

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук Тоболовой Галины Васильевны на диссертацию Бычковой Ольги Владимировны на тему: «Создание стрессоустойчивого материала твердой пшеницы методом клеточной селекции», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Твердая пшеница является важнейшей продовольственной культурой, но в мировом производстве занимает небольшие посевные площади. Алтайский край один из крупнейших поставщиков высококачественного зерна, однако изменяющиеся природно-климатические условия региона ведут к снижению урожайности сортов твердой пшеницы. В связи с этим диссертационная работа Бычковой Ольги Владимировны, посвященная изучению и созданию адаптированных, соле- и засухоустойчивых генотипов твердой пшеницы методом клеточной селекции в культуре *in vitro* относится к **актуальным и приоритетным** исследованиям.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые были определены закономерности формирования в культуре *in vitro* стрессоустойчивых клеточных линий и регенерантов яровой твердой пшеницы. Проведены исследования направленные на выделение генотипов с высокой осмотической адаптацией. Впервые на основе пыльцевого анализа проведено изучение внутренней и внешней осмотической регуляции у полученных соматоклональных линий и выделены перспективные для селекции линии. Исследования проведены в течение трёх лет с 2014 по 2016 годы. Задачи исследований соответствовали поставленной цели.

Рассматриваемая диссертация представлена в виде рукописи объёмом 180 страниц печатного текста, состоит из списка сокращений и условных обозначений, введения, 4 экспериментальных глав, заключения и практических рекомендаций. Включает 22 таблицы и 38 рисунков. Приложение состоит из 22 таблиц, 1 рисунка и 2 актов о внедрении результатов диссертационной работы. Библиографический список содержит 390 источников, в том числе 186 – зарубежных авторов.

