

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Горно-
Алтайский государственный
университет»

В.Г. Бабин
18 июня 2020 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет» (ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет) – о диссертации Дворниковой Екатерины Ивановны «Оценка сортов яровой мягкой пшеницы как исходного материала для селекции и зональные особенности семеноводства в условиях Алтайского края», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Несмотря на современные направления в области питания человека, в настоящее время пшеница остается основной продовольственной культурой в России, а Алтайский край входит в число лидеров по производству зерна. Работа Дворниковой Е.И. посвящена решению важных научных и производственных проблем – выявлению сортов яровой пшеницы, генетически несущих адаптивность и стабильность к условиям возделывания. Актуальность исследования обусловлена тем, что территория Алтайского края по своим природно-климатическим условиям входит в зону рискованного земледелия, характеризуется широким спектром агроэкологических факторов, требующих дифференцированного подхода в отношении генотипов растений и получения семенного материала с высокими показателями качества.

Цель исследований соискателя – оценка сортов яровой мягкой пшеницы различных групп спелости для выявления генотипов как исходного

материала для получения сортов, адаптированных к условиям зон возделывания, и определения районов, оптимальных для производства зерна на семенные цели с высокими показателями качества.

Задачи исследований: дать оценку сортам яровой мягкой пшеницы, различных групп спелости, по основным хозяйственно ценным признакам и выделить перспективные для дальнейшей селекционной работы; определить параметры изменчивости хозяйственно ценных признаков, формирующихся в зависимости от зоны возделывания; определить адаптивность и стабильность генотипов яровой мягкой пшеницы; оценить среды испытания, как фоны для селекции на её различных этапах и ведения семеноводства сортов разных групп спелости; дать оценку экономической эффективности получения посевного материала сортов яровой мягкой пшеницы в различных экологических зонах; дать рекомендации для селекционной и семеноводческой практики.

Полученные автором результаты являются новыми, вносят существенный вклад в решение селекционных задач, направленных на увеличение эффективности современного семеноводства. Впервые на основании данных для различных по почвенно-климатическим параметрам зон Алтайского края исследования выделены генисточники яровой мягкой пшеницы, использование которых позволит получать высокоурожайные с высоким качеством зерна сорта именно для конкретных условий возделывания.

Е.И. Дворниковой 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. Определена экономическая эффективность возделывания сортов яровой мягкой пшеницы для производства семенного зерна.

Достоверность результатов не вызывает сомнений. Она обеспечена значительным объемом фактического материала, полевыми и лабораторными

исследованиями с использованием разных видов дисперсионного анализа. Защищаемые положения конкретны, четко сформулированы и обоснованно доказаны. Выводы сделаны соискателем на основе собственных выполненных исследований.

Теоретическое и практическое значения исследования тесно взаимосвязаны и их значение трудно переоценить. Они заключаются в выявлении сортов с максимально стабильными показателями признаков в трёх зонах Алтайского края. Полученные данные и выделенные в зонах исследования генотипы могут быть использованы в селекционных программах для создания сортов именно для зоны, где они будут возделываться. Определены среды, с параметрами, позволяющими вести эффективную селекционную работу и работу по семеноводству сортов яровой мягкой пшеницы. Определены генотипы с высокими показателями адаптивности и стабильности. Предлагаемые автором подходы могут быть применены в практике селекции и семеноводства.

Полученные соискателем результаты направлены на реализацию Стратегии социально-экономического развития Алтайского края до 2025 года в части формирования в крае конкурентоспособных на мировом рынке территориальных кластеров в агропромышленном комплексе, развития семеноводства и селекции, создание высокотехнологичных центров промышленного производства, подготовки и хранения семян. Полученные результаты могут быть использованы в Министерстве сельского хозяйства Алтайского края при планировании ведения зернового производства в конкретных агроэкологических зонах края с целью получения высоких и стабильных урожаев.

Отдельные разделы диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе в аграрных вузах по дисциплинам «Селекция полевых культур», «Семеноведение», «Семеноводство полевых культур», «Растениеводство».

Основные положения и выводы диссертации доложены научной общественности на Российских и Международных научных и научно-практических

конференциях и представлены в 14 опубликованных работах, в том числе 4-х статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат соответствует диссертации и в полной мере передает ее основные идеи и выводы.

Анализ работы показал, что она представляет собой рукопись объемом 190 страниц, содержащую текст диссертации, состоящей из введения, 5 глав, заключения, рекомендаций для селекционной практики и ведения семеноводства, списка литературы из 217 источников, в т. ч. 30 на иностранном языке, и 44 приложений. Диссертация включает 8 рисунков и 32 таблицы.

Вместе с тем есть ряд вопросов и замечаний.

1. Степень изученности проблемы, представленный обзор отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации носят общий характер и недостаточно затрагивают конкретные вопросы, рассматриваемые автором.

2. При обсуждении отдельных результатов не проводится сравнения с литературными данными, не вскрываются причинно-следственные связи, поэтому такие результаты остаются только констатацией фактов. Если этого никто не изучал и не с чем сравнить полученное, то необходимо отметить это как научную новизну.

3. В работе территорию исследования целесообразнее было бы называть не пунктами, а зонами исследования. Следовало бы дать и более подробную характеристику их природно-климатических условий, отметить сходства и различия, а не только привести данные по природно-климатическим условиям Алтайского края в целом.

Неясно, в соответствии с какими классификациями дано разделение Алтайского края на зоны, в частности, экологические. И почему работа построена в разрезе экологических, а не агроэкологических зон?

4. В разделе «2.1. Почвенно-климатические условия зон исследования», как и в работе в целом, практически отсутствует информация о почвенном

покрове и почвах рассматриваемых зон – важнейшем факторе среды испытания, не приведены даже основные типы почв и их свойства, определяющие почвенное плодородие.

5. В главе 2 «Условия, материал и методика проведения исследований», на наш взгляд, недостаточно полно раскрыты методологические вопросы, в частности, непонятно, какие показатели использовались при характеристике среды.

6. В диссертации определено 12 сред. Возможно, их всего три, но рассматриваются они в пространственно-временном измерении?

7. К сожалению, в работе встречаются грамматические и стилистические ошибки, опечатки.

Сделанные замечания ни в коей мере не затрагивают сути представленной диссертации и не снижают общей высокой оценки полученных автором результатов.

В целом, работа представляет собой глубокое исследование важной проблемы в селекции и семеноводстве, имеющей как теоретическое, так и прикладное значение, производит благоприятное впечатление, логично построена и изложена, хорошо иллюстрирована.

Автореферат соответствует диссертации и в полной мере передает ее основные идеи и выводы.

Заключение

Представленная работа соответствует заявленной специальности, вносит существенный вклад в теоретическое решение проблем селекции и семеноводства, направлена на решение практической задачи получения высококачественного семенного материала яровой пшеницы – главной продовольственной культуры в РФ. Диссертация выполнена соискателем самостоятельно на высоком научном уровне, является законченным научно-квалификационным трудом.

Считаем, что по всем параметрам, характеризующим ее актуальность, новизну, теоретический уровень и практическую значимость,

диссертационная работа Дворниковой Екатерины Ивановны полностью соответствует требованиям п. 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор – Дворникова Екатерина Ивановна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины Физико-математического и инженерно-технологического института Горно-Алтайского государственного университета «15» июля 2020 г., протокол № 09.

Отзыв подготовил:

доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 03.00.16 – Экология)
доцент, профессор кафедры
агротехнологий и ветеринарной медицины
Горно-Алтайского государственного
университета

Ельцининова Ольга Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Горно-Алтайский государственный университет"
656038, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1
Тел.: 8(38822) 66 320
E-mail: eoa59@mail.ru

