

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Мавлютова Юлиана Муратовича на тему: «Разработка адаптированных методов молекулярно-генетического анализа для идентификации и ДНК-паспортизации сортов многолетних злаковых трав», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки).

Мавлютов Юлиан Муратович в 2019 году окончил федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», по направлению подготовки 35.04.04 – Агронимия с присвоением квалификации «Магистр» и поступил в очную аспирантуру на кафедру генетики, селекции и семеноводства.

Мавлютов Юлиан Муратович за период подготовки диссертации на кафедре самостоятельно организовал и провел все лабораторные исследования, проанализировал, обобщил и статистически обработал полученный материал, сделал обоснованные выводы, которые составили основное содержание диссертации. Аспирант лично провел анализ литературы и подготовил обзор, написание и оформление диссертации.

Диссертационная работа Мавлютова Юлиана Муратовича выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. Автором впервые предложен метод генетической идентификации сортов райграса пастбищного, райграса однолетнего и фестулолиума с использованием репрезентативной навески растительной ткани из 30 генотипов от каждого образца. Установлен набор ДНК-идентификационных SSR- и SCoT-маркеров, пригодных для определения сортовой принадлежности. На основе анализа межсортового и внутрисортового ДНК-полиморфизма сортов райграса и фестулолиума установлены филогенетические взаимоотношения образцов и изучены особенности генетической структуры исследуемых коллекций. Составлены ДНК-паспорта отечественных сортов райграса и фестулолиума, содержащие молекулярно-генетическую формулу, а также информацию о происхождении, основных морфобиологических свойствах и регионах возделывания.

Разработка адаптированных методов генотипирования для изучения генетического разнообразия и ДНК-идентификации многолетних злаковых трав имеет большое прикладное и теоретическое значение.

Все выводы основаны на экспериментальных данных их обоснованность не вызывает сомнений, что позволяет вынести заключение о достоверности результатов диссертационной работы. Результаты диссертации

опубликованы в 12 научных работах, из них 2 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 – в журналах, индексируемых в Scopus/WoS, 5 – в других научных изданиях, а также получено свидетельство о государственной регистрации «Базы данных нуклеотидных последовательностей, идентифицирующих сорта кормовых культур» (№ 2023622067 от 22 июня 2023 г.).

За время обучения в аспирантуре и своей научной работы Мавлютов Юлиан Муратович зарекомендовал себя как самостоятельный, добросовестный и настойчивый исследователь, готовый к освоению новых методов и методик. Следует отметить его высокую ответственность и тщательный подход к проведению научных исследований.

Считаю, что диссертационная работа Мавлютова Юлиана Муратовича на тему: «Разработка адаптированных методов молекулярно-генетического анализа для идентификации и ДНК-паспортизации сортов многолетних злаковых трав» является завершённым научным исследованием. По своему объёму, содержанию и значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки).

Научный руководитель,

Вертикова Елена Александровна

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, доцент,
и.о. зав. кафедры генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

«14» ноября 2023 г.

Данные об организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, Тел.: 8(499)977-04-80

Тел.: 8(499)976-12-72; e-mail: selection@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Ведущий специалист
по кадрам
И.А. Пастухова