

22-3377

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

На правах рукописи

Тугбаева

Тугбаева Анастасия Сергеевна

Ответные реакции растений *Nicotiana tabacum* L. и *Zinnia elegans* Jacq. на длительное действие ионов меди в среде

1.5.21 – Физиология и биохимия растений

Автореферат

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

22-03377

Москва – 2022

Работа выполнена на кафедре экспериментальной биологии и биотехнологий Института естественных наук и математики Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия), а также частично в лаборатории геномных исследований устойчивости растений к фитопатогенам Университета Внутренней Монголии (Хух-Хото, Китай).

Н Киселева Ирина Сергеевна, кандидат биологических наук,
Р доцент, зав. кафедрой экспериментальной биологии и биотехнологий ИЕиМ УрФУ

О Казнина Наталья Мстиславовна – доктор биологических наук,
01 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Карельский научный
центр Российской академии наук», г. Петрозаводск.

Высоцкая Лидия Борисовна – доктор биологических наук,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии Уфимского научного центра Российской
академии наук, г. Уфа.

В Институт биологии – обособленное структурное
ор подразделение Федерального исследовательского центра
Коми научного центра Уральского отделения Российской
академии наук, г. Сыктывкар

Защита состоится 2 июня 2022 г. в 11.00 часов на заседании Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций 24.1.138.01 по специальности 1.5.21. – «физиология и биохимия растений» (биологические науки) при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук: 127276, Москва, Ботаническая ул., 35.

Факс: (499)678-54-20, e-mail: ifr@ippras.ru; m-azarkovich@mail.ru

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук: <http://www.ippras.ru>

Автореферат разослан « 6 » апреля 2022 г.

Ученый секретарь совета по защите
докторских и кандидатских диссертаций,
кандидат биологических наук



Азаркович Марина Ивановна