

Отзыв на автореферат диссертации Кириенко Анны Николаевны

по теме “Изучение роли рецептор-подобной киназы K1 гороха в контроле формирования симбиотических субклеточных структур”

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – “Физиология и биохимия растений” 03.02.03 – “Микробиология”

Диссертация Кириенко Анны Николаевны посвящена изучению механизмов развития симбиоза гороха с клубеньковыми бактериями *Rhizobium leguminosarum* *bv. viciae*. Изучение механизмов, позволяющих растениям различать сигнальные молекулы и передавать данный сигнал в клетку затрагивает важные фундаментальные проблемы биологии. В ходе выполнения данной работы была впервые изучена роль недавно идентифицированной в лаборатории LysM-РПК K1 гороха в контроле развития симбиоза с клубеньковыми бактериями. Впервые были найдены и описаны мутанты по гену k1. На основании полученных данных автором был сделан вывод о том, что LysM-РПК K1 необходима для контроля развития симбиоза у гороха. Также предложена модель работы нескольких олигомерных рецепторных комплексов, участвующих в узнавании Nod-факторов у гороха.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, имеет большое фундаментальное значение для понимания механизмов сигнальной трансдукции у растений. Впечатляет объем проделанной работы. Работа изложена доступным научным языком.

На основании анализа содержания автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа Кириенко Анны Николаевны по теме “Изучение роли рецептор-подобной киназы K1 гороха в контроле формирования симбиотических субклеточных структур” на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – “Физиология и биохимия растений” 03.02.03 – “Микробиология” является самостоятельным, оригинальным, законченным научным исследованием, отвечающим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

К.б.н. доцент кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ

Москаленко Светлана Евгеньевна

smoskalenko@mail.ru

С. Москаленко

199226 Санкт-Петербург, Университетская наб. 7/9
Санкт-Петербургский государственный университет



С. В. Москаленко

ЗАВЕРЯЮ

Вишневская О.С.

20.06.2018г.

Документ подготовлен по легкой инициативе