

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ершовой Наталии Михайловны «Роль гомолога ингибитора пептидаз Кунитца *Nicotiana benthamiana* в системе взаимодействий вирус-растение», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология

Диссертационная работа Наталии Михайловны Ершовой посвящена исследованию участия белка KPILP в механизмах ответа растения на вирусную инфекцию. Актуальность изучения механизмов взаимодействия растений и вирусов не вызывает сомнений. На модельном растении *Nicotiana benthamiana* показана связь между экспрессией гена, кодирующего исследуемый белок, и инфекцией вирусами ХВК, ВТМ и крВТМ, также показаны особенности ближнего и системного транспорта вирусов, регуляции отложений каллозы в клеточных стенках, особенности углеводного метаболизма в растениях с пониженным уровнем мРНК гена *KPILP*. Показано, что *KPILP* способствует распространению тобамовирусной инфекции по растению.

Автореферат диссертации Наталии Михайловны Ершовой хорошо структурирован, раздел «Основное содержание работы» позволяет проследить логику исследования. Использован широкий набор методов молекулярной и клеточной биологии, а также генноинженерных методов, которые соответствуют поставленным задачам.

Автореферат диссертации Ершовой Наталии Михайловны соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени, в связи с чем автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология.

К.б.н., с.н.с.

Поздышев Д.В.

Отдел биохимии животной клетки  
НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского  
МГУ имени М.В.Ломоносова  
Тел.: 8-495-939-14-56  
e-mail: denispoz@belozersky.msu.ru  
Ленинские горы, д1, стр40, Москва, 119234

ЗА  
НА

