

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бычковой Ольги Владимировны «Создание стрессоустойчивого материала твердой пшеницы методом клеточной селекции»** представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Основной зоной получения качественного зерна твердой пшеницы в Алтайском крае является Кулундинская степь. Регулярно наблюдаемые здесь острозасушливые периоды приводят к существенному снижению продуктивности зерновых культур. В производственных целях необходимо возделывать сорта, устойчивые к неблагоприятному воздействию как почвенной, так и атмосферной засухи, а также с высокой солеустойчивостью. Классические селекционно-генетические методы создания стрессоустойчивого материала с использованием традиционных скрещиваний ограничены рядом факторов, длительны и зачастую малоэффективны. Использование биотехнологических подходов, основанных на прямом воздействии на генетический аппарат и проведении первоначального отбора устойчивых линий в культуре *in vitro*, позволяют значительно расширить генетическое разнообразие и ускорить селекционный процесс.

Данная научная работа посвящена разработке системы отбора *in vitro* стрессоустойчивых соматоклональных вариантов яровой твердой пшеницы и определению влияния различных факторов в реализацию каллусогенеза, морфогенеза и регенерационных процессов генотипов. По результатам работы выделены перспективные линии яровой твердой пшеницы для селекции на соле- и засухоустойчивость.

Результаты работы апробированы на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях. В рецензируемых изданиях из перечня ВАК опубликованы 2 статьи, одна работа опубликована в журнале, индексируемом в базе данных Web of Science.

В целом данная диссертационная работа, судя по автореферату, является законченной научной квалификационной работой, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждения учёных степеней». Работа имеет научное и практическое значение, а её автор Бычкова Ольга Владимировна заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

доцент, к.с.-х.н., доцент кафедры общего
земледелия, растениеводства и защиты растений
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ



Манылова Ольга Васильевна

656049 г. Барнаул, пр. Красноармейский 98, ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»,
тел. 8-385-2-628-406, e-mail: zemledelie.asau@mail.ru

