

21-5241

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

На правах рукописи



Иванова Кира Андреевна

Роль низкомолекулярных тиолов в развитии и функционировании эффективных и неэффективных симбиотических клубеньков гороха посевного (*Pisum sativum* L.)

1.5.21. Физиология и биохимия растений

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Санкт-Петербург

2021

21-05241

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии»

Научный руководитель

доктор биологических наук,
Цыганов Виктор Евгеньевич

Официальные оппоненты:

Топунов Алексей Федорович
доктор биологических наук
Федеральное государственное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы
биотехнологии» Российской академии
наук», институт биохимии им. А.Н. Баха,
заведующий лабораторией

Емельянов Владислав Владимирович,
кандидат биологических наук,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный университет», доцент

Ведущая организация

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки Казанский
институт биохимии и биофизики
Казанского научного центра Российской
академии наук**


Защита состоится 24 ноября 2021 г. в 14.00 часов на заседании совета 24.1.002.02. при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Ботаническом институте им. В.Л. Комарова Российской академии наук по адресу: 197376 Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2, тел. (812)372-54-42, факс (812)372-54-43, dissovet.24100202@binran.ru

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук (<https://www.binran.ru/dissertatsionnyevsociety/dissovet-02/>).

Автореферат разослан «__» _____ 2021 г.

Ученый секретарь

диссертационного совета,
доктор биологических наук



Лянгузова Ирина Владимировна