

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Архипова Андрея Владимировича на тему: «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ X ВИРУСА ШАЛОТА (РОД ALLEXIVIRUS) С ФАКТОРАМИ АНТИВИРУСНОГО ИММУНИТЕТА РАСТЕНИЯ-ХОЗЯИНА», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 Биотехнология.

Высокая мутационная изменчивость вирусов требует разработки современных подходов для изучения молекулярной эволюции и эпидемиологии вирусов. РНК-вирусы представляют собой чрезвычайно гетерогенную группу возбудителей вызывающих заболевания растений.

Особенности репродукции вирусов в природных условиях в виде комплекса патогенов, репродуцирующих в зараженном растении, осложняют задачу исследования молекулярных процессов антивирусного фитоиммунитета и эффективность противодействия им патогена.

В этой связи цель и задачи настоящего исследования, а именно, изучение влияния инфекции X вируса шалота на механизмы иммунной системы растения хозяина в условиях моноинфекции, поставленные автором, представляются актуальными.

Представленное объяснение факта репродукции вируса и успешного противодействия РНК-сайленсингу, основному механизму антивирусного фитоиммунитета, при отсутствии в геноме исследуемого вируса кодируемого белка-супрессора РНК-сайленсинга, механизмом избирательного изменения уровней экспрессии широкого спектра исследуемых генов, кодирующих факторы антивирусного фитоиммунитета расширяет теоретические знания о процессах протекания вирусной инфекции на клеточном уровне.

Автореферат Архипова А. В. содержит все необходимые разделы и включает краткое описание используемых материалов и методов и полученных результатов. Задачи исследования сформулированы корректно и соответствуют выводам и основным положениям, изложенным в работе.

Материал в автореферате изложен логически и написан доступных научным языком.

При прочтении автореферата возникли следующие замечания:

1. Уделено мало внимания описанию систематики исследуемого вируса.
2. Подписи на некоторых рисунках слишком мелкие и требуют усилий для прочтения.

Несмотря на высказанные замечания, представленная соискателем диссертация является завершенной научной работой, обладающей новизной, теоретической и практической значимостью. Полученные результаты и выводы сделаны на основе экспериментальных данных, полученных автором лично.

Считаю, что диссертационная работа Архипова Андрея Владимировича отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 - Биотехнология

Кандидат биологических наук  
(03.01.06 – Биотехнология (в том числе  
бионанотехнологии)), доцент, доцент  
кафедры биотехнологии ФГБОУ ВО  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Киракосян Рима Нориковна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А.Тимирязева» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.  
Тимирязева, 127434, Москва, Тимирязевская ул., д.49  
Контактный телефон +7(499) 976-40-72, Email: mia41291@mail.ru

ПОДПИСЬ  
И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ  
ПОЛИТИКИ И П

24.09

