

**Отзыв научного руководителя  
кандидата сельскохозяйственных наук, доцента  
Ткаченко Оксаны Викторовны  
на Каргаполову Кристину Юрьевну**

Каргаполова Кристина Юрьевна, 1990 года рождения, окончила в 2015 году ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». С третьего курса начала активно заниматься научной работой. После получения диплома о высшем образовании продолжила обучение в очной аспирантуре по специальности 06.06.01. Биологические науки направленности (профиля) Биотехнология (в том числе бионанотехнологии). С третьего года обучения в аспирантуре за успехи в научно-исследовательской работе получала стипендию Президента РФ.

Диссертационные исследования по теме «Совершенствование метода клонального микроразмножения картофеля с использованием ризосферных бактерий» К. Ю. Каргаполова проводила на кафедре «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» с 2015 по 2022 годы (с перерывом на академический отпуск в связи с рождением ребенка).

Тематика диссертационной работы актуальна и имеет важное значение для развития агробиотехнологий производства посадочного материала картофеля на основе сочетания методов культуры клеток и тканей растений *in vitro* и прикладной микробиологии. Цель диссертационной работы – создание и изучение функционирования растительно-микробных ассоциаций ризосферных рост-стимулирующих бактерий с микрорастениями картофеля в культуре *in vitro* и *ex vitro* для развития экологически чистых агробиотехнологий. Для решения поставленных задач К. Ю. Каргаполовой освоены современные микробиологические, биохимические, биотехнологические методы. Исследования проведены в экспериментальных системах различного уровня: *in vitro*, *ex vitro* и *in vivo*. Полученный в процессе экспериментов большой объем экспериментальных данных подвергнут современным методам статистического анализа. Цель и задачи исследования выполнены в полном объеме.

За время выполнения диссертационной работы Кристиной Юрьевной Каргаполовой в соавторстве подготовлены и опубликованы статьи в отечественных научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и иностранных журналах, входящих в международные системы научного цитирования Scopus и Web of Science. Результаты исследований представлены в виде устных докладов на всероссийских и международных научных конференциях.

Каргаполова К. Ю. – инициативный, ответственный специалист, способный работать с научной литературой, самостоятельно планировать и проводить научные исследования, анализировать полученные данные, делать научные заключения. Кристина Юрьевна проявила себя как творческий, работоспособный исследователь, способный осваивать и применять новые методики экспериментальной работы.

Считаю, что Каргаполова Кристина Юрьевна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

01.03.2023

Научный руководитель  
кандидат с.-х. наук, доцент,  
06.01.05 - Селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений,  
доцент кафедры «Растениеводство,  
селекция и генетика»  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



О.В. Ткаченко

Подпись О.В. Ткаченко заверяю  
Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



Л.А. Волощук