

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.С. Макаренко  
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХЛОРОПЛАСТНОГО И МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНОМОВ У  
ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ВИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА (*HELIANTHUS L.*),  
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.07 – Генетика

Диссертационная работа М.С. Макаренко посвящена актуальной проблеме изучения цитоплазмона подсолнечника. Использование в селекции гибридов этой культуры материнских линий с цитоплазматической мужской стерильностью должно основываться на всестороннем исследовании различных типов ЦМС с молекулярно-генетической точки зрения.

Научная новизна диссертационной работы заключается в получении важных данных об уровне полиморфизма хлоропластных и митохондриальных генов у однолетних и многолетних видов, реорганизации митохондриальных геномов у аллоплазматических линий. Практическая значимость работы определяется полученными результатами о последовательностях мт-ДНК трех линий с ЦМС - РЕТ1, РЕТ2 и МАХ1.

Выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным задачам и отражают основное содержание глав диссертации. Работа соискателя достаточно апробирована. По результатам исследований опубликовано 17 печатных работ.

В целом, диссертационная работа М.С. Макаренко является завершённым научным исследованием в рамках поставленной цели. По актуальности, новизне, теоретическому уровню и практическим результатам работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика.

Заведующий отделом подсолнечника,  
главный научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта»,

350038, г. Краснодар, ул. Филатова, д.17, Россия,  
Тел. 988 2422180, yakdemurin@yandex.ru

доктор биологических наук (03.00.15 – генетика, 06.01.05 – селекция и семеноводство),  
профессор (03.00.15 – генетика)

Демури Яков Николаевич

Подпись Демурина Я.Н. заверяю,  
ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК  
кандидат биологических наук

25.02.2019



Трунова М.В.