

В Диссертационный совет Д 002.211.02
при Ботаническом институте им. В.Л. Комарова
Российской академии наук

Отзыв на автореферат диссертации Татьяны Александровны Серовой «Молекулярно-генетические и физиологические механизмы старения симбиотического клубенька гороха посевного (*Pisum sativum* L.)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Работа Т.А. Серовой посвящена изучению молекулярно-генетического контроля старения симбиотического клубенька у гороха. Несмотря на большое количество накопленных знаний о регуляции закладки, развития и функционирования клубенька, проблема старения этой структуры все время оставалась «за кадром» и в связи с этим довольно слабо изучена. В этом плане исследование Т.А. Серовой, выполненное на высоком методическом с применением методов молекулярной биологии и микроскопии, является весьма передовым и актуальным. В работе был выявлен ряд генов, ассоциированных со старением клубенька и проанализирована их экспрессия в разных его зонах, при этом автором оптимизирован метод лазерной микродиссекции тканей клубенька с последующим анализом экспрессии генов в отдельных клетках клубенька. Также проведено изучение роли разных групп фитогормонов в старении клубенька и выявлено антагонистическое взаимодействие этилена и гиббереллина в этом процессе. Автором, несомненно, проведена большая работа как по анализу экспрессии генов при старении клубенька, так и по иммулокализации активных фитогормонов и их предшественников в тканях клубенька.

Актуальность работы, достоверность результатов и обоснованность выводов работы Т.А. Серовой не вызывают сомнений; работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Татьяна Александровна Серова заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 — «Физиология и биохимия растений».

Доцент кафедры генетики и биотехнологии
Санкт-Петербургского государственного университета
К.б.н. Додуева Ирина Евгеньевна



Подпись И.Е. Додуевой
ЗАВЕРЯЮ
Иришевская О.С.
06.11.2018

Документ подготовлен по личной инициативе.