

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киргизовой Ирины Васильевны на тему: «Физиологический ответ микроклонов *Solanum tuberosum* L. на заражение мозаичным вирусом (PVS)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности: 1.5.21 – Физиология и биохимия растений

Диссертационное исследование Ирины Васильевны нацелено на установление физиологических особенностей формирования устойчивости микроклонов трёх сортов картофеля к вирусному заражению. Изучение физиологических механизмов устойчивости растений к повреждающему действию стрессоров является одной из фундаментальных проблем биологии. Её решение имеет принципиальное значение для понимания стратегии выживания растений в экстремальных условиях. Поэтому исследование механизмов вовлечения антиоксидантных ферментов в ответные защитные реакции растений картофеля при действии вирусного заражения является весьма актуальным. Автором сформулирована цель работы, определены задачи для её достижения, представлена новизна исследуемого вопроса, теоретическая и практическая значимость. Работа выполнена с привлечением классических подходов и современных методов физиологии растений. В ходе исследования был разработан протокол получения растений–регенерантов изучаемых сортов картофеля из длительно пассируемой каллусной ткани, а также проведен их качественный анализ. Кроме того, автором впервые было показано влияние вируса PVS на активность и состав ферментативной системы трёх сортов картофеля сибирской селекции. Результаты статистически достоверны, отличаются новизной и научно-практической значимостью. Выводы и положения, выносимые на защиту, соответствуют полученным автором результатам.

Считаю, что по объему, методическому уровню выполненных исследований, новизне, актуальности, теоретической и практической ценности полученных результатов диссертационная работа Киргизовой Ирины Васильевны на тему: «Физиологический ответ микроклонов *Solanum tuberosum* L. на заражение мозаичным вирусом (PVS)», соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Киргизова Ирина Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – Физиология и биохимия растений.

Старший научный сотрудник  
УНЛ биохимии и молекулярной биологии  
Кандидат биологических наук  
03.01.05 – Физиология и биохимия растений, 2022 г.

Коломейчук Лилия Викторовна

ФГАОУ ВО «НИ Томский государственный университет»  
634050, Томск, пр. Ленина, 36  
8 (3822) 529-852, rector@tsu.ru

15.03.2024

Подпись ФИО заверяю:



Подпись удостоверяю  
Ведущий документовед  
Андрienko И. В.