



Российская академия наук
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки

**ИНСТИТУТ
ЭКОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ
МИКРООРГАНИЗМОВ
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

(ИЭГМ УрО РАН)

Голева ул., д. 13, г. Пермь, 614081
тел. (342) 280-74-42, факс (342) 280-92-11
e-mail: info@iegm.ru
ИННИ/КПП 5902290353/590301001

В диссертационный совет
Д 003.047.01

Сибирского института
физиологии и биохимии растений
СО РАН

25.05.2015 № 16357-9311/181

На № _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Омеличкиной Юлии Викторовны «Ответные реакции растений на действие фитопатогена *Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus* при совместимых и несовместимых взаимоотношениях организмов»

Диссертационная работа Омеличкиной Юлии Викторовны посвящена изучению ответных реакций культур клеток и растений табака и картофеля на действие фитопатогенных бактерий *Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus* (*Cms*). Инфекционные заболевания сельскохозяйственных растений наносят существенный ущерб сельскому хозяйству. Изучение физиолого-биохимических реакций при взаимодействии фитопатогенов и растений дает фундаментальную основу для создания рациональной системы защиты растений от инфекций. В этой связи актуальность работы Омеличкиной Юлии Викторовны не вызывает сомнений. Полученные автором диссертационной работы результаты имеют важное практическое и фундаментальное значение. Для решения поставленных задач автором использованы адекватные современные методы.

Научные положения хорошо обоснованы. Достоверность и новизна исследований и полученных результатов несомненна. Впервые установлено, что при инфицировании табака бактериями *Cms* развитие реакции

сверхчувствительности (СЧ) происходит на двух уровнях организации растительного организма – культуры клеток и целого растения, и проявляется не только на листьях, но и на кончиках корней табака. Показаны важная роль экзометаболитов в ответе растений табака на инфекцию *Stm* и влияние устойчивости растений на способность фитопатогена формировать биопленки. автореферат написан грамотным и понятным языком.

Поставленные цели и задачи выполнены автором полностью, а выводы соответствуют полученным результатам. Результаты работы доложены на ряде конференций и опубликованы в достаточном числе статей в журналах ВАК.

Диссертационная работа Омеличкиной Юлии Викторовны, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенной научной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Зав. лабораторией физиологии и генетики микроорганизмов

Института экологии и генетики микроорганизмов

Уральского отделения Российской академии наук,

д.б.н., проф.



Октябрьский О.Н.

Почтовый адрес: 614013, г. Пермь, ул. Акад. Королева, д. 4, кв. 18.

Телефон: 3422-122-086.

E-mail: oktyabr@iegm.ru



Подпись О.Н. Октябрьского

заверяю М.В. Корешникова

специалист по кадрам ИЭГМ УрО РАН