

Отзыв

на автореферат диссертации Сулимы Антона Сергеевича ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНА *LYKX*, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО СПЕЦИФИЧНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (*PISUM SATIVUM* L.) С КЛУБЕНЬКОВЫМИ БАКТЕРИЯМИ *RHIZOBIUM LEGUMINOSARUM*, выполненную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика (Биологические науки), представленную к защите в диссертационном совете Д 006.041.02 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

- Актуальность данного исследования определяется тем, что давно известный феномен узкой симбиотической специфичности «афганского» форм гороха, способных взаимодействовать только с отдельными штаммами ризобий, пока не поддавался расшифровке на генетическом уровне со стороны растения-хозяина. Попытка объяснить причину специфичности может дать перспективу возможности практического использования этих знаний. Ранее обнаруженные в лаборатории гены-кандидаты на роль гена, определяющего специфичность, не подтвердили связи с «афганским» фенотипом. В процессе работы соискателя был выявлен и исследован новый ген-кандидат *LykX* и исследована связь его обнаруженных мутаций с функцией в клубеньковом симбиозе. В результате секвенирования и биоинформационного анализа изученных нуклеотидных последовательностей были обнаружены точечные замены, характерные для линий гороха с «афганским» фенотипом.
- В ходе выполнения диссертации Сулима А.С. значительно повысил свою квалификацию, освоив современные молекулярно-генетические методики, с помощью которых получил приоритетные экспериментальные данные на пяти линиях гороха, опубликованные в престижных научных журналах.
- Диссертационная работа Сулимы Антона Сергеевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, по теме которой опубликовано 3 работы в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и WebSc. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация Сулимы Антона Сергеевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сулима А. С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика (биологические науки).

Зав. лабораторией биоинженерии
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института биохимии и физиологии растений
и микроорганизмов Российской академии наук (ИБФРМ РАН),

доктор биологических наук,
03.02.03 – микробиология (биологические науки),

Чумаков Михаил Иосифович

410049, г. Саратов, проспект Энтузиастов, 13, ИБФРМ РАН
тел. 8-8452-970403, 8-905-368-3946; e-mail: chumakov_m@ibppm.ru

21.08.2020 г.

Подпись М.И. Чумакова удостоверяю:
Ученый секретарь ИБФРМ РАН, к.б.н.



Селиванова О.Г.