

Отзыв

научного консультанта доктора сельскохозяйственных наук, профессора,
заслуженного работника высшей школы Российской Федерации
Лобачева Юрия Викторовича на Ткаченко Оксану Викторовну

Ткаченко Оксана Викторовна, 1975 года рождения, в 1997 году окончила Саратовскую государственную сельскохозяйственную академию имени Н.И. Вавилова по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур». В 2001 году окончила очную аспирантуру на кафедре «Биотехнология, селекция и генетика» Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова и защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Культура тканей *in vitro* короткостебельной мягкой и твердой пшеницы» по научной специальности 06.05.01 Селекция и семеноводство. В 2007 году присвоено ученое звание доцента по кафедре «Биотехнология, селекция и генетика».

Диссертационная работа Ткаченко О.В. выполнена на кафедре «Растениеводство, селекция и генетика» в период с 2001 по 2025 гг. на актуальную тему и посвящена разработке принципиально нового подхода к регулированию морфогенетических процессов в культуре тканей и органов растений *in vitro* за счет биологических агентов (живых ризосферных бактерий или их метаболитов – липополисахаридов). Исследования проведены на двух объектах, пшенице мягкой и картофеле, относящихся к разным классам: однодольные и двудольные, а также в двух направлениях культуры *in vitro*: соматический эмбриогенез в культуре каллусных клеток и микроклональное размножение. В процессе работы создана модель для изучения процессов дедифференциации и вторичной дифференциации в каллусных тканях пшеницы на основе почти изогенных линий, альтернативных по гену короткостебельности и различающихся по эмбриогенной способности.

Диссертационное исследование проводилось в рамках утвержденного научного направления ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также было поддержано программами Министерства сельского хозяйства Саратовской области и ассоциации «Аграрное образование и наука» и грантами Российского фонда фундаментальных исследований и Российского научного фонда, в которых Ткаченко О.В. была руководителем. При проведении исследований был задействован научный потенциал других научных учреждений в рамках совместных научных исследований: Институтом биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук (г. Саратов), Уфимским федеральным исследовательским центром Российской академии наук (г. Уфа). Исследование имеет большое значение как для теории, так и для практики метода культивирования клеток и тканей растений *in vitro*, что подтверждается наличием актов внедрения. Результаты исследований используются в учебном процессе при чтении лекционных курсов студентам по направлениям 35.03.04 и 35.04.04 Агрономия.

Результаты диссертационной работы многократно доложены Ткаченко О.В. на научных конференциях различного уровня и опубликованы в 96 работах, в том числе 8 статей в рецензируемых научных изданиях ВАК Минобрнауки РФ, 9 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных WoS, Scopus и 1 патент.

Ткаченко О.В. является компетентным специалистом в области биотехнологии растений. В процессе выполнения диссертационной работы проявила творческое мышление, трудолюбие, настойчивость в достижении поставленной цели. Пользуется уважением преподавателей и сотрудников кафедры «Растениеводство, селекция и генетика», активно участвует в научной и общественной жизни кафедры, института и университета.

Учитывая проявленный творческий подход и профессионализм, целеустремленность, способность к анализу и обобщению результатов научного исследования, а также высокую научно-практическую значимость выполненной диссертационной работы, считаю Ткаченко Оксану Викторовну достойной присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Научный консультант,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заслуженный работник
высшей школы Российской Федерации,
научный сотрудник лаборатории
фундаментальных и прикладных исследований
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

 Ю.В. Лобачев

Учёный секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

 А.М. Марадудин

01.12.2025

