

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Гончаровой Алены Михайловны по кандидатской диссертации «Влияние бактериальных патогенов и мутуалиста на активность компонентов аденилатциклазной сигнальной системы и ее взаимосвязь с уровнем пероксида водорода в проростках гороха», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. «физиология и биохимия растений»

Гончарова Алена Михайловна окончила биолого-почвенный факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» по специальности «Биология» в 2009 г. и в 2015 г. пришла работать в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук.

Диссертация Гончаровой А.М. посвящена одной из актуальных проблем физиологии растений, касающейся особенностей сигнальных механизмов, возникающих при контакте растений с бактериями и определяющих как эффективность азотфиксирующего симбиоза, так и развитие патогенеза.

При выполнении данной диссертационной работы автор проявила себя как аккуратный, вдумчивый исследователь, владеющий современными методами молекулярной биологии, которые включали, в частности, количественное определение цАМФ в растительных образцах методом иммуно-ферментного анализа и определение уровня эндогенного пероксида водорода. Для грамотной оценки и интерпретации полученных результатов Алена Михайловна освоила различные методы статистической обработки данных. Диссертант хорошо знает современное состояние проблемы, которой посвящена ее работа и умеет применять литературные данные при обсуждении своей работы. По теме данной работы было опубликовано 4 статьи в рецензируемых журналах из Перечня ВАК, входящих в базу Web of Science, в подготовке которых диссертант принимала активное участие.

К настоящему времени Алена Михайловна Гончарова является полноценным исследователем, владеющим современными методами молекулярной биологии, которая способна формулировать новые цели и успешно решать задачи в области актуальных проблем физиологии и биохимии растений.

Научный руководитель: гл.н.с. лаборатории физиологии устойчивости растений СИФИБР СО РАН, д.б.н. Ломоватская Л. А.

Подпись *Ломоватская*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник отдела кадров  
*Должикова Н.П.*  
10.01.2022г.

