

Отзыв
на автореферат диссертации **Бычковой Ольги Владимировны**

«Создание стрессоустойчивого материала твердой пшеницы методом клеточной селекции» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур имеется много нерешенных проблем, что в известной мере сдерживает научно-технический прогресс ведущих отраслей растениеводства. Современные районированные сорта зерновых и других культур не обладают достаточным генетическим барьером устойчивости к болезням и неблагоприятным условиям среды, технологичностью, высоким качеством продукции, и в полной мере не отвечают технологиям для особенностей зоны возделывания.

Зерно твердой пшеницы является особо ценным сырьем для производства высококачественных макаронных и крупяных изделий, диетического и детского питания, в России относится к остродефицитным культурам. Алтайский край – крупнейший производитель высококачественного зерна твердой пшеницы на востоке России. Однако ключевым агроэкологическим риском для зернового комплекса края является возможное ухудшение погодно-климатических условий в виде повторяющихся засух. Кроме того, на этих территориях распространены ареалы с избыточным засолением. В связи с этим направления селекции твердой пшеницы для этих районов носят многоплановый характер.

А в первом впервые определены закономерности формирования invitro стрессоустойчивых клеточных линий и регенерантов яровой твердой пшеницы на селективных средах, содержащих осмотические компоненты. Проведена комплексная физиологическая оценка реакции полученных соматональных линий по устойчивости к избыточному засолению и осмотическому стрессу. На основании частных и общих интегративных индексов устойчивости с помощью классификационных функций, предложенных автором, проведена классификация генотипов по устойчивости к засухе. Впервые методом пыльцевого анализа выполнено ранжирование образцов по наличию внутренней и индуцированной осмотической регуляции, выделены перспективные для селекции генотипы, обладающие высокой осмотической адаптацией.

Основные положения диссертационной работы изложены грамотно и последовательно. В работе представлены таблицы и рисунки, наглядно демонстрирующие результаты проведенных исследований. Статистическая обработка данных подтвердила достоверность выводов.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что работа **Бычковой Ольги Владимировны** «Создание стрессоустойчивого материала твердой пшеницы методом клеточной селекции» соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Старший научный сотрудник
лаборатории качества риса
ФГБНУ ВНИИ риса,
кандидат биологических наук
350921, г. Краснодар, п. Белозерный, 3
8(861)-229-41-98, vniirice@vniirice.ru

Папулова Элина Юрьевна

Подпись Э.Ю. Папуловой заверяю:
зам. директора ФГБНУ ВНИИ риса
д.б.н.



Мухина Жанна Михайловна

13.06.2018

