

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карабициной Юлии Игоревны «Генетическое разнообразие линий и наследование признака восстановления фертильности пыльцы подсолнечника (*Helianthus annuus* L.) при ЦМС - РЕТ1», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 генетика.

Диссертационная работа Карабициной Юлии Игоревны посвящена актуальной научной проблеме изучению генетических маркеров, ассоциированных с признаком восстановления фертильности пыльцы у подсолнечника. Автором работы был применен комплексный подход, включающий методы молекулярного маркирования, гибридологический и цитологический анализы, для изучения генетического разнообразия 75 линий подсолнечника из генетической коллекции ВИР по признаку восстановления фертильности пыльцы при цитоплазматической мужской стерильности РЕТ1-типа. Одним из интересных результатов работы является генетический анализ особого фенотипического класса «малопыльцовых» растений подсолнечника. Стоит отметить, проведенную в данном диссертационном исследовании, оценку информативности различных молекулярных маркеров ассоциированных с локусом Rf1. Автором работы показана эффективность маркеров ORS511, HRG01 и HRG02 для маркер-опосредованной селекции линий подсолнечника, носителей доминантного аллеля гена Rf1 и, соответственно, признака восстановления фертильности пыльцы при цитоплазматической мужской стерильности РЕТ1-типа. Рассматриваемая диссертационная работа подходит к решению традиционных селекционно-генетических проблем (ЦМС, гетерозис, инбридинг, подбор пар для скрещиваний) с использованием современного геномного анализа.

Считаю, что работа Карабициной Юлии Игоревны «Генетическое разнообразие линий и наследование признака восстановления фертильности пыльцы подсолнечника (*Helianthus annuus* L.) при ЦМС - РЕТ1 по своей актуальности, новизне и содержанию соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Кандидат биологических наук



Макаренко Максим Станиславович

специальность 03.02.07 – генетика, дата защиты 27.03.2019

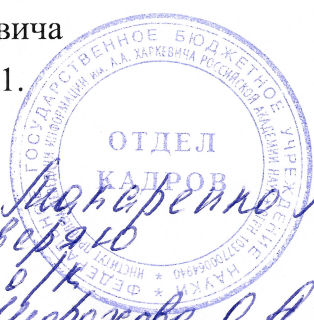
Научный сотрудник Лаборатории № 19 (Лаборатории геномики растений)

Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича

127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19 стр. 1.

телефон +79508678385 e-mail: mcmakarenko@yandex.ru

01.02.2021



Горинев М.С.
Заслуживаю
и.о. нач. отд.
Михрохова О.А.
01.02.2021