

## 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 ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07. – генетика.

Актуальность темы диссертационного исследования Карабициной Юлии Игоревны достаточно очевидна, так как в селекции гибридов подсолнечника преимущественно используется цитоплазматическая стерильность РЕТ1-типа и генетика признака восстановления фертильности пыльцы с этой формой ЦМС изучена мало. А так же недостаточно изучена возможность применения молекулярных маркеров для идентификации гена *Rf1* в родительских линиях подсолнечника.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы четко. Структура работы логична и обоснована. Несомненно, новые знания о генетическом разнообразии линий подсолнечника, выявленном с помощью молекулярных маркеров сцепленных с генами *Rf*, имеет большое значение для селекции гибридов подсолнечника. А так же, изучение наследования признака восстановления фертильности пыльцы и цитологический анализ может быть полезным для понимания его механизма у подсолнечника и других растений.

Судя по автореферату, в диссертации автором проведено генотипирование линий генетической коллекции подсолнечника ВИР с использованием молекулярных маркеров. Проведен гибридологический анализ и изучено наследование признака восстановления фертильности пыльцы. Цитоплазматический анализ пыльцы, проведенный автором, позволил определить морфометрические характеристики пыльцы. Для идентификации гена *Rf1* предложен ряд молекулярных маркеров и показана возможность их использования для МАС.

Анализ автореферата диссертации Карабициной Ю.И. позволяет сделать вывод о том, что данная работа является серьезным научным исследованием, имеющим ценное практическое значение, и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Автор данного диссертационного исследования Карабицина Юлия Игоревна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Рамазанова Светлана Алексеевна

Кандидат биологических наук, специальность 06.01.05- селекция и семеноводство

ведущий научный сотрудник лаборатории

молекулярно-генетических исследований

Федерального государственного бюджетного научного

учреждения «Федеральный научный центр

«Всероссийский научно-исследовательский институт  
масличных культур имени В.С. Пустовойта»

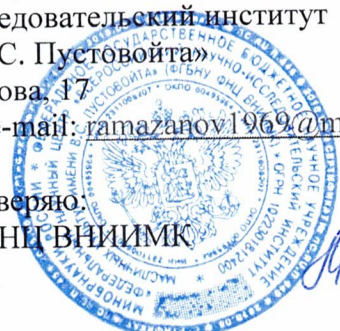
350038, Краснодар, ул. Филатова, 17

телефон: +7 (900)289-03-14, e-mail: [ramazanov1969@mail.ru](mailto:ramazanov1969@mail.ru)

Подпись Рамазановой С.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФНИ ВНИИМК

кандидат биологических наук



 С.А. Рамазанова

  
М.В. Захарова