

В совет по защите диссертаций 24.1.445.01
на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Оренбургского
федерального исследовательского центра
Уральского отделения Российской академии наук

Я, Скарлато Сергей Орестович, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Балкина Александра Сергеевича на тему: «Популяционная динамика и транскриптомный ответ *Salmonella enterica* serovar Typhimurium при фагоцитозе свободноживущими протистами *Acanthamoeba castellanii*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология (биологические науки).

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1. Фамилия Имя Отчество: Скарлато Сергей Орестович
2. Учёная степень, учёное звание, отрасль науки и научная специальность, по которой защищена диссертация: доктор биологических наук, 03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология
3. Место работы (полное наименование организации): Федеральное государственное бюджетное учреждение наук Институт цитологии Российской академии наук
4. Сокращённое название организации: ИИЦ РАН
5. Почтовый адрес организации с указанием индекса: 194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, дом 4
6. Адрес официального сайта в сети Интернет: <https://www.incras.ru/>
7. Название структурного подразделения: лаборатория цитологии одноклеточных организмов
8. Должность: главный научный сотрудник (с возложением обязанностей заведующего лабораторией)
9. Телефон с указанием кода города: +7 921 345 22 35
10. Адрес электронной почты: sergei.skarlato@mail.ru

Список основных публикаций по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Berdieva M., Safonov P., Palii O., Prilutsky M., Matantseva O., Skarlato S. 2025. Transcriptomic analysis of cold-induced temporary cysts in marine dinoflagellate *Prorocentrum cordatum*. International Journal of Molecular Sciences. 26 (12): 5432. doi:10.3390/ijms26125432
2. Kalinina V., Safonov P., Palii O., Skarlato S., Berdieva M. 2025. Transcriptomic response of marine dinoflagellate *Prorocentrum cordatum* to

phosphorus deficiency. Scientific Reports. 15: 18797. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-02014-x>

3. Skarlato S.O., Telesh I.V. 2024. Kleptoplastidy as a principle driver of mixotrophy in bloom-forming dinoflagellates. Protistology. 18 (4): 286–292. doi:10.21685/1680-0826-2024-18-4-4

4. Safonov P., Berdieva M., Nassonova E., Skarlato S., Pozdnyakov I. 2024. The first arctic strain of *Rhizochromulina*: morphology, ultrastructure, and position in the evolutionary tree of the order Rhizochromulinales (Heterokontophyta, Dictyochophyceae). European Journal of Protistology. 92: 126050. doi:10.1016/j.ejop.2023.126050

5. Berdieva M., Kalinina V., Palii O., Skarlato S. 2024. Putative MutS2 homologs in algae: more goods in shopping bag? Journal of Molecular Evolution. 92 (6): 815–833, e1001889. doi:10.1007/s00239-024-10210-y

6. Filatova N.A., Skarlato S.O., Pechkovskaya S.A. 2024. The effect of biologically active compounds of dinoflagellates *Prorocentrum cordatum* on proliferation and motility of the transformed CT26 cells. Protistology. 18 (1): 60–71. doi:10.21685/1680-0826-2024-18-1-6

7. Kalinina V., Berdieva M., Aksenov N., Skarlato S. 2023. Phosphorus deficiency induces sexual reproduction in the dinoflagellate *Prorocentrum cordatum*. Scientific Reports. 13: 14191. doi:10.1038/s41598-023-41339-3

8. Telesh I., Schubert H., Skarlato S. 2023. Ecological niches of bloom-forming cyanobacteria in brackish Baltic Sea coastal waters. Estuarine, Coastal and Shelf Science. 295: 108571. doi:10.1016/j.ecss.2023.108571

9. Pechkovskaya S.A., Skarlato S.O., Filatova N.A. 2023. Phylogenetic analysis of the amino acid sequences of peridinin-containing protein complexes LHC from dinoflagellate transcriptomes, with emphasis on *Prorocentrum cordatum* (Ostenfeld) Dodge, 1975. Protistology. 17 (1): 30–37. doi:10.21685/1680-0826-2023-17-1-3

10. Telesh I.V., Skarlato S.O. 2022. Harmful blooms of potentially toxic dinoflagellates in the Baltic Sea: Ecological, cellular, and molecular background. Russian Journal of Ecology. 53 (6): 464–477. doi: 10.1134/S1067413622060157

11. Telesh I.V., Skarlato S.O. 2022. Studies of cellular and molecular mechanisms coupled with physico-chemical and ecological prerequisites of harmful algal blooms secure advanced research prospects in planktonology. Protistology. 16 (3): 149–160. doi:10.21685/1680-0826-2022-16-3-1

12. Telesh I., Schubert H., Skarlato S. 2021. Abiotic stability promotes dinoflagellate blooms in marine coastal ecosystems. Estuarine, Coastal and Shelf Science. 251: 107239. doi:10.1016/j.ecss.2021.107239

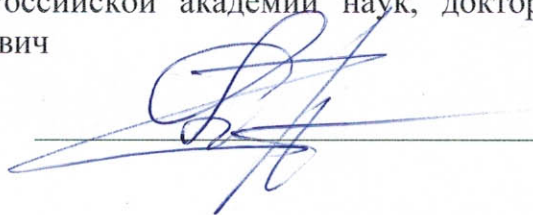
13. Pechkovskaya S.A., Knyazev N.A., Skarlato S.O., Filatova N.A. 2021. Day and night regulation of the HO-1/HSP32 synthesis in the harmful dinoflagellate *Prorocentrum minimum*: response to salinity stress. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology. 539: 151545. doi:10.1016/j.jembe.2021.151545

14. Berdieva M., Kalinina V., Fel A., Skarlato S. 2021. Heterotrophy in dinoflagellates: Components of endocytosis molecular machinery in *Prorocentrum cordatum* and *Amphidinium carterae* transcriptomes. *Protistology*. 15 (4): 284-293. doi:10.21685/1680-0826-2021-15-4-6

15. Berdieva M.A, Pozdnyakov I.A., Kalinina V.O., Skarlato S.O. 2021. Putative meiotic toolkit in the dinoflagellate *Prorocentrum cordatum*: Additional evidence for sexual process from transcriptome. *Journal of Eukaryotic Microbiology*. 68 (3): e12845. doi: 10.1111/jeu.12845

Подтверждаю, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), не являюсь соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в том числе работающим по совместительству) в организации, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института цитологии Российской академии наук, доктор биологических наук, Скарлато Сергей Орестович



18 июня 2025 г.

Подпись главного научного сотрудника, доктора биологических наук Скарлато Сергея Орестовича заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института цитологии Российской академии наук, кандидат биологических наук



Тюряева Ирина Ивановна

