

## Отзыв

на автореферат диссертации Аверченко Татьяны Леонидовны на тему: «Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степного Крыма», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Сейчас в мире производство зерна пшеницы составляет около 160 млн тонн. Мировая урожайность пшеницы составляет 3,3 т/га.

Производство зерновых культур увеличивается и составляет 2841 млн тонн.

В решении продовольственной проблемы в республике Крым, особое значение имеет производство продукции озимой пшеницы, а также пшеницы двуручки.

Автор работы достиг намеченной цели и решил поставленные задачи. В частности, им выполнены комплексные исследования по изучению особенностей формирования продуктивности сортов пшеницы двуручки в условиях Крыма при различных сроках сева в осенний и весенний сроки.

Практическая значимость работы состоит в рекомендациях производству, в зоне степного Крыма с учетом возделывания пшениц двуручек. Обоснованы сроки и рекомендованы сорта пшениц двуручек для посева как страховой культуры.

Предоставленный автореферат полностью отражает основные положения, выносимые на защиту. Достоверность полученных результатов подтверждается необходимым количеством выполненных наблюдений, анализов и статистической обработки данных по хорошо апробированным в земледелии и растениеводстве методикам. Заключение и рекомендации производству являются обоснованными и аргументированными. По результатам работы опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 в изданиях ВАК Минобрнауки РФ.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверченко Татьяны Леонидовны на тему:  
**«Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц  
двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степного Крыма»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и  
растениеводство.

Пшеница является основной зерновой культурой Юга России, продуктивность которой определяется, с одной стороны, генотипом, а с другой,- условиями выращивания. Пшеница в Крымском регионе возделывается на площади более 350 тыс. га и решающим фактором интенсификации производства пшеницы является внедрение новых перспективных сортов. При вхождении Республики Крым в состав Российской Федерации остро стал вопрос по выращивание новых сортов пшеницы. В том числе и пшениц двуручек, особенность которых заключается в том, что они являются страховой культурой и кроме того, способствуют получению гарантированного урожая при поздних сроках посева.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в условиях степного Крыма изучено комплексное взаимодействие сроков сева на ростовые процессы сортов пшениц двуручек Кубанской селекции, их продуктивность и качество зерна.

В двухфакторном полевом опыте проведено изучение влияния сроков сева и сортов двуручек на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы.

Автором проведена большая экспериментальная работа в полевых и лабораторных условиях. Показательно то, что многие полученные данные отработаны методом дисперсионного анализа, что значительно повышает доверие к результатам.

Показано, что наибольшая урожайность сортов пшеницы была при посеве осенью. При посеве в середине октября величина урожайности максимальная. В годы с благоприятным количеством осадков (2022 г.) продуктивность была максимальная и она достигала до 6,0-7,1 т/га.

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, установлены доли влияния изучаемых факторов на рост,

развитие и продуктивность озимой пшеницы, что позволяет судить о достоверности результатов и точности выводов.

Анализ результатов исследований позволил Аверченко Т.Л. сделать обоснованные выводы и предложения производству. Рекомендованы сорта и сроки посева, как страховой культуры для достижения высоких урожаев и положительного экономического эффекта в производственных условиях Крыма.

По теме диссертации опубликовано 9 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях ВАК РФ.

Вместе с тем обращают на себя внимание допущенные автором ошибки редакционного характера. И второе, что желательно было изучить пищевой режим культур альтернативного образа жизни. Однако такие замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

В целом, выполненная автором научно-исследовательская работа имеет большое значение в научном и практическом плане.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), утверждено постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Аверченко Татьяна Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Подколзин Олег Анатольевич,  
доктор с.-х. наук, чл.-корр. РАН  
директор центра,  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
Центр агрохимической службы «Краснодарский»

г. Краснодар, п/о №12, ФГБУ ЦАС «Краснодарский»  
8 (861) 222-25-27  
agrohim\_23\_1@mail.ru

04.12.2024 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверченко Татьяны Леонидовны на тему: «Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степного Крыма», предоставленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Актуальность темы диссертации сомнений не вызывает. Вопросы повышения продуктивности и качества зерна выращиваемых сортов двуручек пшеницы всегда будут находиться в центре внимания сотрудников всех - пшеничных зон России.

Диссертант провёл двухфакторные опыты, в которых изучил комплексное влияние сортов альтернативного способа выращивания и сроков осеннего и весеннего посева, урожайность и качество зерна пшеницы двуручки в засушливых условиях Крыма.

В работе на примере различных сортов автор сделал анализ влияния сроков сева и особенностей сортов на продуктивность растений. Максимальная урожайность за годы исследования была получена при осеннем посеве и в среднем в первом сроке составила 4,42, во втором 4,47 и в третьем сроке 4,01 т/га. Статистической обработкой установлено, что максимальный урожай пшениц двуручек получен при посеве в середине ноября. Среди изучаемых сортов более урожайными были сорта Анка и Караван.

Установлено, что варианты опыта влияли на содержание белка и клейковину.

Расчеты экономической эффективности производства пшеницы двуручки показали, что более высокие показатели выращивания данной культуры отмечены при осеннем севе и получены при посеве в первый и второй сроки. Уровень рентабельности при этом составил от 169 до 194%. Более высокие экономические показатели получены в 2022 году.

Отмеченные лучшие варианты опытов обоснованно рекомендованы автором для внедрения в производство.

Считаем, что диссертационная работа (по автореферату) отвечает требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор вполне заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Попондопуло Алексей Станиславович

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01-общее земледелие, растениеводство)

Акционерное общество «Байер»

Руководитель региона Кубань-Крым

alexey.porondopulo@bayer.com

Тел.: +7 918 352 44 04

107113, Россия, Москва, ул. 3-я Рыбинская, 18, стр.2

02.12.2024



Попондопуло А.С.

## Отзыв

**на автореферат диссертации Аверченко Татьяны Леонидовны на тему «Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степной зоны Крыма», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 «Общее земледелие и растениеводство» (сельскохозяйственные науки)**

Актуальность темы диссертации сомнений не вызывает, особенно в условиях степной зоны Крыма, так как её территория относится к зоне рискованного земледелия. Лимитирующим фактором роста и развития полевых культур является влага. Климат в Республике Крым засушливый с большой амплитудой годовых колебаний температур и атмосферных осадков. В связи с чем посевы озимых зерновых культур должны быть представлены несколькими сортами, которые отличаются по отношению к уровню агрофона и плодородию почв предшественников, срокам сева, средствам защиты растений. Правильно подобранная для каждого хозяйства линейка сортов позволяет противостоять экологическим стрессам, способствует повышению и стабилизации урожайности, снижению затрат на каждую дополнительную единицу урожая. Все эти нюансы необходимо учитывать в процессе выращивания сельскохозяйственных культур, вносить определенные коррективы в технологии выращивания культурных растений, совершенствовать существующие и осваивать новые системы земледелия.

Диссертант провел двухфакторные опыты, в которых изучил комплексное влияние сроков сева сортов пшениц двуручки Кубанской селекции (Анка, Велена, Веха, Караван) на ростовые процессы, урожайность и качества зерна в условиях Крыма.

Судя по автореферату, Аверченко Т.Л. проведена большая экспериментальная работа в полевых и лабораторных условиях. Установлено, что продолжительность вегетационного периода при посеве осенью зависела от изучаемых факторов и погодных условий по годам. Максимальную долю влияния на урожайность при посеве осенью в неблагоприятные годы оказали сроки сева, а в благоприятные годы – сортовые особенности. Урожайность составила в среднем за годы эксперимента – от 4,24 до 4,74 т/га. При посеве весной урожайность уступает показателям продуктивности при посеве осенью – от 0,50 до 2,32 т/га. Математически доказана условность сорта Веха как сорта двуручки. Доля действия факторов на содержание клейковины примерно одинакова.

Анализ результатов исследований позволил автору сделать обоснованные выводы и предложения производству. Рекомендовано для достижения максимальной урожайности и наибольшего экономического эффекта различных сортов двуручки пшеницы в Республике Крым в производственных условиях по предшественнику пар:

- при достаточном увлажнении осенью посев производить в середине октября сортами Анка, Велена, Веха, Караван;

- при не достаточном увлажнении осенью необходимо сеять в середине ноября сортами Анка, Велена, Караван.

В случае необходимости использования двуручки пшеницы как страховой культуры, лучше посев производить в начале марта сортами Анка и Велена. При этом сорт Вежа из-за отрицательного уровня рентабельности в условиях Крыма как страховую культуру использовать не рекомендуется.

Считаю, что диссертационная работа (по автореферату) отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Аверченко Татьяна Леонидовна вполне заслуживает присуждение степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 «Общее земледелие и растениеводство» (сельскохозяйственные науки).

**Филипенко Николай Николаевич,**  
**кандидат сельскохозяйственных наук**  
**(06.01.01 Общее земледелие, растениеводство),**  
**заместитель Директора**



**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса» (ФГБУ «ЦОК АПК»)**

**Почтовый адрес: 129090, г. Москва, пер. Живарев, д. 2/4, стр. 1.**

**Телефон (499) 267-30-15, e-mail: [msk.cent@fczerna.ru](mailto:msk.cent@fczerna.ru)**

**25.11.2024**



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверченко Татьяны Леонидовны тему: «Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Возделывание озимой пшеницы, в том числе пшеницы двуручки, способствует обеспечению продовольственной безопасности России.

Пшеница в Крыму возделывается на площади более 350 тыс. га. Одним из главных факторов повышения продуктивности пшеницы является внедрение новых перспективных сортов, в том числе - пшениц двуручек, особенность которых заключается в том, что они являются страховой культурой и способствуют получению гарантированного урожая при поздних сроках посева.

Автором была поставлена цель – научное обоснование осенних и весенних сроков сева сортов двуручек мягкой пшеницы на ростовые процессы, урожайность и качество зерна при выращивании на черноземе южном в степной зоне Крыма.

Судя по автореферату, автор достиг намеченной цели.

На основе экспериментальных исследований изучено комплексное взаимодействие сроков сева на ростовые процессы сортов пшениц двуручек Кубанской селекции, их продуктивность и качество зерна. Впервые получены данные о влиянии сроков сева на густоту стояния, содержание хлорофилла, величину фотосинтетического потенциала у сортов двуручек пшеницы. Показана регрессивная зависимость показателей структуры урожая от сроков сева при выращивании сортов пшеницы альтернативного образа жизни в условиях Крыма и установлена доля действия факторов, изучаемых в опыте, на основные полученные показатели. Даны рекомендации по подбору сортов двуручек мягкой пшеницы при посеве, как страховой культуры.

Экспериментальные данные математически обработаны с использованием пакетов статистического анализа данных (приложение Microsoft Excel).

Результаты исследований апробированы на конференциях различного уровня. Автор имеет достаточное количество публикаций, в том числе 3 статьи в журналах из перечня ВАК РФ.

В целом, выполненная автором научно – исследовательская работа, имеет большое значение в научном и практическом плане. Она вполне соответствует требованиям п.п.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Аверченко Татьяна Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Павлов Максим Николаевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), доцент кафедры агрохимии, земледелия и лесопользования, зав. лабораторией сельскохозяйственной биотехнологии  
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Подпись М.Н.Павлова заверяю  
Ученый секретарь



Г.М.Володькина

28.11.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА), 170904 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон/факс: (4822) 53-12-36, e-mail: mail@tvgha.ru;

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверченко Татьяны Леонидовны  
на тему: «ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА  
ЗЕРНА СОРТОВ ПШЕНИЦЫ ДВУРУЧЕК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРО-  
КОВ СЕВА В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ КРЫМА», представленной на  
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по науч-  
ной специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Мягкая пшеница – основная сельскохозяйственная культура РФ, обеспечивающая продовольственную безопасность страны. Она характеризуется высокой урожайностью, но даже получаемая урожайность не реализует весь биологический потенциал данной культуры. Учитывая радиационный режим, а также почвенно-климатические условия, возможно формирование высокого уровня урожайности, близкого к биологическому потенциалу. Для этого необходимо оптимизировать все факторы жизни растений, создать благоприятный экологический режим, повысить интенсивность и продуктивность фотосинтеза, совершенствовать элементы агротехнологии культуры.

Диссертация представляет собой завершённую научную работу, содержащую обоснование предмета исследований, методику их проведения, анализ полученных результатов, выводы. Особую ценность работы соискателя представляет то, что впервые в агроклиматических условиях степного Крыма, в результате многолетних исследований изучено комплексное взаимодействие сроков сева на ростовые процессы сортов пшеницы двуручек Кубанской селекции, их продуктивность и качество зерна.

Впервые получены научные данные о влиянии сроков сева на густоту стояния, содержания хлорофилла, величину фотосинтетического потенциала у сортов двуручек пшеницы. Показана регрессивная зависимость показателей структуры урожая от сроков сева при выращивании сортов пшеницы альтернативного образа жизни в условиях Крыма и установлена доля действия факторов, изучаемых в опыте, на основные полученные показатели. Даны рекомендации по подбору сортов двуручек мягкой пшеницы при посеве, как страховой культуры.

В результате была обоснована возможность получения в условиях степного Крыма высокого высококачественного урожая изучаемых сортов мягкой пшеницы вследствие применения исследуемых агротехнических приёмов. Получены оригинальные данные по фенологии культуры, изменению ростовых процессов растений пшеницы двуручки в зависимости от сроков сева, фотосинтетической деятельности, урожайности, элементам структуры урожая и качества зерна сортов пшеницы двуручек.

Обоснованность выносимых на защиту научных положений обусловлена результатами многолетних исследований, проведенных на современном оборудовании с выполнением всех требований методики и подвергнутых математической обработке, не вызывает сомнений. Автор достаточно полно проанализировал и обобщил научную литературу по мягкой пшенице. Все выводы, рекомендации и научные положения диссертационной работы Аверченко Т.Л. характеризуются логической завершённостью выполненного исследования. Выводы, предложения и основные научные положения автора достаточно обоснованы и достоверны.

Результаты исследований, проведенных Аверченко Т.Л., вносят определенный вклад в научную концепцию адаптивного растениеводства степного Крыма по совершенствованию технологии возделывания пшеницы, расширяют научные представления о роли элементов технологии возделывания в формировании продуктивности полевых культур.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Аверченко Татьяна Леонидовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности – 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры растениеводства  
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ  
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

*Над*  
29.11.2024

Надежда Владимировна Подлесных

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»  
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, т. +7 (920) 426-13-83, [env.05@mail.ru](mailto:env.05@mail.ru)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверченко Татьяны Леонидовны «Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степного Крыма», предоставленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство.

В диссертационной работе Аверченко Т. Л., обозначено актуальное решение проблемы по внедрению новых, высокопродуктивных сортов пшениц двуручек в засушливых условиях степной зоны Крымского полуострова. Особенно важно и то, что технологии выращивания для этих сортов в условиях степной зоны Крыма отсутствует. Ценно и то, что сельскохозяйственным товаропроизводителям будут предложены элементы агротехники получения гарантированной урожайности сортов Анка, Велена, Караван, Веха.

Представленная работа, является актуальной и несет, несомненно, элементы новизны, состоящей в том, что впервые в условиях степного Крыма изучено комплексное взаимодействие сроков сева на ростовые процессы, продуктивность и качество зерна пшениц двуручек.

В двухфакторном полевом опыте проведено изучение влияния сроков сева и сортов двуручек на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы.

Анализ результатов исследований позволил автору сделать обоснованные выводы и предложения производству. По теме диссертации опубликовано 9 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях ВАК РФ.

По объему экспериментального материала, актуальности, новизне исследований, достоверности полученных результатов, по теоретической и практической значимости, положений выносимых на защиту и по своему оформлению диссертационная работа на тему «Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степного Крыма» соответствует требованиям ВАК

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Аверченко Татьяна Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Гонгало Анна Андреевна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки) старший научный сотрудник лаборатории земледелия Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно исследовательского института сельского хозяйства Крыма», 295493 Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д.150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: priemnaya@niishk.ru

Подпись Гонгало А.А. заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

«Научно исследовательский институт

сельского хозяйства Крыма»

кандидат биологических наук

04 декабря 2024г.



Мягких Елена Федоровна

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Аверченко Татьяны Леонидовны** «Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степного Крыма», предоставленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие, растениеводство

В решении продовольственной проблемы в Республике Крым, особое значение имеет производство продукции озимой пшеницы, в том числе пшеницы двуручки. При вхождении Республики Крым в состав Российской Федерации остро стал вопрос по выращиванию новых перспективных сортов пшеницы, допущенных к использованию в РФ. В этом случае, пшеница двуручка – хороший вариант, так как эта культура является страховой, и, самое главное, способствует получению гарантированного урожая при поздних сроках посева.

В связи с этим, диссертационная работа Аверченко Татьяны Леонидовны, является актуальной и несёт, несомненно, элементы новизны, состоящие в том, что впервые в условиях степного Крыма изучено комплексное взаимодействие сроков сева на ростовые процессы сортов пшениц двуручек Кубанской селекции, их продуктивность и качество зерна.

Результаты исследования докладывались на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях, на научных конференциях молодых ученых, заседаниях ученого совета, а так же в форме отчетов. Основные положения диссертации и научные результаты отражены в 9 научных работах, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ.

Автор данного отзыва, являясь членом методической комиссии Отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма», ежегодно, в составе комиссии, производил приёмку опытов, которые выполняла Татьяна Леонидовна. Методика эксперимента базировалась на двухфакторном полевом опыте, с изучением влияния сроков сева и сортов двуручек на продуктивность и качество зерна пшеницы. Автором, на примере различных сортов, был произведён анализ влияния сроков сева и особенностей на продуктивность растений. Полевые исследования закладывались методически верно, результаты работы отличаются оригинальностью, выводы соответствуют содержанию диссертации. Достоверность результатов подтверждена большим объемом проанализированного материала и его всесторонней статистической обработкой.

Выдвинутые диссертантом теории основаны на достижениях фундаментальных и прикладных научных дисциплин, сопряжены с предметом исследования и включают расчёт экономической эффективности.

Защищаемые положения диссертационной работы опубликованы в достаточной мере в открытой печати. Судя из автореферата, представленная

работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018 г.), а её автор, Аверченко Татьяна Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Остапчук Павел Сергеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных) Ведущий научный сотрудник отделения полевых культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно исследовательского института сельского хозяйства Крыма», 295493 Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д.150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: priemnaya@niishk.ru

Подпись Остапчука П.С. заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
«Научно исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»

кандидат биологических наук

Мягих Елена Федоровна

04 декабря 2024г.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аверченко Татьяны Леонидовны «Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Озимая пшеница – важнейшая продовольственная культура России, занимающая значительный удельный вес в структуре зернового клина. Увеличение производства зерна и повышение его качества имеют большое значение для нашей страны. Особая роль отводится озимой пшенице как основной зерновой продовольственной культуре. Важным условием получения высоких и стабильных урожаев является внедрение в сельскохозяйственное производство новых сортов озимой пшеницы, в том числе и пшениц двуручек, особенность которых заключается в том, что они являются страховой культурой и кроме того способствуют получению гарантированного урожая при поздних сроках посева. Технология выращивания для этих сортов в условиях степной зоны Крыма отсутствует. Поэтому сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимо предложить элементы агротехники получения гарантированной урожайности сортов двуручек в природно - климатических условиях степного Крыма, что является актуальной задачей.

Автор определил влияние различных сроков сева и климатических условий на рост и продолжительность прохождения фенологических фаз сортов двуручек озимой пшеницы. Изучил реакцию сортов пшеницы на перезимовку и выживаемость растений. Установил влияние изучаемых приемов на густоту стояния и урожайность сортов пшеницы альтернативного образа жизни. Рассчитал экономическую оценку изучаемых факторов.

Достоверность научных исследований подтверждается использованием современных методов проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, статистической обработкой экспериментальных данных. По результатам диссертационного исследования опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 научные статьи – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаю, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор,  
доктор с.-х. наук по специальности  
06.01.09 – растениеводство

 Гущина  
Вера Александровна

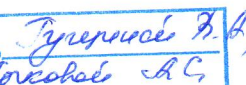
Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,  
кандидат с.-х. наук по специальности  
06.01.01 – общее земледелие

 Лыкова  
Анна Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»  
кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство»  
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая. 30. Тел. (8412) 628565.  
E-mail: [guschina.v.a@pgau.ru](mailto:guschina.v.a@pgau.ru) 06.12.2024 г.



личную подпись  
подтверяю  
главный управления кадров



## Отзыв

на автореферат диссертации АВЕРЧЕНКО Татьяны Леонидовны

на тему **«ОСОБЕННОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА СОРТОВ ПШЕНИЦ ДВУРУЧЕК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СЕВА В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ КРЫМА»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

При вхождении Республики Крым в состав Российской Федерации остро стал вопрос по выращиванию новых сортов пшеницы, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ.

В Государственный реестр селекционных достижений вносятся перспективные сорта пшеницы озимой, в том числе и двуручек. Технология выращивания для этих сортов в условиях степной зоны Крыма отсутствует. Поэтому сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимо предложить элементы агротехники получения гарантированной урожайности сортов двуручек в природно-климатических условиях степного Крыма, и это представляет собой актуальной задачей.

Урожайность и качество зерна имеют большое значение и являются основными показателями эффективности применяемых технологий возделывания. В современных условиях производства решение этой проблемы в значительной степени определяется подбором сроков сева.

Производство зерна пшеницы высокого качества в необходимом количестве является мощным звеном в экономике региона и одним из важнейших факторов ее стабильности, решение этой проблемы, с одной стороны, может быть достигнуто внедрением в производство новых высокопродуктивных и качественных сортов, с другой – совершенствованием существующих технологий возделывания, которые могут обеспечить рентабельность зернового производства при различных затратах и экономических возможностях сельхозтоваропроизводителей. Что и показал автор в своих исследованиях.

Исходя из содержания автореферата диссертационной работы, исследования проведены на высоком научно-методическом уровне, отличается новизной, достоверностью и обоснованностью сделанных выводов, теоретической и практической значимостью.

В результате выполненных исследований автором даны рекомендации по выращиванию сортов пшеницы альтернативного типа жизни.

Показаны доли влияния изучаемых в эксперименте факторов на основные полученные показатели, что повышает доверие к полученным данным.

С этой целью, а так же для снижения затрат и увеличения рентабельности производства зерна озимой пшеницы автор рекомендует применять рекомендуемые сорта.

Работа представляет научный и практический интерес, даны экономические выкладки эффективности предлагаемых соискателем сроков сева и сортов, что повышает значимость в практической плоскости использования результатов и делает её завершенным научным трудом.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор Аверченко Татьяна Леонидовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Моисеев Аркадий Викторович,  
доктор экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика, доцент, доцент кафедры управления и маркетинга  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, тел. 8(918)-36-51-515, e-mail: [moiseew\\_a@rambler.ru](mailto:moiseew_a@rambler.ru)

Подпись Моисеева Аркадия Викторовича заверяю

М.И. Удовицкая

16.12.2024



М.И. Удовицкая

## ОТЗЫВ

на автореферат Аверченко Татьяны Леонидовны на тему «Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

В решении продовольственной проблемы в республике Крым, особое значение имеет производство продукции озимой пшеницы, в том числе пшеницы двуручки. Пшеница в Крымском регионе возделывается на площади более 350 тыс. га. Решающим фактором интенсификации производства пшеницы является внедрение новых перспективных сортов.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые для условий степного Крыма изучено комплексное взаимодействие сроков сева на ростовые процессы сортов пшениц двуручек Кубанской селекции, их продуктивность и качество зерна; получены научные данные о влиянии сроков сева на густоту стояния, содержание хлорофилла, величину фотосинтетического потенциала у сортов двуручек пшеницы.

Методика эксперимента базировалась на двухфакторном опыте. Полевые исследования проводили по паровому предшественнику в десятипольном севообороте. Материалом для эксперимента были взяты сорта пшеницы, выведенные в «Национальном центре зерна им. П.П. Лукьяненко» - Анка, Велена, Веха, Караван. Посев сортов двуручек пшеницы проводили в два срока: осенью и весной. Контролем при осенних сроках был сорт пшеницы озимой Безостая 100.

Судя по автореферату, автором проведена большая экспериментальная работа в полевых и лабораторных условиях. Установлена, закономерность воздействия различных сроков сева на ростовые процессы и продолжительность прохождения фенологических фаз растений сортов альтернативного образа жизни; реакция сортов двуручек мягкой пшеницы при различных сроках сева на перезимовку и выживаемость растений в условиях степной зоны Крыма; доля влияния сортовых особенностей пшеницы двуручки и сроков сева на густоту стояния, урожайность, элементы структуры урожая и качественные показатели зерна; экономическая целесообразность производства зерна пшеницы в климатических условиях степной зоны Крыма.

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, установлены доли действия факторов на площадь листьев сортов двуручек пшеницы при посеве осенью, влияния изучаемых факторов на урожайность озимой пшеницы и на фотосинтетический потенциал сортов двуручек пшеницы при посеве осенью, что позволяет судить о достоверности результатов и точности выводов.

Анализ результатов исследований позволил Аверченко Т.Л. сделать обоснованные выводы и предложения производству. Рекомендовано с целью получения максимальной урожайности и наибольшего экономического эффекта при выращивании различных сортов двуручки пшеницы в почвенно-климатических условиях степной зоны Крыма по предшественнику пар при достаточном увлажнении осенью посев производить в середине октября с нормой 5 млн шт./га и использовать сорта Анка, Велена, Караван и Веха, а при недостаточном увлажнении в середине ноября с нормой 5 млн шт./га и использовать сорта Анка, Велена, Караван; при использова-

нии, как страховой культуры, посев производить в начале марта с нормой высева 5 млн шт./га и использовать сорта Анка и Велена

Основные положения по теме диссертации и результатам исследований ежегодно докладывались на заседании кафедры растениеводства агрономического факультета ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», ученом совете ФГБНУ «НИИСХ Крыма» (2019–2023 гг.), а также на конференциях различного уровня.

По теме диссертации опубликовано 40 научных статей, по теме диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 научных статьи в рецензируемых журналах, перечня ВАК РФ.

Вместе с тем обращают на себя внимание допущенные автором ошибки редакционного характера. Однако такое замечание не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Аверченко Татьяна Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Гордеева Юлия Валерьевна,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство),  
доцент кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур.

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет» в г. Зернограде (Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)  
Почтовый адрес: Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, д.21  
Телефон, e-mail: 8-951-502-60-66; gordeeva\_julia88@mail.ru  
02.12.2024 г.

Подпись, учёную степень и должность

Гордеевой Ю.В. удостоверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ,  
кандидат экономических наук, доцент

Гужвина Наталья Сергеевна



## Отзыв

на автореферат Аверченко Татьяны Леонидовны на тему «Особенности формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Диссертантка посвятила свою работу очень актуальному вопросу – научному обоснованию осенних и весенних сроков посева различных сортов двуручек мягкой озимой пшеницы кубанской селекции в условиях центральной степной зоны Крыма.

Положительным в работе является то, что Аверченко Т.Л. большинство проведенных наблюдений и учетов подвергла статистическому анализу, что позволило ей сделать выводы и рекомендации более обоснованными.

Для получения максимальной урожайности и наибольшего экономического эффекта при выращивании сортов двуручек мягкой озимой пшеницы в условиях степной зоны Крыма по предшественнику черный пар автор рекомендует:

- при достаточном увлажнении осенью посев проводить в середине октября с нормой 5 млн. всхожих семян/га и использовать сорта Анка, Велена, Караван и Веха;

- при недостаточном увлажнении осенью посев проводить в середине ноября с нормой 5 млн. шт/га, и использовать сорта Анка, Велена и Караван;

- при использовании как страховой культуры, посев проводить в начале марта с нормой высева 5 млн. шт/га и использовать сорта Анка и Велена.

Однако полностью согласиться со всеми рекомендациями автора производству будет не совсем правильно. В частности, диссертантка, взяв за основу лишь показатель средней урожайности сортов при разных сроках осеннего сева, рекомендует при достаточном увлажнении осенью посев

проводить в середине октября нормой 5 млн. шт/га и использовать сорта Анка, Велена, Караван и Веха.

При этом автор ссылается на данные 2021 года, согласно которым средняя урожайность сортов на первом сроке посева (конец сентября) составила 3,6 т/га, на втором (середина октября) 4,0 т/га, и на третьем сроке (середина ноября) 3,0 т/га.

Но кроме урожайности, необходимо обратить внимание на качество зерна и просчитать экономическую эффективность по каждому году. И окажется, что сильная пшеница с содержанием белка 14,2% и 14,1%, клейковины 29,0% и 28,5%, сформировалась лишь на первом сроке посева и только у двух сортов – Анки и Велены. К сожалению, содержание белка (табл.14) и клейковины (табл.15) показаны в автореферате только в 2020 году.

Считаем, что диссертация (по автореферату) отвечает требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Аверченко Татьяна Леонидовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Иванов Владимир Михайлович,  
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство)  
профессор по кафедре «Растениеводство, селекция и семеноводство»,  
Заслуженный работник высшей школы РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ)

Почтовый адрес: 400002, Южный федеральный округ,  
Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д.26  
Телефон, e-mail: +7902-360-12-08; Ivanov-vgsxa@mail.ru  
22.11.2024г.



Подпись т.т. Иванова В.М.  
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела по работе с персоналом С.И. Песчанясова  
22.11.2024г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверченко Татьяны Леонидовны на тему:  
«Особенность формирования урожая и качества зерна сортов пшениц  
двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степной зоны Крыма»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности  
4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений. Диссертационная работа Аверченко Татьяны Леонидовны посвящена изучению особенностей формирования урожая и качества зерна сортов пшениц двуручек в зависимости от сроков сева в условиях степной зоны Крыма.

В решении продовольственной проблемы Республики Крым особое значение имеет производство продукции озимой пшеницы, в том числе пшеницы двуручки. Решающим фактором интенсификации производства пшеницы является внедрение новых перспективных сортов. При вхождении Республики Крым в состав Российской Федерации остро стал вопрос по выращиванию новых сортов пшеницы, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ, в том числе и пшениц двуручек. Их особенность заключается в том, что они являются страховой культурой, а также способствуют получению гарантированного урожая при поздних сроках сева.

Судя по материалам автореферата диссертации, проведенные научные исследования направлены на изучение влияния сроков сева на ростовые процессы сортов пшениц двуручек Кубанской селекции, их продуктивность и качество зерна.

Цель и задачи исследований соответствуют выбранной теме диссертации.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые для условий степного Крыма изучено комплексное взаимодействие сроков сева на ростовые процессы сортов пшениц двуручек Кубанской селекции, их продуктивность и качество зерна. Впервые получены данные о влиянии сроков сева на густоту стояния, содержание хлорофилла, величину фотосинтетического потенциала у сортов двуручек пшеницы. Показана регрессивная зависимость показателей структуры урожая от сроков сева при выращивании сортов пшеницы альтернативного образа жизни в условиях Крыма и установлена доля действия факторов, изучаемых в опыте, на основные полученные показатели. Даны рекомендации по подбору сортов двуручек мягкой пшеницы при посеве, как страховой культуры.



Из материалов автореферата видно, что тема работы имеет важное значение для развития растениеводства на изучаемой территории.

Исследования автора имеют практическую значимость, результаты исследований полно представлены в научных публикациях.

В то же время по автореферату необходимо отметить следующие замечания:

- 1) Не указаны контрольные варианты по срокам сева в схеме опыта.
- 2) Нет контрольного варианта по сорту при весеннем севе.
- 3) Чем обосновано количество 60 растений при определении структуры урожая (п.9, стр 6)?
- 4) В таблице 11 желательно представить НСР.

В целом, судя по автореферату, исследования Аверченко Татьяны Леонидовны имеют как теоретическую так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям положений ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Рамазанова Татьяна Валерьевна,  
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.01-общее земледелие, растениеводство,  
доцент кафедры земледелия, почвоведения и мелиорации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный  
университет им. М.М.Джамбулатова»  
367032, Россия, г.Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, №180  
Тел.: 8(988)292-39-30  
e-mail: r.tv05@mail.ru  
09.12.2024 г.

**ПОДПИСЬ ЗАБЕЯЮ**  
Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

*Бек*

