

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Фотиной Натальи Вячеславовны**
на тему **«Биотехнология получения биопрепарата на основе новых штаммов ризобактерий»**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Фамилия Имя Отчество оппонента	Мальцев Евгений Иванович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	1.5.6 – Биотехнология 1.5.9 – Ботаника
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д. 35
Телефон	+7-903-009-3587
Адрес электронной почты	maltsev.ye@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. A comparative study of the antioxidant status and biotechnological potential of <i>Bracteacoccus minor</i> (Chlorophyceae) strains / I. Maltseva, A. Kochubey, A. Yakoviichuk, Ye. Maltsev et al. // International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – Vol. 26, № 21. – P. 10740. 2. Antioxidant status and CO₂ biofixation of <i>Chlorella</i> sp. strain under sequential photoautotrophic cultivation with aphotic induction of biotechnologically valuable compounds accumulation / A. Yakoviichuk, I. Maltseva, A. Kochubey, Ye. Maltsev et al. // Phycology. – 2025. – Vol. 5, № 4. – P. 75. 3. Antioxidant status of cyanobacteria strains during long-term cultivation in nitrogen-free media / I. Maltseva, A. Yakoviichuk, S. Maltseva, Ye. Maltsev et al. // International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – Vol. 26, № 22. – P. 10891. 4. Phylogeny and fatty acid profiles of new <i>Coccomyxa</i> (Chlorophyta) species from soils of Vietnam / Y. Maltsev, E. Kezlya, S. Maltseva, Z. Krivova et al. // Frontiers in Microbiology. – 2025. – Vol. 16. – P. 1517865. 5. Morphological variability amid

genetic homogeneity and vice versa: a complicated case with *Humidophila* (Bacillariophyceae) from tropical forest soils of Vietnam with the description of four new species / E. Kezlya, A. Glushchenko, Ye. Maltsev, S. Genkal et al. // Plants. – 2025. – Vol. 14, № 7. – P. 1069.

6. Nitrogen and phosphorus stress as a tool to induce lipid production in microalgae / Y. Maltsev, M. Kulikovskiy, S. Maltseva // Microbial Cell Factories. – 2023. – Vol. 22. – P. 239.

7. Functional state of *Coelastrella multistriata* (Sphaecropleales, Chlorophyta) in an enrichment culture / S.Yu. Maltseva, M.S. Kulikovskiy, Y.I. Maltsev // Microbiology. – 2022. – Vol. 91, № 5. – P. 523–532.

8. Differential Zn and Mn sensitivity of microalgae species from genera *Bracteacoccus* and *Lobosphaera* / Y. Maltsev, S. Maltseva, A. Maltseva // Environmental Science and Pollution Research. – 2021. – Vol. 28. – P. 57412–57423.

9. *Cymboppleura natellia* – a new species from Transbaikal area (Russia, Siberia) described on the basis of molecular and morphological investigation / A. Glushchenko, E. Gusev, Y. Maltsev, I. Kuznetsova et al. // PhytoKeys. – 2021. – Vol. 183. – P. 85–105.

10. Diversity of cyanobacteria and algae during primary succession in iron ore tailing dumps / Y. Maltsev, S. Maltseva, I. Maltseva // Microbial Ecology. – 2021. – Vol. 83. – P. 408–423.

Доктор биологических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
лаборатории молекулярной
систематики водных растений

Мальцев Евгений Иванович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук
127276, Москва, Ботаническая, 35, +7 (499) 678-54-00, maltsev@ifr.moscow



Подпись Мальцева Е.И.
Подтверждено
М.Д. Гусева
19.01.2026