

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мавлютова Юлиана Муратовича по теме «Разработка адаптированных методов молекулярно-генетического анализа для идентификации и ДНК-паспортизации сортов многолетних трав»,**

представленной диссертационному совету 35.2.030.08, созданного на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Многолетние злаки широко используют во всех основных сельскохозяйственных зонах РФ. Они играют важную роль в полевом и луговом кормопроизводстве, являясь обязательным компонентом травосмесей в севооборотах, на культурных пастбищах и сенокосах. Многие злаковые травы имеют не только кормовое значение. В чистом виде или травосмесях они защищают землю от водной и ветровой эрозии. Для повышения эффективности идентификации сортов и решения правовых вопросов в области селекции и семеноводства в настоящее время наряду с морфологическими применяются молекулярные ДНК-маркеры.

Тема диссертационной работы Мавлютова Ю.М. посвящена разработке методов ДНК-анализа для сортовой идентификации и генетической паспортизации сортов трех видов многолетних трав – райграса пастбищного, райграса однолетнего и фестулолиума. К наиболее значимым результатам, имеющим элементы научной новизны, можно отнести следующие: а) Адаптированы методы генотипирования многолетних злаковых трав на основе SSR и SCoT-маркеров; б) Определен набор маркеров, пригодных для определения сортовой принадлежности; в) Установлены филогенетические взаимоотношения сортов и изучены особенности генетической структуры изучаемых коллекций; г) Составлены ДНК паспорта изучаемых отечественных сортов многолетних трав, которые содержат молекулярно-генетическую формулу, а также информацию о происхождении, морфобиологических свойствах и регионах возделывания.

Данные положения не только являются научной новизной, но и имеют практическое значение. Полученные результаты исследований могут использоваться для авторской защиты селекционных достижений, а также при регистрации новых сортов при их оценке соответствия критериям ООС. Данные молекулярного анализа образцов злаковых трав могут использоваться и в селекционном процессе для характеристики исходного материала и подбору родительских пар в гибридизации.

Материалы диссертации апробированы на международных научных и научно-практических конференциях и отражены в 12 публикациях, в том числе 2 – в изданиях,

рекомендованных ВАК РФ, 4 – в журналах, индексируемых в Scopus/WoS, 5 – в других изданиях. Получено свидетельство о государственной регистрации «Базы данных нуклеотидных последовательностей, идентифицирующих сорта кормовых культур»

На основе вышеизложенного можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Мавлютова Юлиана Муратовича на тему «Разработка адаптированных методов молекулярно-генетического анализа для идентификации и ДНК-паспортизации сортов многолетних трав», отвечает всем необходимым требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

**Отзыв подготовил**

Дьячук Таисия Ивановна, доктор биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство, главный научный сотрудник лаборатории клеточной селекции

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Аграрный Научный Центр Юго-Востока» («ФАНЦ Юго-Востока»)

Почтовый адрес: 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7

Контактный телефон: 8(927)107-59-49

e-mail: cell\_selection@list.ru

Подпись Дьячук Т.И. заверяю

Ведущий специалист по кадрам ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»

Королева Лариса Александровна

*Подпись заверяю*



*Л.А. Королева*