

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Бычковой Ольге Владимировне, представившей диссертацию «Создание стрессоустойчивого материала твердой пшеницы методом клеточной селекции» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Бычкова Ольга Владимировна обучалась в аспирантуре ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» в течение 2013–2017 гг. Диссертационное научное исследование выполнено автором самостоятельно в лаборатории кафедры экологии, биохимии и биотехнологии.

Автором за время работы над диссертацией проведен детальный глубокий литературный обзор и рассмотрены анатомо-морфологические и физиолого-биохимические механизмы устойчивости к осмотическому стрессу, классические и современные методы диагностики засухоустойчивости сельскохозяйственных растений. Иностраные литературные источники переведены ею лично.

Диссертационная работа О.В. Бычковой направлена на решение сложных и проблемных вопросов создания нового исходного материала для селекции засухо- и солеустойчивых сортов яровой твердой пшеницы. Актуальность исследования обусловлена использованием современных биотехнологических методов, базирующиеся на возможностях культивирования растительных тканей и органов в условиях *in vitro*. Научная новизна полученного материала обеспечена идентификацией генотипов с выраженной соле- и осмоустойчивостью на основе соматической изменчивости.

При выполнении экспериментов, проведенных автором самостоятельно, Бычкова О.В. проявила себя как ответственный, организованный и вдумчивый исследователь, способный планировать и проводить лабораторные исследования, получать объективную информацию, тщательно ее анализировать и делать корректные выводы. Она освоила современные методы получения клеточных линий и регенерантов яровой твердой пшеницы на селективных средах *in vitro*.

Все запланированные эксперименты проведены ею в полном объеме и на высоком методическом уровне, что позволило выделить образцы, перспективные для селекции засухо- и солеустойчивых сортов. В методическом плане автором усовершенствована классификация генотипов по устойчивости к засухе на основании частных и общих интегративных индексов устойчивости и выполнено ранжирование образцов по наличию внутренней и индуцированной осмотической регуляции.

Ольгу Владимировну отличает дисциплинированность, трудолюбие, научная активность. Она коммуникабельная, пользуется авторитетом в коллективе.

Бычкова Ольга Владимировна является сформировавшимся специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить научные исследования, анализировать полученные данные. Результаты ее исследований апробированы на региональных и международных конференциях, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК и входящих в базу данных Web of Science.

В целом представленная диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бычкова Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Научный руководитель,
доктор биол. наук, профессор,
зав. кафедрой экологии, биохимии
и биотехнологии ФГБОУ ВО
«Алтайский государственный университет»



Г.Г. Соколова

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный университет»,
656049, г. Барнаул, пр. Ленина 61,
8-903-957-61-91, sokolova-gg@mail.ru

