

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Влияние бактериальных патогенов и мутуалиста на активность компонентов аденилатциклазной сигнальной системы и её взаимосвязь с уровнем пероксида водорода в проростках гороха» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений Гончаровой Алены Михайловны

В современных условиях экологизации аграрного сектора большое значение придается восстановлению плодородия почв с преобладанием естественных механизмов, к каким относится возделывание растений-симбионтов азотофиксаторов.

Исследование бактериальной устойчивости сельскохозяйственных культур приобретает особую значимость и является актуальным в связи с перспективами развития экологического направления.

Автором проведен сравнительный анализ и установлена роль временного фактора и локализации участков корня проростков гороха на последствия инокуляции ведущих патогенов и мутуалистов. Изучены количественные показатели интенсивности адгезии и гетерогенность эндогенных физиологических и биохимических реакций на разных стадиях адгезионного процесса, что расширяет представления о адаптационных возможностях растений к инвазивному стрессу на ранних стадиях онтогенеза. На наш взгляд необходимо расширить и конкретизировать эти перспективные направления работы в сельскохозяйственном производстве.

Автореферат свидетельствует о большой экспериментальной работе, выполненной с использованием современных методов исследования, об эрудиции автора, изучившего и обобщившего информацию по данному вопросу и сумевшего сделать вполне обоснованные выводы.

В работе содержится научная информация, отличающаяся новизной и практической значимостью, соответствующая специальности 1.5.21 – физиология и биохимия. Диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук») по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия, а ее автор, Алена Михайловна Гончарова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доцент кафедры биологии и экологии,  
факультета математики и естественных  
наук ФГБОУ ВО «Саратовский  
национальный исследовательский  
государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского»  
Балашовский институт (филиал),  
кандидат биологических наук, доцент;  
Россия, 412300, Саратовская область,  
г. Балашов, ул. Карла Маркса, 29;  
тел. 8-905-323-22-58

E-mail: [alevtina-ovcharenko@yandex.ru](mailto:alevtina-ovcharenko@yandex.ru)

Овчаренко Алевтина Анатольевна

