системы в земледелии зернового производства целинных районов Северного Казахстана является высоко затратной, а наличие чистого пара обуславливает значительные потери органического вещества. В связи с этим предлагаемая минимизация обработки почвы не только сокращает длительность проведения полевых работ, но и оказывает положительное влияние на урожайность зерновых культур и снижение их себестоимости.

Результатами исследований диссертанта впервые в условиях Среднего Казахстана выявлено комплексное воздействие распределенных по поверхности почвы измельченных растительных остатков, минимизации обработки почвы, системы удобрения в комплексе с другими технологическими приемами при возделывании яровой пшеницы и уходе за паровым полем, которые повышают урожайность яровой пшеницы и стабильность производства высококачественного зерна, улучшают экономические показатели при сохранении плодородия чернозема южного. Автором установлены закономерности влагообеспеченности и потери влаги в севообороте, обеспеченности почвы нитратным азотом при всех системах обработки почвы, доказана высокая эффективность гербицидного пара в борьбе с ветровой эрозией, уплотнением почвы и снижением затрат труда и денежных средств на производство зерна. Автором детально изучены и получены новые данные о лучших способах обработки почвы и их влиянии на различный уровень продуктивности зерновых культур, обеспечивающих получение запланированных урожаев с высокими технологическими качествами, отвечающими требованиям 1 и 2-го класса качества, и всем техническим требованиям по наличию вредных и токсичных примесей. Доказано, что одним из способов основной обработки почвы в зернопаровом севообороте является минимальная и нулевая системы обработки почвы.

Материал диссертации, изложенный в автореферате, представлен четко, грамотно, легко и с интересом читается. Его содержание отражает основные положения и выводы диссертации. Результаты исследований достаточно полно нашли отражение в 13 научных

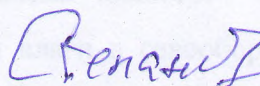


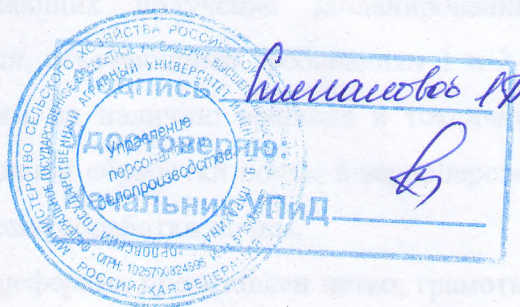
работах, в статьях, опубликованных в отечественных журналах, материалах научно-практических конференций, 1 патенте, в том числе 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 публикации входящие в Международную базу цитирования Scopus 1 публикация, входящая в Международную базу цитирования Web of Science.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она представляет собой всестороннее исследование, результаты которого имеют как теоретическое, так и практическое значение для сельскохозяйственного производства в зоне неустойчивого увлажнения Северного Казахстана и найдут широкое отражение в совершенствовании способов основной обработки почвы в зернопаровом севообороте. Исследования выполнены на высоком методическом уровне, по объему, тщательности и полученным результатам соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор, Тулаев Юрий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
профессор кафедры земледелия,  
агротехники и агропочвоведения  
специальность 03.02.13 - Почвоведение  
ФГБОУ ВО

Орловский государственный  
аграрный университет  
имени Н.В. Парахина  
302019, г. Орел,  
ул. Генерала Родина, 69  
т. 89065687686  
step.lp@yandex.ru

 Степанова Лидия Павловна



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
19	июль 2019 год



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тулаева Юрия Валерьевича** «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Исследования Тулаева Ю.В. направлены на комплексное изучение различных по интенсивности систем обработки почвы и выявления наиболее эффективных ресурсосберегающих вариантов в условиях Северного Казахстана. В результате исследований установлено влияние минимальной и нулевой обработок на водный и питательный режим почвы и урожайность яровой мягкой пшеницы в зернопаровом севообороте; изучено влияние сроков посева на урожайность и качество яровой пшеницы при нулевой обработке почвы; выявлена экономическая эффективность систем обработки почвы и минеральных удобрений.

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается большим объемом экспериментальных данных, полученных в полевых опытах, выполненных с использованием стандартных методик, современных способов дисперсионного, корреляционного анализа и положительными результатами апробирования разработанных технологий, достигнутыми в производственных условиях на значительных площадях в различных хозяйствах.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 13 научных изданиях, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в изданиях, входящих в Международную базу цитирования Scopus, 1 – в издании, входящем в базу данных Web of Science достаточно апробированы на Международных научно-практических конференциях. Выводы и предложения аргументированы и соответствуют поставленным задачам. Автореферат показывает, что диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности и выбранной области исследований.



По автореферату имеется замечание: в тексте не указано в ценовых условиях какого года произведен расчет экономической эффективности систем обработки почвы при возделывании пшеницы, в том числе совокупных затрат на 1 га четырехпольного зернопарового севооборота.

В целом, диссертационная работа Тулаева Юрия Валерьевича представляет ценность для науки и практического внедрения, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство  
06.01.04 - агрохимия

Бойко  
Василий  
Сергеевич

Старший научный сотрудник ФГБНУ «Омский АНЦ», кандидат сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Тимохин  
Артем  
Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26,  
тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46, e-mail: [55asc@bk.ru](mailto:55asc@bk.ru)  
10.06.2019

Подписи Бойко В.С.  
и Тимохина А.Ю. заверяю:  
ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Качур  
Ольга  
Тимофеевна

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
19 июня 2019 год



## ОТЗЫВ

На автореферат кандидатской диссертации Тулаеву Юрию Валерьевичу на тему: «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана» представленной диссертационному совету Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО Самарский ГАУ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

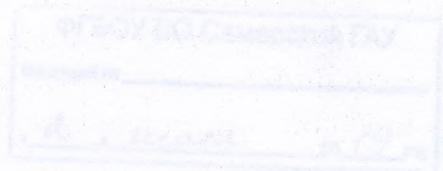
В современных условиях, когда из-за роста производственных затрат, наблюдается снижение рентабельности производства зерновых культур необходим поиск эффективных приёмов повышения урожайности зерна и снижение его себестоимости. В связи с этим диссертация Тулаева Юрия Валерьевича целью, которой являлась разработка системы обработки почвы, обеспечивающая повышение урожайности зерна, экономию затрат и увеличение производительности труда написана на актуальную тему, обладает научной новизной, состоящей в комплексном анализе исследуемой проблемы.

Результаты проведенных автором исследований позволили разработать агротехнические приемы, обеспечивающие получение стабильных урожаев с высокими технологическими качествами зерна, а также обосновать значимые предложения практического характера по совершенствованию системы обработки почвы и технологии возделывания яровой пшеницы в условиях Северного Казахстана.

Диссертационная работа представляет собой завершённое и самостоятельное исследование. Научная новизна результатов исследования определяется как самим выбором темы, так и авторским подходом к ее освещению. Работа написана на доступном языке, легко читается, выгодно отличается большим количеством анализов и наблюдений за почвой и растениями, выполненных на высоком научно-методическом уровне. Выводы вытекают из результатов исследований и не вызывают сомнений. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Результаты исследований апробированы на обучающих семинарах, конференциях, днях поля. Основные результаты диссертации опубликованы в 13- печатных работах, в т.ч. 3 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 -в издании, входящих в Международную базу цитирования Scopus, 1-в издании входящих в базу данных Web of Science. По материалам исследований получен патент РФ на изобретение.

Автореферат отвечает требованиям положения о порядке присуждения научным работникам ученых степеней, а его автор Тулаев Юрий Валерьевич заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.





Старший научный сотрудник отдела земледелия ФГБНУ  
«Ульяновский НИИСХ», кандидат с.-х. наук по специаль-  
ности 06.01.01–общее земледелие, растениеводство.

**433315**, Ульяновская обл.,  
Ульяновский район,  
пос. Тимирязевский,  
ул. Институтская, д. 19;  
Тел./факс: 8(84254)34-1-32

**e-mail:** [elena.kuzina@autorambler.ru](mailto:elena.kuzina@autorambler.ru)

Подпись Кузиной Е.В. заверяю: Ученый секретарь ФГБНУ  
«Ульяновский НИИСХ», кандидат с.-х. наук по специаль-  
ности 06.01.01–общее земледелие, растениеводство.

**433315**, Ульяновская обл.,  
Ульяновский район,  
пос. Тимирязевский,  
ул. Институтская, д. 19;  
Тел./факс: 8(84254)34-1-32;

тел: 8(84254) 34-4-66;

**e-mail:** [vlasval11@rambler.ru](mailto:vlasval11@rambler.ru)

Кузина Елена Викторовна



Власов Валерий Геннадьевич

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
« 2 » июля 20 19 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тулаева Юрия Валерьевича «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Поиск технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающих оптимальные условия их роста и развития, снижение затрат, а также сохранение плодородия почвы было и остаётся главной проблемой земледелия.

Обработку почвы следует рассматривать как важный элемент агротехнологии, находящийся в тесном взаимодействии с природными и агроэкологическими условиями. В настоящее время продолжается процесс совершенствования систем основной обработки почвы с учетом особенностей фитосанитарной обстановки полей, севооборотов, уровня плодородия почв, рельефа, метеорологических условий, производственных ресурсов хозяйств. В этой связи актуальность заявленной темы диссертации не вызывает сомнений.

Рассматриваемая работа отличается глубиной и разносторонностью исследований, проведенных автором, как в полевых, так и в лабораторных условиях. Проведено комплексное изучение по влиянию минимализации системы обработки почвы в зернопаровом севообороте на водный и питательный режимы почвы, плотность пахотного слоя почвы, содержание органического вещества в почве. Дана оценка эрозионной устойчивости парового поля в зависимости от технологии парования. Определена засорённость посевов в зернопаровом севообороте в зависимости от системы обработки почвы. Установлены оптимальные сроки для прямого посева яровой пшеницы.

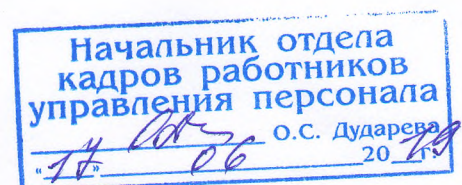
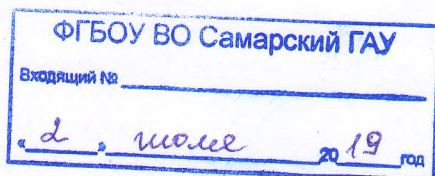
Полученный материал наглядно представлен в таблицах, подробно проанализирован, статистически обработан.

В целом содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация выполнена на высоком уровне, без существенных замечаний, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-11,13,14) Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 г. № 842, а её автор, Тулаев Юрий Валерьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой общего земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ,  
кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник

*М.И. Мальцев* Мальцев Михаил Ильич

656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98  
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, тел.(385-2) 20-33-56  
e-mail: uoshs@mail.ru





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Тулаева Юрия Валерьевича** на тему: «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана», (Усть-Кинель, СГАУ, 2019), представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Данная работа посвящена актуальному вопросу повышения урожайности яровой пшеницы и плодородия чернозёма южного среднесуглинистого гранулометрического состава путём оптимизации систем обработки почвы и применения минеральных удобрений.

Представляют интерес данные о повышении обеспеченности почвы  $N-NO_3$  за период парования до высокого уровня как при плоскорезной и минимальной обработках почвы, так и при технологии No-till в четырёхпольном севообороте с тремя полями яровой пшеницы и одним полем пара. Однако во втором и третьем полях пшеницы обеспеченность нитратами была низкой. Как свидетельствуют материалы исследований, при всех способах использования земельных ресурсов плотность почвы не выходила за пределы оптимальных значений –  $1,23-1,26 \text{ г/см}^3$ .

Важно отметить, что по технологии No-till наблюдалась самая низкая засоренность в среднем по севообороту  $5,4 \text{ шт./м}^2$ , тогда как при проведении плоскорезной и минимальной обработок она составила соответственно  $35,1$  и  $16,4 \text{ шт./м}^2$ . В итоге урожайность зерна яровой пшеницы сорта Омская 18 составила  $2,88$ ,  $2,66$  и  $2,77 \text{ т/га}$ . Удобрения обусловили повышение урожайности на  $0,26 \text{ т/га}$  ( $9,8 \%$ ) только при применении плоскорезной обработки почвы в результате внесения  $N_{30}P_{20}$ .

В качестве замечания следует отметить, что при анализе экономической эффективности важнейшим показателем является условно чистый доход (прибыль), не представленный в работе. Рассмотрение данных уровня рентабельности и себестоимости продукции производится последовательно за ним.

Материалы диссертации являются теоретической основой оптимизации системы обработки почвы и применения минеральных удобрений для повышения урожайности яровой пшеницы и плодородия почвы. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы общего земледелия, агрохимии, экологии.

В целом, следует заключить, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013 г.), а её автор **Юрий Валерьевич Тулаев** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный  
университет имени В.Я. Горина»,  
доктор сельскохозяйственных наук

Специальность по диплому доктора наук 06.01.04 – агрохимия

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, Белгородский район, Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю: начальник  
Отдела кадров ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

20.06.2019 г.



Ступаков Алексей Григорьевич

Л.В. Манохина

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

2 июля 2019 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Освоение систем земледелия, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим и экономическим условиям, является важной научной проблемой. Ее решение должно обеспечивать экономию энергетических, трудовых и материально-технических ресурсов, сохранению почвенного плодородия, повышению продуктивности пашни и качества производимой продукции. Исследования Тулаева Ю.В. проводились на стационаре севооборота в ТОО «Костанайский НИИСХ». Автор в своей работе приводит научное обоснование и результаты шестилетнего изучения различных систем основной обработки почвы на основе минимизации в зернопаровом севообороте на разных уровнях химизации, что и определяет *актуальность* направления исследований.

Изучено влияние изучаемых систем на агрофизические и биологические свойства почвы, агрохимические показатели плодородия, на формирование агрофитоценозов, урожайность и качество яровой пшеницы. Определены оптимальные сроки посева яровой пшеницы на различных фонах основной обработки почвы. Приводятся расчеты экономической эффективности возделывания яровой пшеницы при разных уровнях интенсификации и системах обработки почвы.

Необходимо отметить *новизну* диссертационной работы, ее направленность на решение важной народно-хозяйственной проблемы: росту урожайности яровой пшеницы на основе адаптации к местным условиям. Важным является *комплексный подход к исследованию, многофакторность* проведенных опытов. Автором рекомендованы производству вполне обоснованные предложения по применению научно обоснованных технологий возделывания изучаемой культуры. Представленная работа *научное и практическое значение*, что подтверждается достаточно высокой апробацией и результатами производственной проверки.

Выводы и предложения производству соответствуют поставленным цели и задачам, обоснованы экспериментальным материалом, их достоверность подтверждена использованием хорошо апробированных методик и статистической обработкой полученных опытных данных.

В качестве замечаний:

1. В работе по рассматриваемой теме целесообразно отразить влияние средств химизации на окружающую среду и качество производимой продукции.
2. В проведенных исследованиях представлены результаты по системам основной обработки в зернопаровом севообороте. Вместе с тем, по мнению разработчиков нулевой технологии в разных почвенно-климатических



условиях, более успешно она проявляется в плодосменных севооборотах. Возникает вопрос: чем обоснован выбор севооборота?

3.В изложении материалов исследований в автореферате имеются погрешности редакционного характера.

Отмеченные замечания не могут существенно снизить значимость проведенной работы.

Объем и глубина проработки экспериментального материала соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. По направлению выполненных исследований работа соответствует специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Учитывая достаточно подробную проработку поставленных на изучение вопросов, имеющих теоретическое и практическое значение, личный вклад автора в их решение, апробацию полученных результатов, диссертационная работа «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана» заслуживает положительной оценки, а ее автор Тулаев Юрий Валерьевич, – присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Рецензент:

Доктор с.-х. наук (специальность 06.01.01), профессор,  
профессор кафедры общего земледелия,  
растениеводства и защиты растений  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный  
аграрный университет»

Алексей Петрович Дробышев

Подпись доктора сельскохозяйственных наук

Дробышева Алексея Петровича заверяю:

Проректор по научной работе Алтайского ГАУ,

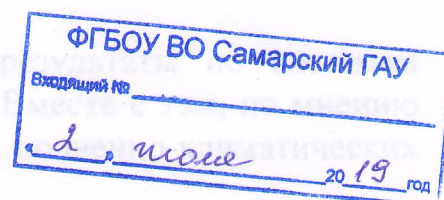
доктор с.-х. наук, профессор

Геннадий Геннадьевич Морковкин

Почтовый адрес: 656049, г. Барнаул-49, пр. Красноармейский 98.

Тел.: 8 (3852) 62-83-89, e-mail: [ggmork@mail.ru](mailto:ggmork@mail.ru)

14. 06. 2019 г.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Тулаева Юрия Валерьевича на тему «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Развитие агропромышленного комплекса Республики Казахстан направлено на обеспечение населения доступными продуктами питания и обеспечение продовольственной безопасности. Достижение этих целей возможно на основе разработки и внедрения в производство научно обоснованных рекомендаций и предложений по рациональному использованию природных ресурсов.

Диссертационная работа Тулаева Ю.В. посвящена разработке системе обработки почвы в зернопаровом севообороте, обеспечивающей повышение урожайности зерна пшеницы, экономию затрат, увеличение производительности труда, сохранение и повышение плодородия почвы в условиях Северного Казахстана.

Так, в период исследований лучшими по влагообеспеченности в среднем по зернопаровому севообороту на период посева были минимальная и нулевая системы обработки – 128 и 152 мм соответственно. За период парования обеспеченность почвы нитратным азотом ( $N-NO_3$ ) возрастала при всех системах обработки до высокого содержания при плоскорезной, минимальной и нулевой системах обработки, соответственно 18,6; 19,1; и 17,7 мг/кг в слое 0-40 см.

В пару, обрабатываемом по минимальному варианту, эродированность составила 4,5 г, т.е. данная поверхность также была сильно ветроустойчива. Кроме того, минимизация обработки не ведёт к существенному уплотнению почвы. В период полных всходов растений пшеницы самые чистые от сорняков посева в зернопаровом севообороте отмечались при нулевой системе обработки. К уборке засорённость на первой и второй культурах была низкой и составляла соответственно 5,1 и 2,1 шт./м<sup>2</sup>.

При нулевой обработке по численности первенство принадлежало семейству *Serphalobidae*, которое составляло 19,1-24,7% от общей численности нематод. Преобладание нематод этого семейства указывает на оптимальные условия их обитания и способствует обеспечению почвы гумусом.

По всем полям зернопарового севооборота в вариантах без удобрений отмечен высокий уровень урожайности яровой пшеницы: по плоскорезной системе обработки в среднем – 2,66 т/га, минимальной – 2,77 т/га и нулевой – 2,88 т/га.

За период исследований лучшие результаты по срокам посева яровой мягкой пшеницы (сорт Омская 18) при нулевой обработке почвы были достигнуты период с 22 по 30 мая. Урожайность по предшественнику пар в



сроки 22; 25; 27; и 30 мая составила 2,12; 2,23; 2,40 и 2,34 т/га, без существенных различий по вариантам. Качество зерна яровой мягкой пшеницы сорта Омская 18 во всех полях севооборота независимо от применения разных вариантов имело высокие технологические показатели, чаще отвечало требованиям 1 и 2-го класса качества, и всем техническим требованиям по наличию вредных и токсичных примесей.

Выявлено, что в зернопаровом севообороте замена механических обработок (частичная или полная) гербицидными, способствовала снижению затрат труда и денежных средств на производство зерна. 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 до 67,3; 59,7 и 65,9%.

Рекомендации по минимализации обработки почвы и система питания под яровую пшеницу внедрены в сельскохозяйственное производство Республики Казахстан в пяти ведущих хозяйствах Костанайской области на общей площади свыше 17 000 га.

Основные положения диссертационной работы апробированы на международных конференциях и опубликованы в 13 научных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 2 – в издании, входящих в базу данных Scopus. 1 – в издании, входящем в базу данных Web of Science. Автором получен 1 патент на изобретение.

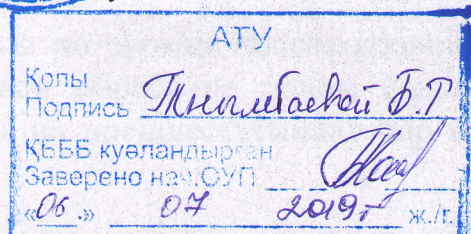
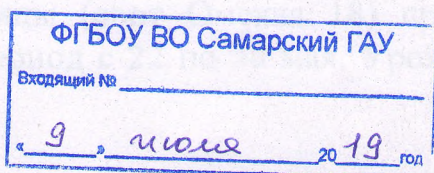
Диссертационная работа Тулаева Ю.В. по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему соответствует предъявляемым требованиям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

АТУ, кафедры «Безопасность и качество пищевых продуктов» к.т.н., и.о. доцента

Тнымбаева Б.Т.



Тнымбаева Багимкуль Темирхановна, 87772623376, bagim-76@mail.ru, Алматинский технологический университет, 1. Алматы ул. Толе би, 100, и.о. доцента, кандидат технических наук





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Тулаева Юрия Валерьевича на тему «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа Тулаева Ю.В. посвящена разработке системы обработки почвы в зернопаровом севообороте, обеспечивающей повышение урожайности зерна пшеницы, экономию затрат, увеличение производительности труда, сохранение и повышение плодородия почвы в условиях Северного Казахстана.

Средняя урожайность зернопарового севооборота в вариантах без удобрений яровой пшеницы по нулевой обработке почвы в годы исследований составила – 2,88 т/га, что достоверно выше контроля на 0,22 т/га.

Лучшими сроками посева яровой мягкой пшеницы (сорт Омская 18) в период исследований при нулевой обработке почвы были сроки с 22 по 30 мая по стерневому и паровому предшественникам. Качество зерна яровой мягкой пшеницы сорта Омская 18 во всех полях севооборота независимо от применения разных вариантов имело высокие технологические показатели, чаще отвечало требованиям 1 и 2-го класса качества, и всем техническим требованиям по наличию вредных и токсичных примесей.

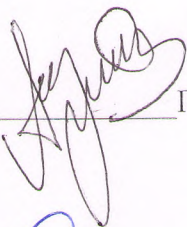
Наибольшая прибыль в среднем по севообороту была получена в варианте без удобрений при нулевой технологии возделывания пшеницы, при рентабельности 112,5% или на 17,7% выше контроля.

Результаты исследований внедрены в производство в пяти ведущих хозяйствах Костанайской области на общей площади свыше 17 000 га.

Основные положения диссертационной работы апробированы на международных конференциях и опубликованы в 13 научных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 2 – в изданиях, входящих в базу данных Scopus. 1 – в издании, входящем в базу данных Web of Science. Автором получен 1 патент на изобретение.

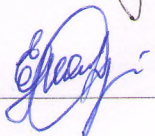
Диссертационная работа Тулаева Ю.В. по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему соответствует предъявляемым требованиям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

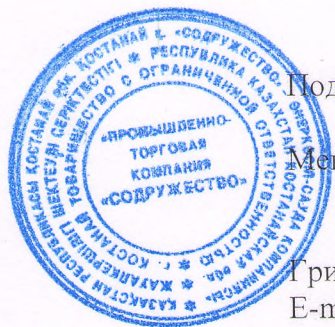
Заместитель генерального директора  
ТОО «ПТК» «Содружество»,  
кандидат сельскохозяйственных наук

  
Гринец Александр Иванович

Подпись ФИО заверяю:

Менеджер по кадрам

  
Тен Евгения Анатольевна

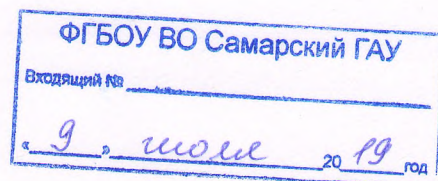


Гринец Александр Иванович

E-mail: a\_grinets1@mail.ru

Почтовый адрес: ТОО «ПТК» «Содружество», Республика Казахстан, г.Костанай, ул.Майлина 4, 110000.

Контакт. телефон: 8 (71432) 54-07-68.





## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Тулаева Юрия Валерьевича, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана»

В Северном Казахстане до 85 % посевов яровой пшеницы – этой основной продовольственной культуры, размещается на черноземных почвах. Решение вопросов сохранения и воспроизводства плодородия при различных способах обработки почв является наиболее актуальной задачей для обеспечения продовольственной безопасности Казахстана. Много лет в режиме мониторинга изучались влияние нулевой, минимальной обработок на физические, химические, биологические свойства черноземов Северного Казахстана и теоретически и практически обосновать преимущество той или иной обработок. Исследования проводились с целью правильного осмысления необходимости нулевой обработки и ее эффективность по сравнению с традиционными обработками (отвальная, плоскорезная, минимальная). С этой задачей соискатель справился достойно. На протяжении ряда лет собрал материалы исследований и пришел к выводу, что нулевая и минимальные обработки черноземов не уступают по многим параметрам обрабатываемых традиционным способом, а во многих случаях – превосходит.

По запасам влаги в полуметровом слое почв, по плотности и урожаю сельскохозяйственных культур преимущество отдается нулевой обработке.

В целом нулевая и минимальная обработки являются ключевым технологическим приемом щадящего земледелия.

Высокая, современная актуальность, полное соответствие целям и задачам исследований, нацеленность на получение принципиально новых знаний позволило рекомендовать работу на одобрение и защиту кандидата сельскохозяйственных наук с дальнейшим изучением этой проблемы в будущем.

Основным фактором, определяющим успех возделывания сельскохозяйственных культур в степных регионах Казахстана является их влагообеспеченность в течение вегетационного периода. В период исследований лучшими по влагообеспеченности в среднем по зернопаровому севообороту на период посева были минимальная и нулевая обработки – 138 и 152 мм соответственно.

Минимизация обработки не ведет к существенному уплотнению почвы. Все варианты изучаемой системы обработки почвы по плотности почвы в севообороте были близки между собой и имели оптимальные сложения (1,26-1,33 г/см<sup>3</sup>).

Считаю, что диссертационная работа Тулаева Ю.В. по теме «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана» представляет собой законченный научный



труд и соответствует требованиям к диссертациям, и автор заслуживает присуждения искомой степени за разработку путей совершенствования системы обработки почвы.

ГНС отдела плодородия и биологии почв, д.б.н.



Джаланкузов Темирбулат

Подпись Джаланкузова Т.Д. заверяю:

Ученый секретарь

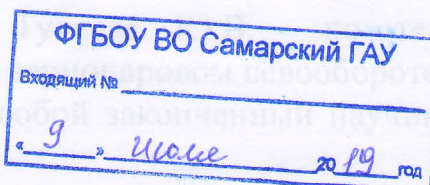
Танирбергенов Самат Исембайевич

«Ө.О. Оспанов атындағы топырақтану және агрохимия зерттеу орталығы»

Растаймын: *Ө.О. Оспанов*

Қолы *Ө.О. Оспанов*

Джаланкузов Темирбулат, доктор биологических наук, ГНС отдела плодородия и биологии почв ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова», 050060, г.Алматы, пр. аль-Фараби 75 В, 87071023978, [d.temirbolat@bk.ru](mailto:d.temirbolat@bk.ru)





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тулаева Юрия Валерьевича на тему «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство

Важное народнохозяйственное значение имеет решение проблемы повышения урожайности зерновых культур и устойчивости производства продуктов растениеводства. Основным направлением решения проблемы является освоение научно обоснованных систем земледелия, в которых по энергозатратам, воздействию на плодородие почвы и урожайность возделываемых культур особое значение придается системам обработки почвы.

В условиях Северного Казахстана ведущей культурой является пшеница. Поэтому полевые севообороты здесь должны способствовать решению главной задачи – увеличению и стабильности производства зерна. Система севооборотов строится с учетом почвенно-климатических особенностей зоны, специализации отраслей в каждом хозяйстве.

Полученные результаты автором диссертационной работы Тулаева Ю.В. имеют важное практическое значение для хозяйств различных форм собственности Северного Казахстана. Рекомендации по минимализации обработки почвы и система питания под яровую пшеницу внедрены в сельскохозяйственное производство Костанайской области Республики Казахстан: ТОО «Трояна» Фёдоровский район – 1800 га; ТОО «Александровское» Костанайский район – 1600 га; ТОО «СХОС «Заречное», Костанайский район – 10 000 га; ТОО «Сулу» Тарановский район – 2000 га; ТОО «Айдала» Алтынсаринский район – 2000 га.

Автором изучены мульчирующая роль стерни и растительных остатков при минимальной и нулевой системах обработки почвы; агрофизические свойства почвы и степень засоренности полей севооборота; питательный режим почвы и эффективность применения удобрений при минимальной и нулевой системах обработки почвы в зернопаровом севообороте.

Основным фактором, определяющим успех возделывания сельскохозяйственных культур в степном регионе Казахстана, является их влагообеспеченность в течение вегетационного периода.

Нулевая обработка и мульчирование поверхности поля измельченными пожнивными остатками положительно сказалось на накоплении снежного покрова. Высота снежного покрова по стерне пшеницы при нулевом варианте составила 29 см (63 мм), а стерня, обработанная плоскорезом, накопила только 22,8 см (48 мм).

В пределах севооборота лучшую влагообеспеченность ко времени посева имеет первая пшеница. Однако, при минимальной (мульчирующей) обработке почвы на первой пшенице после пара в метровом слое почвы содер-



жалось 154 мм влаги, а на нулевой – 180 мм. Самую низкую обеспеченность имела плоскорезная обработка – 134 мм.

При плоскорезной обработке только на первой культуре после пара запасы продуктивной влаги перед посевом характеризовались как хорошие. Напротив, первая культура по нулевой технологии имела на момент посева отличные запасы влаги (180 мм), а вторая и третья рассматривались по годам как хорошие.

В ходе наблюдений выявлено, что потери влаги входе парования отсутствовали только в гербицидном пару, отмечалось даже небольшое накопление (+19 мм). При этом плоскорезный и минимальный варианты не способствовали накоплению влаги в период парования. Таким образом, лучшее накопление и сохранение осадков в период парования происходит на необработанных стерневых фонах.

Предложенные диссертантом выводы и рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными.

Основные результаты научных исследований опубликованы в сборниках научных трудов, доложены на различных международных научных конференциях, что свидетельствует о полноте апробации материалов диссертации.

Автором опубликованы 13 научных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 2 – в издании, входящих в базу данных SCOPUS. 1 – в издании, входящем в базу данных Web of Science. Получен 1 патент на изобретение. Общее количество печатных страниц – 1,68.

Считаю, что диссертационная работа Тулаева Юрия Валерьевича по актуальности, научной новизне, практической значимости, уровню сделанных выводов, отвечает современным требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат с.-х. наук,  
ст. преподаватель  
кафедры «Стандартизация и  
пищевые технологии»  
Костанайский инженерно-  
экономический университет  
им. М. Дулатова

Подпись Жамаловой Д.Б. заверяю:  
Зам. ректора по кадрам



Жамалова Д.Б.

Ибрашева Б.С.

Жамалова Динара Булатовна, моб. +7 717-804-94-55, [tashdinara@mail.ru](mailto:tashdinara@mail.ru)  
ЧУ «Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова», Республика Казахстан, 110000, Костанайская область, г. Костанай, ул. Чернышевского 59.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
9 июня 2019 год



## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Тулаева Юрия Валерьевича "Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана", представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Зерновое хозяйство является ведущей отраслью сельскохозяйственного производства Казахстана, эффективное функционирование которого важно для обеспечения населения доступными продуктами питания и имеет значение в плане развития экспортного потенциала.

Актуальность исследований подтверждается необходимостью обоснования системы обработки почвы в зернопаровых севооборотах Северного Казахстана, обеспечивающей повышение урожайности зерна пшеницы, снижение затрат, сохранение и повышение плодородия почвы сельскохозяйственных угодий. Необходимо оценить комплексное действие распределённых по поверхности почвы измельченных растительных остатков, минимальной обработки почвы и системы удобрения в плане реализации возможностей стабилизации производства зерна и снижения его себестоимости.

Для достижения поставленной цели автор в 2009-2014 гг. выполнил большой объем теоретических и экспериментальных исследований, оценил влияние минимальной и нулевой обработки на плодородие почвы и урожайность яровой пшеницы в зернопаровом севообороте, установил закономерности формирования водного и питательного режима почвы, получены новые данные по влиянию сроков посева на урожайность и качество яровой пшеницы при нулевой обработке почвы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Насколько, по мнению автора, оправдано, работать «Омичкой» по парам? Масивный агрегат, увеличенные затраты энергии?
2. Оценено ли как то влияние препарата Глифосат на развитие и продуктивность основной культуры?

В целом, проведенный анализ материалов автореферата позволяют заключить, что представленная к защите диссертация заслуживает положительной оценки. Работа представлена комплексным, логически завершенным научным исследованием, в которой решается актуальная для региона задача, - повышения эффективности системы обработки почвы в зернопаровых севооборотах Северного Казахстана. Автор диссертации, Тулаев Юрий Валерьевич, достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник  
ВФ ФГБНУ ВНИИГиМ им.

А.Н. Костякова

Лытов Михаил Николаевич, тел.: 8-927-514-17-88, e-mail: Lyto-v@ya.ru

Волгоградский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», 400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, д. 9, оф. 36

28.06.2019

Лытов Михаил Николаевич

Личную подпись Лытова М.Н. заверяю:

Директор ВФ ВНИИГиМ им.А.Н. Костякова

В.В. Бородычев

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № \_\_\_\_\_

9 июня 2019 год





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тулаева Юрия Валерьевича «Совершенствование системы обработки почвы в зернопаровом севообороте в условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа Тулаева Ю.В. выполнена в соответствии с государственной Программой развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы, основными задачами которой является обеспечение продовольственной безопасности и повышение эффективности использования земельных ресурсов. С учетом этого и того, что в последние годы в Северном Казахстане почвосберегающие технологии приобретают значение одним из важнейших факторов повышения урожайности и стабильного производства зерновых культур, представляемая к защите диссертационная работа, несомненно, является актуальной.

Представляемая к защите работа отличается новизной и достоверностью полученных результатов, имеющих теоретическое и практическое значение. Для реализации поставленной цели диссертантом ясно сформулированы задачи, которые успешно выполнены в процессе исследования.

Наиболее существенным на наш взгляд является то, что автором в результате многолетних исследований в полевых опытах выявлена положительная роль минимизации обработки почвы в накоплении влаги, снижении ее эродированности и засоренности, особенно при применении нулевой обработки (No-Till). При этом минимизация обработки почвы не сказывалась отрицательно на ее экологическом состоянии. Установлены оптимальные сроки посева яровой пшеницы при применении нулевой обработки почвы и в зависимости от предшественников, которые обеспечивали наибольшую урожайность. В целом наиболее экономически выгодным оказалось возделывание яровой пшеницы с применением нулевой обработки почвы. Все это позволило автору обосновать рекомендации по совершенствованию технологий возделывания яровой пшеницы с применением элементов почвосберегающего земледелия.

В целом диссертационная работа Тулаева Ю.В. представляет законченное научное исследование, является научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне и направленной на решение актуальных задач развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан. Ее результаты прошли апробацию на 2 международных конференциях и отражены в 13 публикациях, в числе которых 3 работы опубликованы в журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

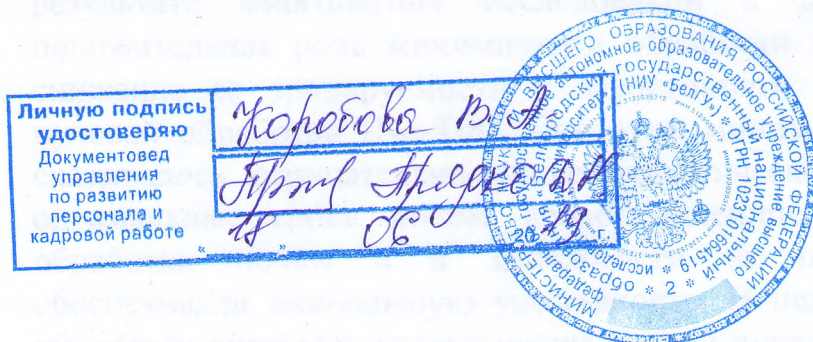
Считаю, что диссертационная работа Тулаева Ю.В. по методическому уровню выполнения, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям «Положения



о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в том числе п. 9 «Положения» (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемого к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Коробов Виктор Александрович  
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11 – защита растений, 2006 г.)  
профессор  
заведующий лабораторией экологической инженерии  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)  
308015, г. Белгород, ул. Победы, 85  
Тел: (4722) 30-12-11  
Факс: (4722) 30-10-12, (4722) 30-12-13  
Info@bsu.edu.ru

*В. Коробов*



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
9, июня 2019 год