

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Кириенко А.Н., представившей диссертацию «Изучение роли рецептор-подобной киназы K1 гороха в контроле формирования симбиотических субклеточных структур» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.05 физиология и биохимия растений и 03.02.03 микробиология.

Кириенко Анна Николаевна закончила Санкт-Петербургский государственный Технологический институт (Технический университет) (кафедру технологии микробиологического синтеза). Дипломная работа была выполнена ею в лаборатории гибридных технологий в ФГУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий». После окончания учебы она поступила в аспирантуру Технического университета в 2010 году. С 2012 года по настоящее время выполняла свою исследовательскую работу в ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ).

За прошедший период она провела весь комплекс научно-исследовательских работ и подготовила к защите диссертацию: «Изучение роли рецептор - подобной киназы K1 гороха в контроле формирования симбиотических субклеточных структур». Диссертация явилась новым направлением работ, развиваемых во ФГБНУ ВНИИСХМ по исследованию сигнального обмена при формировании бобово - ризобиального симбиоза. Одним из важных аспектов взаимодействия растений и бактерий при формировании симбиотических корневых клубеньков является рецепция растением бактериальных сигнальных молекул – Nod факторов. Механизмы рецепции Nod факторов у гороха оставались практически малоизученными, что свидетельствует об актуальности проблемы, решению которой была посвящена выполненная Кириенко А.Н. работа.

В процессе подготовки данной диссертации выполнен большой объем экспериментальной работы, получены новые интересные результаты. Об успешности работы Анны Николаевны свидетельствует тот факт, что ей впервые удалось выявить у гороха рецептор, необходимый для инициации симбиоза и способный передавать сигнал к внутриклеточным компонентам сигнального пути. Работа выполнена на высоком методическом уровне (использованы методы ПЦР, анализ взаимодействия белков с помощью дрожжевой двугибридной системы, получение трансгенных растений гороха, освоены методы высоко - эффективной

жидкостной хроматографии, иммуноцитохимии и другие), что свидетельствует о высоком уровне профессиональной подготовки диссертанта. Содержание работы, использованный набор методов позволяют сделать заключение о том, что Кириенко А.Н. вполне овладела методологией исследования, обладает способностью к анализу и обобщениям, что позволило ей подготовить к защите диссертационную работу.

**Ведущий научный сотрудник
лаборатории №3 ФГБНУ
ВНИИСХМ**

д.б.н. Долгих Е.А.

Подпись доктора биологических наук Долгих Елены Анатольевны, ведущего научного сотрудника лаборатории №3, подтверждаю
Заведующая отделом кадров ФГБНУ ВНИИСХМ Ковалевская М.А.

