

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук Шепелева Сергея Сергеевича на диссертацию Дворниковой Екатерины Ивановны «Оценка сортов яровой мягкой пшеницы как исходного материала для селекции и зональные особенности семеноводства в условиях Алтайского края» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Яровая мягкая пшеница является ведущей зерновой культурой в России. Это стратегическая продовольственная культура нашей страны. Пшеница, являясь пластичной культурой, может произрастать практически во всех регионах страны. В Западно-Сибирском регионе площадь, занимаемая яровой мягкой пшеницей достигает 12 млн. га и является основной зерновой культурой региона. Западно-Сибирский регион по своим почвенно - климатическим условиям входит в зону рискованного земледелия. Мягкая яровая пшеница требовательна к факторам внешней среды при её возделывании, поэтому для более эффективной, дающей положительный результат работы, необходимо создавать для культуры условия, способствующие максимально реализовать потенциал. Одним из таких условий является подбор сортов, адаптированных к почвенно-климатическим условиям для ведения селекционной и семеноводческой работы и производства зерна. Исследования, направленные на выявление сортов, адаптированных к различным экологическим условиям и обладающих высокой пластичностью и стабильностью актуальны для селекции в Западно-Сибирском регионе.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.

Анализ основных положений и выводов диссертационной работы Е.И. Дворниковой свидетельствует о ее теоретической обоснованности, достоверности и практической значимости.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые в условиях Алтайского края для различных по почвенно-климатическим параметрам зон исследования выделены генисточники яровой мягкой пшеницы. Определена изменчивость показателей признаков сортов в трёх экологически различных зонах. Определены показатели адаптивности и стабильности сортов яровой мягкой пшеницы в различных зонах возделывания. Выявлены оптимальные зоны для ведения селекционной работы и семеноводства сортов. Получены новые научные сведения по параметрам качества семенного зерна в различных агроклиматических зонах Алтайского края. Установлена доля вклада факторов «сорт», «год», «среда» в изменчивость признаков

качества зерна. Определена экономическая эффективность возделывания сортов яровой мягкой пшеницы для производства семенного зерна высокого качества.

Значимость полученных результатов для науки и практики.

Автором диссертации исследованы и охарактеризованы по основным хозяйственно-ценным признакам, по показателям качества зерна и семенной продуктивности сорта мягкой яровой пшеницы. Выделены сорта в качестве генетических источников по признаку урожайность, по качественным показателям зерна, формирующих стабильную продолжительность вегетационного периода. Для включения в селекционные программы рекомендованы выделенные генисточники с комплексом хозяйственно ценных признаков, высокой адаптивностью и стабильностью.

Структура и объем диссертационной работы.

Диссертация изложена на 190 страницах текста компьютерного набора, состоит из введения, 5 глав, содержит 32 таблицы, 8 рисунков, 44 приложения, заключение, практические рекомендации для селекционной практики и ведения семеноводства, библиографический список, включающий 217 источников, в том числе 30 – иностранных авторов.

Анализируя в целом диссертацию, необходимо отметить, что автором проведены исследования на актуальную тему, выполнен большой объем экспериментальных работ. Материал изучен разносторонне, что позволило автору обосновать ряд новых научных сведений. Анализ и обсуждение полученных результатов свидетельствует о высоком уровне методической подготовки диссертанта и владении им обширным объемом научной информации. Материал диссертации изложен последовательно, в соответствии с поставленными задачами.

На основе полученных данных диссертантом были сделаны корректные выводы и даны практические рекомендации для селекционной практики и ведения семеноводства.

Результаты исследований опубликованы в 14 работах, содержание которых можно использовать в научных целях при селекции яровой мягкой пшеницы.

Автореферат диссертации и опубликованные работы полностью отражают её содержание.

Вместе с тем в диссертации имеются недостатки:

1. Были выделены сорта, как источники полезных признаков в 2017 году. В диссертации не отражена дальнейшая судьба полученных результатов. На основании выделенных источников необходимо было производить скрещивания и создавать новые селекционные линии. Отсутствие гибридизации, как процесса создания нового материала для научных исследований.

2. Различия по срокам сева. В таблице 3, к примеру, в Кытманово посев произведен: в 2014 году 3 мая, в 2015 году 22 мая, а в 2017 году 28 мая. Вернее было сеять все группы в один день как в Барнауле и стараться независимо от года сеять с интервалом не более 5 суток.

3. Следовало ли рассматривать только эффект сорта, учитывая его низкую вариабельность в пределах групп см (табл 4.), можно было, например, выполнить так же анализ среда/температура/осадки и оценить их влияние на вегетационный период в пределах отдельных групп.

4. Имеются ошибки при расчете двухфакторного дисперсионного анализа. К примеру: Кытманово фактор года 91%, фактор сорта 3% , а взаимодействие меньше 2% нет в сумме 100% и так по всем значениям в таблице. Возможно ошибка при переносе данных.

5. Почвенно-климатические условия региона подразделены на 7 зон: Кулундинская, которая в свою очередь подразделяется на две подзоны: Западно-Кулундинская, Восточно-Кулундинская, Приалейская, Приобская, Бийско-Чумышская, Присалаирская, Приалтайская, Алтайская зоны. В настоящее время существуют такие почвенно-климатические зоны России: тундровая; таежная и таежно-лесная; лесостепная; степная; сухостепная; пустынно-степная; пустынная; предгорно-полупустынная; горная. Возможно необходимо уточнить принадлежность каждой зоны к определенному типу.

6. По факторному анализу достоверные значения по критерию Стьюдента, удобно было сразу ставить *, чтобы видеть достоверность результатов. Таблица 13 и последующие таблицы подобного типа.

7. Данные по всхожести и энергии прорастания приводятся только по 6 сортам. Параметры стекловидность, содержание белка и клейковины представлены только по 11 сортам. В таблицах не отмечены стандарты и отсутствуют значения НСР₀₅.

Однако эти недостатки не снижают ценности диссертации.

Диссертантом внесен существенный **личный вклад** в решение проблемы создания исходного материала яровой мягкой пшеницы для селекции в Алтайском крае. На основе экспериментальных исследований сделаны научные выводы, даны практические рекомендации.

Все научные положения диссертации достаточно обоснованы, выводы, и предложения для селекционной практики соответствуют полученным результатам. Достоверность экспериментальных данных подтверждена результатами статистической обработки и не вызывает сомнений.

В целом диссертационная работа Дворниковой Екатерины Ивановны «Оценка сортов яровой мягкой пшеницы как исходного материала для селекции и зональные особенности семеноводства в условиях Алтайского края» выполнена на высоком уровне, соответствует требованиям ВАК, отличается новизной и актуальностью, имеет большое теоретическое и практическое значение. Автор работы Дворникова Е.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент:
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
лаборатории селекции и семеноводства
полевых культур имени С.И. Леонтьева
ФГБОУ Омский ГАУ (специальность
06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений)


Шепелев Сергей Сергеевич

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский
государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО
Омский ГАУ) 644008, г. Омск-8, ул.
Институтская площадь, 1,
E-mail: adm @omgau.ru тел. (3812) 65-11-
46.

подпись Шепелева Сергея Сергеевича
заверяю:

проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Новиков Юрий Иванович

18.08.2020 года

