

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сухининой Ксении Вадимовны «Использование методов молекулярного маркирования для изучения генетического разнообразия и получения исходного материала в селекции озимого ячменя», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Ячмень (*Hordeum vulgare*) представляет собой одну из ключевых сельскохозяйственных культур, имеющих стратегическое значение для нашей страны. Эта культура широко используется в различных сферах, включая производство кормов для животных и солода, который является важным компонентом в пивоварении и других пищевых технологиях. Для достижения высоких результатов в возделывании ячменя крайне важно регулярно обновлять сорта, вводя новые высокопродуктивные, комплексно устойчивые и адаптированные к местным условиям сорта. Одним из важных аспектов успешного селекционного процесса является работа с генетическими коллекциями, что позволяет исследовать разнообразие сортов и их характеристики. В этом контексте особую роль играет анализ полиморфизма с помощью iPBS маркеров. Этот метод дает возможность не только оценить существующие образцы, но и определить необходимость пополнения коллекции новыми генетическими ресурсами. Таким образом, селекционеры могут более эффективно подбирать комбинации при проведении гибридизации, что в свою очередь способствует созданию новых сортов с улучшенными качествами.

В этой связи диссертационная работа, выполненная Сухининой К. В., имеет особую актуальность. Она направлена на комплексную оценку коллекционных и селекционных образцов озимого ячменя с использованием молекулярно-генетических и статистических методов. Работа включает в себя выделение наиболее генетически разнообразных образцов и подбор перспективных родительских пар для скрещивания и получение нового исходного материала.

Результаты, полученные автором, являются весьма значительными. В частности, впервые в условиях Краснодарского края была проведена оценка ряда коллекционных и селекционных образцов озимого ячменя с использованием комплекса фенологических, морфометрических и молекулярно-генетических методов. Это позволило выделить наиболее перспективные пары для скрещивания, что открывает новые горизонты для создания оригинального исходного материала.

Сделанные соискателем выводы научно обоснованы и вытекают из полученных результатов. Результаты были представлены в 20 научных публикациях, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, получены 3 свидетельства о государственной регистрации баз данных и 3 патента на селекционное достижение Российской Федерации.

Представленная работа диссертационная работа Сухининой Ксении Вадимовны полностью соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовил:

Заведующий селекционно - биотехнологической лабораторией, кандидат биологических наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 2011 г.)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (ФГБНУ СКФНЦСВВ);

почтовый адрес: 350901, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39. телефон: 8(861)252-70-74; адрес электронной почты: kubansad@kubannet.ru.

«16» декабря 2025 г.

Токмаков Сергей Вячеславович

Подпись С.В. Токмакова заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ СКФНЦСВВ



Защита Запорожская Н.М.