

В диссертационный совет Д 006.041.02 при Всероссийском институте генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова по адресу: 190031, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 44

### 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.

Диссертационная работа Карабициной Юлии Игоревны посвящена актуальной проблеме изучения наследования признака восстановления фертильности пыльцы подсолнечника. Подсолнечник является одной из важнейших масличных культур в России и в мире. При этом производство подсолнечника базируется на использовании гетерозисных гибридов, получаемых при скрещивании стерильных линий с ЦМС-РЕТ1-типом цитоплазмы и линий-восстановителей фертильности с Rf1-геном. Несмотря на очевидную значимость признака восстановления пыльцы у подсолнечника, до настоящего момента остается много пробелов в понимании его генетики. Особенно мало данных о наследовании восстановления фертильности пыльцы у линий различного происхождения. Поэтому результаты анализа данного признака у образцов одной из крупнейших генетических коллекций подсолнечника в мире представляет большой интерес.

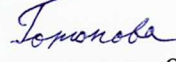
Цель и задачи, сформулированные в автореферате, соответствуют теме исследования. Для решения поставленных задач автором был использован широкий спектр методов, включая молекулярно-генетический и гибридологический анализ, цитологический анализ пыльцы и статистические методы анализа данных.

Фундаментальная и прикладная значимость работы не вызывает сомнений. Полученные результаты не только вносят существенный вклад в изучение генетики растений, но и будут служить основой для повышения эффективности селекционного процесса и сохранения генетических ресурсов подсолнечника.

Полученные результаты достоверны, выводы содержательны и обоснованы. Результаты работы представлены на 13 международных конференциях и по теме исследования опубликовано 5 статей в рецензируемых изданиях.

Вместе с тем работа не лишена некоторых недостатков, в частности, хотелось бы увидеть несколько более подробное описание результатов генотипирования линий коллекции в автореферате. Однако это недостаток относится только к оформлению и ни в коем случае не снижает очень хорошего общего впечатления от работы.

Диссертационная 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 практической ценности, несомненно, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.07 - Генетика.

Горюнова Светлана Валерьевна,   
кандидат биологических наук, специальность 03.00.15 - генетика  
научный сотрудник лаборатории генетики растений Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук  
119991, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д. 3,  
тел. 8(499) 135-62-13, 8(926)218-08-58; [svetlana.v.goryunova@gmail.com](mailto:svetlana.v.goryunova@gmail.com)

03.02.2021

Подпись Горюновой С.В. удостоверяю  
Ученый секретарь ИОГен РАН,  
д.б.н., проф., Абилов С. К.

