

22-376

НА ГОС. НЕ ВЫДАЕТСЯ

На правах рукописи

Шава

ШАВРИНА КСЕНИЯ ФЕДОРОВНА

КОНКУРЕНТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЦИНКА, КАЛЬЦИЯ
И МАГНИЯ В СИСТЕМЕ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТАЯ
ПОЧВА – КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ

Специальность: 06.01.03. – агрофизика

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Санкт-Петербург – 2021

22-00376

Работа выполнена в отделе физико-химической мелиорации и опытного дела Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Агрофизический научно-исследовательский институт» (ФГБНУ АФИ)

Научный руководитель:

Витковская Светлана Евгеньевна

доктор биологических наук, профессор кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Гидрометеорологический университет»

Официальный представитель:

Аканова Наталья Ивановна

доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией агрохимии известковых удобрений и химической мелиорации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»

Анисимов Вячеслав Сергеевич

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории радиохимии и аналитической химии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»

Ведущий научный сотрудник:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Защита диссертации состоится «18» января 2022 года в 11⁰⁰ часов на заседании диссертационного совета Д 006.001.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Агрофизический научно-исследовательский институт» по адресу: 195220, Санкт-Петербург, Гражданский проспект, д.14. Тел. +7 (812) 534-13-24, факс +7 (812) 534-19-00,

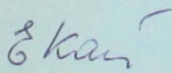
e-mail: office@agrophys.ru.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Агрофизического научно-исследовательского института и на сайте <http://www.agrophys.ru>, с авторефератом - на сайте <http://vak.ed.gov.ru> и <http://www.agrophys.ru>.

Автореферат разослан «2» января 2021 г.

Отзывы на автореферат в двух экземплярах, заверенных печатью, просим направлять по адресу: 195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 14, ФГБНУ АФИ

Учёный секретарь
диссертационного совета Д 006.001.01
доктор биологических наук



Е.В. Канаш