

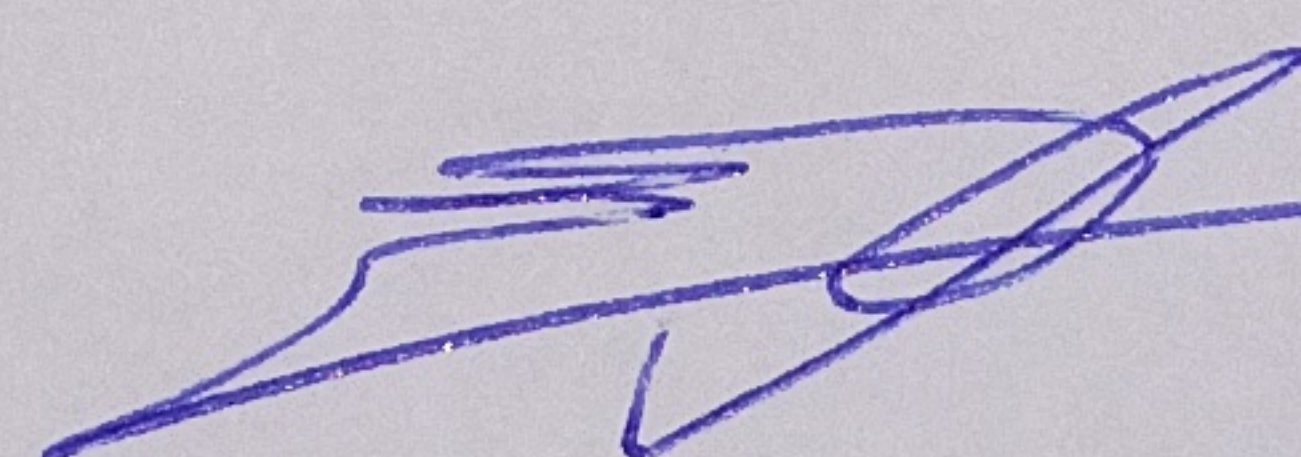
Председателю Совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора наук 24.1.138.01
по специальности 1.5.21 – физиология
и биохимия растений (биологические науки)
при Федеральном государственном бюджетном
учреждении науки Институте физиологии растений
им. К.А. Тимирязева Российской академии наук

чл.-корр. РАН Д.А. Лось

от кандидата биол. наук Брейгиной Марии Александровны

Настоящим подтверждаю, что я согласна быть официальным оппонентом по диссертации **Муртузовой Александры Владимировны** «Роль киназных комплексов TOR и SnRK1 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. в устойчивости к дефициту калия и солевому стрессу», представленной в Совет по защите диссертаций 24.1.138.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Кандидат биол. наук



М.А. Брейгина

23.10.2023 г.

Сведения об оппоненте Брейгиной Марии Александровне

уч. степень кандидат биологических наук

шифр специальности диссертации 03.00.12 - физиология и биохимия растений

уч. звание нет

место работы Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, кафедра физиологии растений

должность старший научный сотрудник

адрес места работы Москва, Ленинские горы, д.1 стр. 12 119991

телефон 84959391209

список публикаций по тематике, близкой к оппонируемой диссертации

1. Dynamics of Pollen Activation and the Role of H⁺-ATPase in Pollen Germination in Blue Spruce (*Picea pungens*) **2020** Breygina Maria, Klimenko Ekaterina, Podolyan Alexandra, Voronkov Alexander в журнале *Plants*, том 9, № 12
2. Effects of Ni²⁺ and Cu²⁺ on K⁺ and H⁺ currents in lily pollen protoplasts **2017** Maria Breygina, Abramochkin Denis V., Nikita Maksimov, Igor Yermakov в журнале *Functional Plant Biology*, том 44, № 12, с. 1171-1177
3. Hydrogen peroxide affects ion channels in lily pollen grain protoplasts **2016** Breygina MA, Abramochkin DV, Maksimov NM, Yermakov IP в журнале *Plant Biology*, том 18, № 5, с. 761-767
4. Регуляция ионного транспорта на плазмалемме пыльцевых трубок пероксидом водорода **2015** Максимов Н.М., Брейгина М.А., Ермаков И.П. в журнале *Цитология*, том 57, № 10, с. 720-726
5. Periplasmic multilamellar membranous structures in *Nicotiana tabacum* L. pollen grains treated with Ni²⁺ or Cu²⁺ **2014** Polevova S., Breygina M., Matveyeva N., Yermakov I. в журнале *Protoplasma*, том 251, № 6, с. 1521-1525
6. Ni²⁺ effects on *Nicotiana tabacum* L. pollen germination and pollen tube growth **2012** Breygina M., Matveyeva N., Polevova S., Meychik N., Nikolaeva Yu, Mamaeva A., Yermakov I. в журнале *BioMetals*, том 25, № 6, с. 1221-1233 DOI
7. Трансмембранный перенос K⁺ и Cl⁻ в процессе активации пыльцевого зерна *in vivo* и *in vitro* **2012** Брейгина М.А., Матвеева Н.П., Андреюк Д.С., Ермаков И.П. в журнале *Онтогенез*, том 43, № 2, с. 103-112
8. Действие ингибиторов анионных каналов NPPV и DIDS на состояние митохондрий и рост пыльцевой трубки табака **2010** Брейгина М.А., Смирнова А.В., Масленников М.В., Матвеева Н.П., Ермаков И.П. в журнале *Цитология*, том 52, № 4, с. 334-341
9. Изменения мембранного потенциала в процессе прорастания пыльцевого зерна и роста пыльцевой трубки **2009** Брейгина М.А., Смирнова А.В., Матвеева Н.П., Ермаков И.П. в журнале *Цитология*, том 51, № 10, с. 815-823
10. Роль Cl⁻ в прорастании пыльцевого зерна и росте пыльцевой трубки **2009** Брейгина М.А., Матвеева Н.П., Ермаков И.П. в журнале *Онтогенез*, том 40, № 3, с. 199-207
11. The role of anion channels in pollen germination and tube growth **2010** Breygina M., Smirnova A., Matveeva N., Yermakov I. в сборнике *Pollen: Structure, Types and Effects*, место издания *Nova publishers USA*, с. 235-253