

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Константиновой Ольги Борисовны «Сравнительная оценка адаптивности и качества зерна озимых зерновых культур в условиях лесостепи Кемеровской области», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В решении задач современного растениеводства, связанных в первую очередь с устойчивым ростом его продуктивности, ресурсосберегающими технологиями создание и широкое использование новых сортов зерновых культур занимает центральное место. Вклад нового адаптивного сорта в повышение урожайности за последние десятилетия оценивается в 30-70%, а с учетом изменений климата роль его будет постоянно возрастать. Сорт – это наиболее доступное и централизованное средство использования почвенно-климатических ресурсов, так как удаётся эффективно использовать благоприятные и противостоять неблагоприятным условиям внешней среды, обеспечивая высокие показатели величины и качества урожая.

Среди зерновых культур, выращиваемых в Западной Сибири, озимые занимают особое место: высокая продуктивность, гарантированное получение семян, слабое повреждение вредителями, способность противостоять сорнякам и стрессовым факторам.

Учитывая актуальность проблемы, Ольга Борисовна провела большую работу по сравнительной оценке адаптивности сортов и качества зерна основных озимых зерновых культур: озимая рожь, озимая пшеница, озимый тритикале в лесостепной зоне Кузнецкой котловины.

Автором определена сортовая специфичность реакции озимого тритикале на агроклиматические условия, а также изучена гомеостатичность, пластичность и фенотипическая стабильность озимых зерновых культур, по урожайности и качественным показателям. Установлен вклад генотипа и факторов внешней среды при формировании урожайности озимых культур, определены взаимосвязи между урожайностью, качественными показателями зерна и гидротермическими условиями в период вегетации.

Выделившиеся по комплексу адаптивных свойств (экологическая пластичность и стабильность, стрессоустойчивость, генетическая гибкость, гомеостатичность и биохимическим показателям сорта озимых культур – тритикале Омская, пшеницы Новосибирская 40, Новосибирская 51, Кулундинка и ржи Петровна автором предложены для использования в производстве.

Представленная работа, безусловно, отличается новизной и большой научно-практической значимостью. В качестве замечаний хотелось бы отметить:

1. Цель проводимых исследований не полностью отражает тему исследований – отсутствует оценка по качеству зерна;
2. В задачах исследований звучит: «Определить экономическую эффективность производства сортов озимых зерновых культур». Автором не были проведены исследования по оценке сортов в производственных условиях, поэтому мы можем говорить об экономической оценке сортов озимых культур, в сравнении со стандартами.
3. Автор на стр. 10 делает выводы, «высокие отрицательные индексы среды явля-



ются следствием низкого адаптивного потенциала изучаемых сортов». Это не совсем корректно, так как индекс среды,  $I_j$  – это характеристика условий выращивания, то есть условия были неблагоприятными.

Данные замечания не снижают ценности и значимости работы. Выводы сформулированы в соответствии с защищаемыми положениями и логически вытекают из полученных результатов.

Обоснованность выводов обеспечена значительным объемом фактического материала. Достоверность результатов работы подтверждена обработкой полученных данных при помощи современных статистических методов.

В целом представленная работа носит комплексный характер, имеет большое теоретическое и практическое значение, оформлена в соответствии с требованиями ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Представленный в автореферате материал позволяет сделать выводы, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Константинова Ольга Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник, заместитель  
директора по научной работе, Кемеровский  
НИИСХ-филиал СФНЦА РАН



Пакуль  
Вера  
Никоновна

Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства-филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского Федерального Научного Центра Агробиотехнологий Российской академии наук

650510 Кемеровская область, Кемеровский район, п. Новостройка, улица Центральная 47

Контактный телефон: 8 3842 60-40-50

e-mail: [vpakyl@mail.ru](mailto:vpakyl@mail.ru)

Подпись заверяю

Кулебакина Анастасия Николаевна  
Временно и о специалиста по кадрам