

ОТЗЫВ

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

Диссертация Натальи Григорьевны посвящена актуальной задаче — созданию новых селекционных образцов риса с генетически подтвержденной устойчивостью к абиотическим факторам среды, прежде всего к глубоководному затоплению и засолению почв. Тема исследования имеет высокую практическую значимость, особенно в условиях регионов с солонцеватыми почвами, таких как Республика Калмыкия, где возможности традиционного рисоводства ограничены.

Автором проведена комплексная работа по отбору исходных форм, применению молекулярных маркеров устойчивости, созданию гибридных линий и дигаплоидных форм с помощью андрогенеза *in vitro*. Применение ДНК-маркирования и биотехнологических подходов позволило повысить точность селекционного отбора и сократить сроки выведения новых сортов риса. Полученные результаты обладают практической ценностью и могут быть использованы в селекции культур, предназначенных для неблагоприятных агроэкологических зон.

Экспериментальная часть исследования охватывает как лабораторные, так и полевые испытания. Оценка гибридного материала по комплексу хозяйственно ценных признаков проведена на высоком научном уровне, с применением современных методов молекулярного анализа и статистической обработки данных.

Работа отличается четкой структурой, грамотным изложением, научной новизной и прикладной направленностью. На защиту выносятся обоснованные положения, подтвержденные результатами многолетних

исследований. Автор активно участвовала в научных конференциях, результаты апробированы и опубликованы.

В качестве замечаний и уточнений, хотелось бы отметить следующее:

Работа в целом выполнена на высоком уровне, однако можно отметить, что в автореферате избыточно подробно изложены отдельные методические этапы, что несколько перегружает текст. Кроме того, перспективы внедрения созданных форм в условиях конкретных регионов могли бы быть обозначены более предметно.

Указанные замечания носят частный характер и не снижают научной и практической значимости работы.

Диссертация Чертковой Натальи Григорьевны на тему «Создание с помощью ДНК-маркеров селекционных образцов риса, устойчивых к абиотическим факторам среды», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении учёных степеней в ЮФУ», а её автор, Черткова Наталья Григорьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика (биологические науки).

Отзыв подготовил

Булуктаев Алексей Александрович
кандидат биологических наук,
по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)
старший научный сотрудник лаборатории генетических исследований
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Калмыцкий научный центр» РАН
358000, г. Элиста, ул. Илишкина, д. 8
Тел. +7-996-353-97-97
E-mail: buluktaev89@mail.ru

13.08.2025 г.

