

Отзыв

на автореферат диссертации Макаренко Максима Станиславовича «ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХЛОРОПЛАСТНОГО И МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНОМОВ У ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ВИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА (*HELIANTHUS L.*)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - Генетика

Геном и плазмон играют большую роль в функционировании живых организмов. Поэтому исследование структурно-функциональной организации геномов органелл вполне актуально.

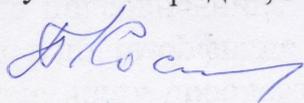
Исследования, проведенные Макаренко М.С., позволили определить уровни изменчивости хлДНК и мтДНК подсолнечника и изучить особенности структурно-функциональной организации хлоропластных и митохондриальных геномов у однолетних (*H. petiolaris*, *H. annuus*) и многолетнего (*H. maximilliani*) видов рода *Helianthus L.*

В результате работы был исследован полиморфизм хлоропластных и митохондриальных генов у пяти однолетних и 16-и многолетних видов подсолнечника, проведено секвенирование и определен уровень изменчивости хлДНК и мтДНК, определены структурные и функциональные особенности митохондриальных геномов у стерильных линий с различными типами ЦМС.

Цель и задачи, поставленные автором в работе, ясны и охватывают большую часть проблемных мест для генетики подсолнечника. Полученные данные о полиморфизме хлоропластных и митохондриальных генов образцов 21 вида подсолнечника вносят вклад в решение проблемы микроэволюции рода *Helianthus L.* и имеют научную новизну. Выводы изложены кратко и достаточно емко. Результаты проведенных исследований хорошо обоснованы, методически уточнены и экспериментально подтверждены. Имеются редакционные замечания, которые не умаляют достоинств работы.

Считаю, что работа Макаренко М.С. соответствует требованиям п.7 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - Генетика.

Костылев Павел Иванович, доктор с.-х. наук, (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), профессор, главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства риса Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»), 347740, г. Зерноград Ростовской обл., Научный городок, 3. Телефон 8(86359) 43050, p-kostylev@mail.ru



Подпись Костылева Павла Ивановича удостоверяю,
ученый секретарь АНЦ «Донской», к.с.-х.н.



А.В. Гуреева