

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мавлютова Юлиана Муратовича
«Разработка адаптированных методов молекулярно-генетического анализа для идентификации и ДНК-паспортизации сортов многолетних злаковых трав», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности
4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационная работа Ю.М. Мавлютова посвящена решению актуальной проблемы сортовой (видовой) идентификации высокогетерогенных популяций злаковых трав. Эти исследования особенно необходимы для селекции, семеноводства и системы государственного сортоиспытания при оценке отличимости и однородности новых генотипов, подбора доноров селекционных признаков и родительских форм в комбинациях скрещиваний, генетического анализа гибридов и контроля сортовой чистоты, а также при регистрации и защите авторских прав на селекционные достижения. Диссертантом в логической последовательности сформулированы шесть задач и защищаемые положения, кратко описана методика и объекты исследований. На примере трех культур (райграс пастбищный, райграс однолетний, фестулолиум) и с помощью молекулярных маркеров проведен анализ внутри- и межсортового ДНК - полиморфизма у 25 сортов. Изучена генетическая структура и уровень филогенетической связи у данного сортимента. Показана более высокая внутрисортовая генетическая изменчивость по сравнению с межсортовой у райграса пастбищного и фестулолиума; у пяти тестируемых сортов райграса однолетнего генетическая структура оказалась достаточно равномерная и однородная. Обоснованы перспективные для селекционного использования сорта. Далее составлены молекулярно-генетические формулы сортов злаковых трав и разработаны информативные генетические ДНК-паспорта для некоторых из них.

Разработанные молекулярно-генетические методы представляют не только теоретическую, но и существенную практическую ценность.

По материалам исследований опубликовано 12 научных статей, в т. ч. 2

