

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

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

Диссертационная работа на тему: «Использование методов молекулярного маркирования для изучения генетического разнообразия и получения исходного материала в селекции озимого ячменя» посвящена актуальной проблеме поиска новейших методов, способных расширить базу генетических ресурсов растений с комплексом хозяйственно-ценных признаков.

В период подготовки диссертации с 2021 по 2024 год Сухинина К.В., осуществляла свою трудовую деятельность на кафедре генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ в должности ассистента. За это время она проявила себя как организованный и ответственный исследователь, способный не только самостоятельно формулировать цели и задачи, но и анализировать полученные результаты, а также находить пути решения возникающих трудностей.

В ходе работы над диссертацией Сухинина К.В. изучила обширный объем литературных источников, посвященных применению молекулярных маркеров как инструмента помощи селекционеру в качественном подборе родительских форм для гибридизации. В результате этого исследования ей удалось освоить комплекс как классических, так и современных методов и подходов, применяемых в области молекулярно-генетических исследований сельскохозяйственных культур.

В ходе проведенной научно-исследовательской работы, Сухинина К.В. использовала методы молекулярного маркирования для генотипирования 134

коллекционных образцов озимого ячменя с использованием 24 iPBS – маркеров.

Установлена генетическая индивидуальность и уникальность каждого испытуемого образца на основании комплекса методов статистической обработки, позволившего сгруппировать образцы в соответствии с фенологическими особенностями, географией происхождения, а также их генетической структурой. Выделены образцы, обладающие сложным генотипом, как наиболее перспективные для использования в качестве родительских форм. Она составила план гибридизации, в рамках которого в период 2021-2024 гг. проведены скрещивания по 80 комбинациям.

Полученные соискателем новые исходные формы озимого ячменя с ранним сроком колошения - Агродеум 11 × Hamber; высокой устойчивостью к мучнистой росе и пятнистостям - Агродеум 11 × Hamber, Преемник × Ramol, Агродеум 21 × Бронскайли НММ 1:3000-6 ч.; оптимальными параметрами высоты растений и устойчивостью к полеганию - Агродеум 21 × Бронскайли НММ 1:3000-6 ч.; Агродеум 11 × Hamber; КА-7 × SZD-7385; Карпера × Harison; Лайс × Conde; Мир × SZD-7385; Преемник × Ramol; Версаль × Адалина; КА-7 × Santos свидетельствуют о высокой их перспективности.

Она является соавтором трех патентов на селекционное достижение по сортам озимого ячменя Агродеум 11, Агродеум 21 и Кубагро 100 и трех баз данных, содержащих сведения о хозяйственно-ценные признаках; морфобиологических особенностях, а так же резистентности озимого ячменя к возбудителю темно-бурой пятнистости ячменя.

Теоретические и экспериментальные исследования нашли отражение в 20 научных публикациях, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 3 свидетельства о государственной регистрации баз данных и 3 патента на селекционное достижение Российской Федерации. В целом соискателя Сухинину Ксению Вадимовну можно охарактеризовать как высококвалифицированного научного

Считаю, что диссертация Сухининой К.В. соответствует паспорту специальности и Положений ВАК, а соискатель достойна присвоению ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Przyj

« 30 » июля 20 25 г.

Личную подпись тов. *Леонова В.В.*
заверяю: *Леонов В.В.*
Начальник отдела кадров
М. И. *Леонов*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Телефон: +7 (861) 221-59-42, 221-58-61
E-mail: genetic@kubsau.ru