

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюкова Дмитрия Николаевича на тему: «Оценка исходного материала озимого ячменя в условиях центральной зоны Краснодарского края», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Успешность селекционного процесса является необходимым условием продовольственной безопасности государства. Традиционные селекционные программы улучшения сельскохозяйственных культур с использованием гибридизации остаются базовым методом создания отечественных сортов культуры ячменя. Проблема поиска новых источников исходного для селекции генетического материала является одной из ключевых проблем, решаемых селекционером, в связи с увеличением требований, предъявляемых к создаваемым сортам.

Сердюковым Д.Н. выполнено важное и актуальное селекционное исследование, направленное на изучение коллекционных родительских форм и создание новых высокопродуктивных сортов ячменя. Полученные данные обладают высокой новизной и вносят существенный вклад в практику направленного отбора озимых форм ячменя с улучшенными свойствами. Диссертантом проведена комплексная оценка коллекционных сортообразцов озимого ячменя в условиях центральной зоны Краснодарского края и по ряду признаков выделены наиболее ценные линии для дальнейшего использования в селекционных программах. В рамках исследования Сердюковым Д.Н. было изучено 90 сортообразцов различного эколого-географического происхождения, что позволило выявить сортообразцы с высокой морозоустойчивостью, определить формы с разной скороспелостью, сорта с высокой устойчивостью к полеганию, формы с высокой резистентностью к трем видам патогенов, линии ячменя с высокой продуктивной кустистостью и озерненностью колоса, а также с высокой толерантностью к повышенной кислотности субстрата, перспективные для включения в селекционные программы создания новых стрессоустойчивых сортов озимого ячменя. Автором работы изучены корреляционные взаимосвязи между основными селекционными признаками. Показано, что признак среднеспелости является наиболее ценным для условий выращивания в Краснодарском крае, поскольку именно среднеспелые сорта формировали наиболее высокие показатели урожайности в т/га. Сердюковым Д.Н. проведена огромная по объему и трудоемкая работа по гибридизации сортов ячменя, изучен тип наследования селекционно-ценных признаков. Одним из важнейших результатов стало создание нового сорта озимого ячменя Анхел с повышенной устойчивостью к стресс-факторам. Сформулированы рекомендации для использования в селекции образцов, обладающих комплексом нескольких хозяйственно-ценных признаков.

В тексте автореферата остались нераскрытыми следующие важные вопросы: 1) С использованием какого именно критерия был проведен однофакторный дисперсионный анализ полученных данных? 2) Проводился попарный дисперсионный анализ данных или анализ дисперсии данных с множественным сравнением? Из недостатков работы следует упомянуть наличие некоторого количества опечаток, затрудняющих восприятие результатов проведенной работы, а также отсутствие на графиках и в таблицах указаний на достоверность отличий выборок данных, выявленных с использованием статистических методов обработки. Приведенные выше замечания ни в коей мере не умаляют высокого уровня выполнения диссертационной работы, которая представляет собой оригинальное и тщательно выполненное научное исследование.

В целом считаю, что диссертационная работа Сердюкова Дмитрия Николаевича «Оценка исходного материала озимого ячменя в условиях центральной зоны Краснодарского края» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским

диссертациям п. 9-14 “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, а ее автор, Сердюков Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат биологических наук,  
В.н.с. лаборатории Молекулярной и  
экологической физиологии  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
«Ботанический институт им. В.Л.  
Комарова» Российской академии наук  
(БИН РАН)

Тютерева Елена Владимировна

197022, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д. 2, литера В  
e-mail: ETutereva@binran.ru  
тел.: 8(812) 372-54-16

Подпись руки Тютерева Е.В.

ЗАВЕРЯЮ начальник ОК А.В.

**ОТДЕЛ КАДРОВ**

Ботанического института

им. В.Л. Комарова

Российской академии наук

