

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мавлютова Юлиана Муратовича на тему:

«Разработка адаптированных методов молекулярно-генетического анализа для идентификации и ДНК-паспортизации сортов многолетних злаковых трав» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Злаковые травы являются неотъемлемой частью дешевого и разнообразного корма в рационах жвачных животных. Кроме того они являются важным звеном любого севооборота при возделывания сельскохозяйственных культур. На сегодняшний определяющее влияние на продуктивность и устойчивость кормовых агроэкосистем оказывают культура и сорт. Для установления сортовой идентификации многолетних злаковых трав существующий метод по морфологическим признакам не является универсальным, в этой связи в работе выбран актуальный подход молекулярного маркирования. В этой связи работа Мавлютова Ю.М. является актуальной.

Соискателем выявлены из общей коллекции изученных образцов райграса пастбищного, райграса однолетнего и фестулолиума определены сорта-кандидаты на паспортизацию. В ходе исследований на основе адаптированных методов анализа изучен межсортовой и внутрисортовой генетический полиморфизм образцов райграса и фестулолиума, изучены особенности генетической структуры изучаемых коллекций сортов злаковых трав и филогенетические взаимоотношения между отдельными образцами.

Проведенные автором исследования имеют большое теоретическое и практическое значение. По результатам оценки ДНК-полиморфизма с использованием SSR- и SCoT-маркеров составлены молекулярно-генетические формулы изученных сортов. На основе уникальных для данных коллекций фрагментов амплифицированной ДНК разработаны генетические паспорта для 10 сортов райграса пастбищного, 5 сортов райграса однолетнего и 6 сортов фестулолиума.

Сделанные автором выводы научно обоснованы и вытекают из полученных результатов. По материалам диссертации опубликовано 12 научных статей, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 4 работы опубликованы в изданиях, индексируемых в международных аналитических базах данных, получено 1 свидетельство о регистрации базы данных.

Представленная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мавлютов Юлиан Муратович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Цаценко Людмила Владимировна  
доктор биологических наук по специальности  
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет  
имени И.Т. Трубилина»  
350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина 13  
КубГАУ, кафедра генетики, селекции и семеноводства, к.627  
e-mail: Casenko.L@kubsau.ru, тел. +7918-465-25-64

Личную подпись тов. Цаценко Л.В.  
ЗАВЕРЯЮ:  
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ



15.01.2024