

на автореферат диссертации Чертковой Натальи Григорьевны "Создание с помощью ДНК-маркеров селекционных образцов риса, устойчивых к абиотическим факторам среды» представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика (биологические науки)

Рис – важнейшая продовольственная культура, занимающая третью позицию мирового рейтинга посевных площадей сельскохозяйственных культур и первое - валовых сборов. Культура традиционно занимает важное место в питании россиян при относительно стабильных посевных площадях в РФ. В селекции риса преобладают классические методы, поэтому диссертационная работа Чертковой Н.Г., посвященная применению молекулярных маркеров для селекции на устойчивость к абиотическим стрессам в связи с продуктивностью, является весьма современной и актуальной.

Целью исследований было создание с помощью ДНК-маркирования и андрогенеза ценного селекционного материала риса, устойчивого к глубоководному затоплению и хлоридному засолению. Исследования проведены с использованием полевых и современных лабораторных методов; закладка полевых опытов осуществлена согласно общепринятым методикам. Работа проводилась на кафедре генетики Академии биологии и биотехнологии имени Д.И. Ивановского ЮФУ (Ростов-на-Дону) и в лаборатории клеточной селекции Федерального государственного бюджетного учреждения «АНЦ «Донской» (г. Зерноград). Экспериментальные данные обработаны статистическими методами, их полнота и достоверность не вызывает сомнений. Работа прошла широкое обсуждение на 16 международных и всероссийских конференциях и освещена в 11 статьях, в том числе в 3 изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа производит хорошее впечатление, что свидетельствует о высоком уровне компетенций, навыков и знаний исследователя. В качестве замечания полагаю, что в разделе Методологии и методики исследования автором описан «морфологический и физиологический скрининг устойчивости к глубоководному затоплению...» и «оценка устойчивости к хлоридному засолению селекционного материала риса» без ссылки на утвержденные методики или аналогичные подходы изучения предыдущих исследователей. Данный комментарий не снижает уровень проведенных исследований, но предполагает необходимость упоминания прототипов в дальнейшей научной работе.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация "Создание с помощью ДНК-маркеров селекционных образцов риса, устойчивых к абиотическим факторам среды» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Черткова Наталья Григорьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика (биологические науки).

Гончаров Сергей Владимирович,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры селекции,  
семеноводства и биотехнологий  
тел. +9601344761 e-mail: slogan070260@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования государственный аграрный университет имени Императора Петра I»

394087 г. Воронеж, ул. Мичурина 1, ВГАУ



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
ИЗНАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА  
Стародубцева Н.В.