

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ткаченко Оксаны Викторовны на тему «Бактерии рода *Azospirillum* и их липополисахариды как фактор стимулирования морфогенеза пшеницы и картофеля в культуре тканей *in vitro*», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 1.5.6. Биотехнология

Диссертационная работа Ткаченко О.В. посвящена совершенствованию биотехнологических подходов в целях повышения эффективности методов культуры клеток и тканей растений *in vitro*. Исследование выполнено на растительных объектах, имеющих большое продовольственное и экономическое значение для нашей страны – образцах пшеницы и картофеля. В плане биотехнологических работ данные культуры требуют разных методических приемов культивирования как *in vitro*, так и на этапе пересадки растений в условия *ex vitro*. Использование таких разных моделей свидетельствует о широких возможностях предлагаемой автором диссертационного исследования методики применения бактерий рода *Azospirillum* и их липополисахаридов. Научная новизна и теоретическая значимость работы не вызывают сомнений. Работа выполнена на высоком методическом уровне.

Практическую значимость работы подтверждают акты внедрения в научную и производственную деятельность (ИБФРМ ФИЦ СНЦ РАН, ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока», Пензенский ГАУ, ИП К(Ф)Х Щеренко П.Ю.) методических рекомендаций О.В. Ткаченко с соавторами «Применение ризосферных бактерий при микроклональном размножении картофеля». Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет), где уже используются в учебном процессе авторские разработки.

Диссертация состоит из введения, 5 глав: обзора литературы, собственные исследования, включающей материалы и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, а также заключения, выводов, списка сокращений и условных обозначений, списка терминов и списка литературы. Текст изложен на 305 страницах, содержащих 60 таблиц и 45 рисунков. Список литературы включает 656 источников, в том числе 549 иностранных. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

По теме диссертации опубликовано 96 работ, включая 8 статей в рецензируемых журналах ВАК, 9 статей в рецензируемых журналах Белого списка.

При несомненной положительной оценке диссертационного исследования Ткаченко О.В. можно выделить несколько дискуссионных комментариев.

1. Автором ранее опубликована в материалах одной из конференций работа «Экономическая эффективность способов получения миниклубней

картофеля в защищенных условиях», однако аспект экономической эффективности в тексте диссертации никак не рассматривается, хотя он усилил бы выводы о применении предложенной методики в производстве.

2. В результате диссертационного исследования автором создана модернизированная технология производства оздоровленного посадочного материала картофеля, однако в тексте автореферата нет ни одной ссылки на существующий несколько лет «Банк здоровых сортов картофеля в полевой и *in vitro* культуре», созданный и сохраняемый в ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» по традиционной технологии производства посадочного материала высших категорий качества. Вероятно, сравнение модернизированной технологии с существующей позволило бы глубже раскрыть необходимость модернизации.

Вышеуказанные комментарии никак не снижают научной ценности проведенного исследования и не влияют на положительную оценку работы.

Диссертационное исследование Ткаченко Оксаны Викторовны на тему «Бактерии рода *Azospirillum* и их липополисахариды как фактор стимулирования морфогенеза пшеницы и картофеля в культуре тканей *in vitro*», соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор, Ткаченко Оксана Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Юлия Васильевна Ухатова

кандидат биологических наук, 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений,

первый заместитель директора,

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова»

«21» сентября 2026 г.

e-mail: y.ukhatova@vir.nw.ru тел. 8(812)3125161

адрес: 190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42-44

Подпись Ухатовой Ю.В. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр

Всероссийский институт генетических ресурсов

растений им. Н.И. Вавилова»,

кандидат биол. наук



Галина Владимировна Таловина