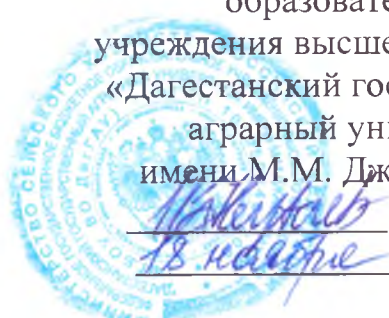
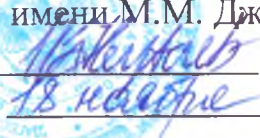


УТВЕРЖДАЮ:
Врио ректора федерального
государственного бюджетного
образовательного
учреждения высшего образования
«Дагестанский государственный
аграрный университет
имени М.М. Джамбулатова»


 Ш. К. Кутаев
18 ноября 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова» на диссертационную работу **Азаровой Маргариты Юрьевны** на тему: «Особенности формирования агроценоза среднеранних сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественников в засушливых условиях Центрального Предкавказья», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.036.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Актуальность работы. Озимая пшеница является основной продовольственной культурой России. Зерно ее широко используется в хлебопечении, кондитерской и крупяной промышленности. В России озимая пшеница возделывается на площади более 15 млн га. в Ставропольском крае она занимает 1,7 млн га. Озимая пшеница – экономикообразующая культура современного аграрного производства. На Юге России озимую пшеницу возделывают как по региональной технологии с проведением основной, промежуточных и предпосевной обработок почвы, рекомендованной научными учреждениями, так и без обработки почвы. В Ставропольском крае всё большее распространение получает технология возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы, что позволяет сократить затраты на производство продукции и повысить экономическую эффективность растениеводства. В настоящее время эта технология применяется в крае на площади 245,7 тыс. га. Большое значение в этой связи имеет подбор лучших предшественников и сортов озимой пшеницы, включающий в себя устойчивость к засухе, заморозкам, болезням, способности адаптироваться к изменению погодноклиматических ресурсов в засушливых условиях Центрального Предкавказья.

Учитывая актуальность темы, соискатель самостоятельно выбрал предмет и объект исследований, обосновал цели, задачи и программу работ.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые изучаются особенности формирования агроценоза среднеранних сортов озимой пшеницы, возделываемого по различным предшественникам в системе прямого посева в засушливых условиях Центрального Предкавказья.

Теоретическая значимость диссертационной работы состоит в решении важной проблемы – выявить и обосновать в засушливых условиях Центрального Предкавказья в системе прямого посева особенности роста и развития растений озимой пшеницы, минерального питания, фотосинтетической деятельности и адаптивности, влияющие на формирование урожая и технологические качества зерна. Решение данной проблемы имеет большое практическое значение для управления количеством и качеством урожая путем оптимизации и сбалансированности жизненных процессов, лежащих в основе формирования растительного организма, а также определения степени чувствительности ростовых процессов растений к колебаниям внешних и внутренних факторов, что находит свое отражение в адаптивных возможностях растений к меняющимся условиям среды и может быть с успехом использована для их оптимизации при возделывании культуры.

Структура работы и оформление. Диссертационная работа изложена на 210 страницах, которая состоит из введения, 7 глав, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы. Работа включает 5 рисунков, содержит 40 таблиц, 58 приложений. Список литературы состоит из 172 источников, в том числе 13 на иностранных языках.

Во введении отражены актуальность, степень разработанности темы, цель и задачи работы; обоснованы научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований, основные методологические подходы, использованные в диссертации и положения, выносимые на защиту.

В первой главе «Особенности формирования полевого агроценоза среднеранних сортов озимой пшеницы по различным предшественникам в системе прямого посева в засушливых условиях «(обзор литературы)» представлен анализ имеющихся литературных данных по теме диссертационной работы.

Во второй главе «Условия и методика проведения исследований» представлена подробная характеристика объектов исследований, методика закладки и проведения эксперимента; описаны методики проведения необходимых учетов, анализов и расчетов, а также статистическая обработка результатов исследований. Подробно описаны метеорологические условия в годы проведения исследований, тенденции изменения засушливых условий Центрального Предкавказья и их влияние на урожайность зерновой культуры.

В третьей главе «Особенности формирования агроценоза среднеранних сортов озимой пшеницы в системе прямого посева в складывающихся гидротермических условиях» Маргаритой Юрьевной характеризуется ряд агрофизических и агрохимических показателей, влияющих на плодородие

темно-каштановых почв. За годы исследований (2018-2021гг), по изучаемым сортам определена продолжительность вегетационного и межфазного периода развития растений, формирование густоты стояния и количества продуктивных стеблей растений, особенности накопления сухой биомассы растениями озимой пшеницы в зависимости от предшественников и складывающихся погодных условий.

В четвертой главе «Фотосинтетическая деятельность агроценоза среднеранних сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественника и представлены полученные автором результаты изучения динамики площади ассимиляционной поверхности листьев растений, а также содержания хлорофилла и каротиноидов в основные фазы вегетации растений. Автор обращает внимание на динамику колебания фотосинтетического потенциала, чистой продуктивности фотосинтеза и коэффициента хозяйственной эффективности фотосинтеза полевого агроценоза в зависимости от предшественника и складывающихся погодно-климатических условий.

В пятой главе «Адаптивность среднеранних сортов озимой пшеницы при возделывании по различным предшественникам в изменяющихся гидротермических условиях» представлена динамика изменения индексов условий среды и экологической пластичности среднеранних сортов озимой пшеницы, а также адаптивной способности сортов и их ранжирование в зависимости от предшественника. Автором определено влияние ГТК на отклонение урожайности сортов в зависимости от предшественника.

В шестой главе «Урожайность и качество зерна агроценоза среднеранних сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественника» отражены элементы структуры урожая сортов озимой пшеницы и показатели качества зерна в зависимости от предшественника. Результаты изучения влияния ГТК на урожайность и технологические качества зерна выявили сорта с наибольшими и наименьшими суммами отклонений в зависимости от предшественника.

В седьмой главе «Экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы в зависимости от сорта и предшественника» на основе данных технологических карт за 2018-2021 гг. автор осуществил расчёт экономической эффективности производства зерна среднеранних сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественника. Им было выявлено, что для достижения урожайности озимой пшеницы в 3,70-4,12 т/га в засушливых условиях Центрального Предкавказья возделывание среднеранних сортов Зустрич (предшественник- нут) и Баграт (предшественники- нут и подсолнечник) наиболее экономически выгодно.

Достоверность результатов работы, её выводов и предложений основана на строгом соблюдении методических принципов и требований по проведению лабораторных и полевых опытов, использовании сертифицированного аналитического оборудования и приборов, корректном использовании статистических методов, проведении сравнительного анализа полученных экспериментальных данных с данными литературы.

В заключении диссертационной работы автор делает выводы, которые вытекают из поставленных задач и результатов проведенных исследований. Материал по всем главам был получен автором на базе АО «Агрохлебопродукт» филиал «АгроКевсалинский» Ипатовского района.

Замечания по диссертационной работе. Диссертационная работа Азаровой М.Ю. не лишена некоторых недостатков:

1. Чем вызван подбор такого предшественника как подсолнечник, иссушающий почву, в зерновом агроценозе в засушливых условиях? Кроме того, для выращивания подсолнечника по технологии прямого посева необходимо выбирать более ранние гибриды, чем по традиционной технологии с обработкой почвы; следует учитывать важность наличия у сортов и гибридов подсолнечника генетической устойчивости к наиболее вредоносным заболеваниям культуры из-за высокого инфекционного фона, который создается обилием растительных остатков.

2. В диссертации проверка адекватности модели формируется на основе дисперсионного анализа при расчете наименьшей существенной разности (НСР) исследуемых данных. Однако, для лучшей интерпретации их следовало бы в таблицах приводить и средние значения по факторам.

3. Использование фразы ««разрывать» почвенные агрегаты» не корректно, более удачно было бы использовать – «распадаться на почвенные агрегаты» (стр. 41).

4. Использование фразы ««разуплотненное» состояние (почвы)» не корректно, следовало использовать – разуплотнение почвы (стр. 41).

5. Почему коэффициенты корреляции ГТК с количеством продуктивных стеблей растений среднеранних сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественника приводятся только по годам, а не по фазам вегетации (таблица 14)?

6. Почему при рассмотрении вопроса по содержанию фосфора и калия в листьях растениях различных сортов озимой пшеницы не приводятся таблицы взаимосвязи показателей с ГТК, а по азоту – приводится? Автор ограничивается только текстовым описанием корреляции (стр. 72 и 75).

7. Можно ли утверждать исходя из таблицы 33 «Динамика индексов условий среды и экологической пластичности среднеранних сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественника» (стр. 113), что гомеостатичность отмечена у сортов Зустріч и Багира по подсолнечнику, а у сорта Багира по нуту? При возделывании сельскохозяйственной культуры в условиях действия стрессовых факторов целесообразно было бы уделить внимание взаимосвязи урожайности и гомеостатичности.

8. Можно ли утверждать, что получение стабильно высоких урожаев зерна озимой пшеницы в засушливых условиях обеспечивается главным образом гидротермическим режимом в периоды «выход в трубку» и «колошение»?

9. Какова доля вклада ГТК в засушливых условиях на формирование урожайности сортов озимой пшеницы по двум предшественникам?

10. Исходя из полученных исследований можно ли утверждать, что сорт Багира (по подсолнечнику и нуту) реагирует слабее на изменение условий окружающей среды, чем в среднем весь набор изучаемых генотипов?

Отмеченные замечания не снижают ценности и важности проделанной работы. Автором получен большой объем экспериментальных данных, выполнена значительная работа по теоретическому осмыслению и аналитической обработке материала. Основные результаты и положения диссертации отражены в опубликованных работах автора, а содержание автореферата соответствует основным идеям и выводам диссертации. Следует также отметить, что диссертация грамотно изложена, имеет достаточное количество таблиц и рисунков.

Заключение.

Диссертационная работа Азаровой Маргариты Юрьевны на тему: «Особенности формирования агроценоза среднеранних сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественников в засушливых условиях Центрального Предкавказья» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение научной задачи формирования урожая и технологических качеств зерна среднеранних сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественников в засушливых условиях Центрального Предкавказья.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, которые были выдвинуты для публичной защиты и реализованы соискателем ученой степени в ходе выполнения исследований и представления их результатов в диссертационной работе. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная диссертационная работа «Особенности формирования агроценоза среднеранних сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественников в засушливых условиях Центрального Предкавказья» отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 в действующей редакции, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Азарова Маргарита Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв подготовлен докторами сельскохозяйственных наук: профессором, заведующим кафедрой ботаники, генетики и селекции Муслимовым Мизенфером Гаджисеидовичем и профессором кафедры растениеводства и кормопроизводства Магарамовым Баширом Гадисовичем ФГБОУ ВО

«Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова».

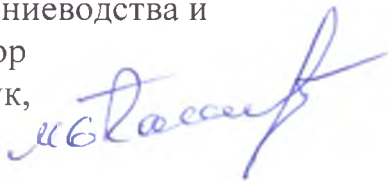
Отзыв рассмотрен, обсуждён и одобрен на заседании кафедры ботаники, генетики и селекции ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова» 18 ноября 2025 года и оформлен протоколом № 3.

Заведующий кафедрой ботаники,
генетики и селекции, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор, член-корреспондент РАН,
заслуженный работник
сельского хозяйства РД,
заслуженный деятель науки РД



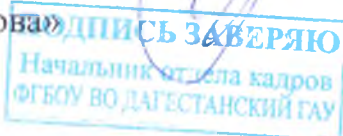
Мизенфер Гаджисеидович
Муслимов

Профессор кафедры растениеводства и
кормопроизводства, доктор
сельскохозяйственных наук,
отличник образования РД



Башир Гадисович
Магарамов

Подписи Муслимова М. Г.
и Магарамова Б. Г. заверяю:
Врио проректора по научной деятельности
и цифровой трансформации
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ
имени М. М. Джамбулатова»



Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», 367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180. +7 (4722) 39-21-79; +7 (4722) 39-22-62, www.daggaу.ru