

## Отзыв

на автореферат диссертации Бычковой Ольги Владимировны по теме:  
«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

Известно, что одним из эффективных методов селекции на устойчивость засухе и засолению почв, является проведение отбора в культуре клеток и тканей. Спектр генетической изменчивости и эффективность выявления стрессоустойчивых генотипов при этом значительно повышается. В связи с этим исследования Бычковой О.В. посвящённые разработке селективной системы для создания исходного материала яровой твердой пшеницы, устойчивого к засолению и осмотическому стрессу методом клеточной селекции, являются очень актуальными.

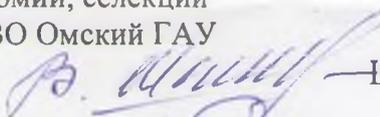
Научная новизна исследований состоит в том, что впервые определены закономерности формирования *in vitro* стрессоустойчивых клеточных линий и регенерантов яровой твердой пшеницы на селективных средах, содержащих осмотические компоненты. Проведена комплексная физиологическая оценка реакции полученных соматоклональных линий по устойчивости к избыточному засолению и осмотическому стрессу. На основании частных и общих интегративных индексов устойчивости с помощью классификационных функций, предложенных автором, проведена группировка генотипов по устойчивости к засухе. Методом пыльцевого анализа выполнено ранжирование образцов по наличию внутренней и индуцированной осмотической регуляции.

Достоверность теоретических разработок убедительно подтверждается практическими результатами. Предложена система физиологической оценки засухо- и солеустойчивости семян и проростков. Выделены перспективные линии для использования в селекции яровой твердой пшеницы на соле- и засухоустойчивость.

По результатам исследований опубликовано 10 работ, из них 2 в изданиях ВАК РФ, 1 – в изданиях индексируемых в базе данных Web of Science.

Считаем, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Бычкова О.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Профессор кафедры агрономии, селекции  
и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
доктор, с.- х. наук

 —Шаманин Владимир Петрович

Доцент, кандидат с.-х. наук

 Трущенко Александр Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
644008 г. Омск, Институтская пл. 1, (3812) 65-12-66, [vpshamanin@rambler.ru](mailto:vpshamanin@rambler.ru)  
Подписи В.П. Шаманина, А.Ю. Трущенко заверяю:

Проректор по научной работе

В.В. Алещенко



24.05.2018