

ФГБОУ ВО
«Российский государственный
гидрометеорологический университет»

Председателю
диссертационного совета
24.2.365.01

д.т.н., профессору Е.П. Истомину

Уважаемый Евгений Петрович!

Настоящим сообщая о моём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Гребневой Елены Александровны на тему «Роль водородного показателя как индикатора изменений морской среды Чёрного моря под влиянием климатических факторов и биогеохимических процессов» представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 - Геоэкология.

Я, Холодкевич Сергей Викторович, даю своё согласие на обработку моих персональных данных и на размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ФГБОУ ВО «РГГМУ». Ознакомлен с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты.

Сообщаю следующие сведения:

Фамилия имя отчество официального оппонента (полностью)	Холодкевич Сергей Викторович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	23.04.1950 г. Россия
- Ученая степень, - Ученое звание (при наличии), - Отрасль наук	Доктор технических наук Технические науки
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
Полное название организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон,	ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СПБ ФИЦ РАН).

электронная почта	Лаборатория биоэлектронных методов геоэкологического мониторинга. Главный научный сотрудник, руководитель Лаборатории биоэлектронных методов геоэкологического мониторинга. 199178, Санкт-Петербург, 14-я линия В.О., д. 39. +7 (812) 508 33 11 info@spcras.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	1. Холодкевич С.В., Шаров А.Н., Чуйко Г.М., Кузнецова Т.В., Гапеева М.В., Ложкина Р.А. Оценка качества пресноводных экосистем по функциональному состоянию двустворчатых моллюсков // Водные ресурсы. 2019. Т. 46, №2, с. 214-224. For citation: Kholodkevich S. V., Sharov A. N., Chuiko G. M., Kuznetsova T. V., Gapeeva M. V., and Lozhkina R. A. Quality Assessment of Freshwater Ecosystems by the Functional State of ivalved Mollusks // Water Resources, 2019, Vol. 46, No. 2, pp. 249–257. Q3 WoS 2. Zhang Yu, Z. Li, S. Kholodkevich, A. Sharov, Y. Feng, N. Ren, K. Sun. Cadmium-induced oxidative stress, histopathology, and transcriptome changes in the hepatopancreas of freshwater crayfish (<i>Procambarus clarkii</i>) // Science of The Total Environment. 2019. V, 666. P. 944–955. Q1 WoS. 3. Kholodkevich S., A. Sharov, T. Kuznetsova, A. Kurakin, D. Joksimović, M. Nikolić. Physiological testing of <i>Mytilus galloprovincialis</i> for the environmental assessing of coastal marine areas: a case study in Boka Kotorska Bay (the Adriatic Sea) // Chemistry and Ecology. 2019. DOI: 10.1080/02757540.2019.1618282. Q2 WoS. 4. Зарыхта В.В., Шаров А.Н., Кузнецова Т.В., Холодкевич С.В., Zhang ZhaoHan. Регистрация кардиоритма двустворчатого моллюска <i>Cristaria plicata</i> (Leach, 1815) из реки Сунгари (Китай) // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. 2019. Том 55 № 5. С. 371-373. DOI: 10.1134/S0044452919050140 Переводная версия Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology: V. V. Zarykhta, T. V. Kuznetsova, A. N. Sharov, S. V. Kholodkevich, Zhang Zhaoan, Feng Yujie. Cardiac Activity in the Bivalve Mollusc <i>Cristaria plicata</i> from the River Songhua (China) // Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology. 2019. Vol. 55, Issue 5, pp. 423-425. (WoS, Scopus, IF=0.351,) DOI: 10.1134/S0022093019050119 Q4 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004421384 https://publons.com/researcher/2605143/andrey-sharov/publications/ 5. Nikolic, M., Kuznetsova, T., Kholodkevich, S., Gvozdencovic, S., Mandic, M., Joksimovic, D., & Teodorovic, I. (2019). Cardiac activity in the Mediterranean mussel (<i>Mytilus</i>

- galloprovincialis Lamarck, 1819) as a biomarker for assessing sea water quality in Boka Kotorska Bay, South Adriatic Sea. *Mediterranean Marine Science*, V. 20(4), 680-687. doi:<http://dx.doi.org/10.12681/mms.18119> (WoS, Scopus, IF=2.071, Q1)
6. Victoria V. Zarykhta, Zhaohan Zhang, Sergey V. Kholodkevich, Tatiana V. Kuznetsova, Andrey N. Sharov, Yu Zhang, Kai Sun, Miao Lv, Yujie Feng. Comprehensive assessments of ecological states of Songhua River using chemical analysis and bivalves as bioindicators // *Environmental Science and Pollution Research*. 2019, 26(32):33341-33350. doi: 10.1007/s11356-019-06349-7. Q1
7. V A Lyubimtsev, S V Kholodkevich and I I Druzhinin. Measuring systems designed for working with living organisms as biosensors. Features of their metrological maintenance // *Journal of Physics: Conference Series* 1379 (2019) 012077 doi:10.1088/1742-6596/1379/1/012077 (WoS, Scopus). Q4
8. Yu Zhang, Zheyu Li, Sergey Kholodkevich, Andrey Sharov, Yujie Feng, Nanqi Ren, Kai Sun Microcystin-LR-induced changes of hepatopancreatic transcriptome, intestinal microbiota, and histopathology of freshwater crayfish (*Procambarus clarkii*) // *Science of The Total Environment*. 2019, Vol. 711, P. 134549 doi:10.1016/j.scitotenv.2019.134549 Q1
9. С.В. Сладкова, С.В. Холодкевич, М.Д. Пробирский, В.А. Гвоздев, Д.В.Сафронова. О возможности мониторинга биологических эффектов хронического воздействия тяжелых металлов очищенных сточных вод, сбрасываемых в Невскую губу // *Региональная экология*, No 1 (55), 2019, стр. 133-143
10. Zhang Y., Li Z., Chen C., Feng Y., Ren N., Sun K., Kholodkevich S., Sharov A. Effects of cadmium on intestinal histology and microbiota in freshwater crayfish (*Procambarus clarkii*) // *Chemosphere*. 2020. T. 242. P.125105-125107. doi:10.1016/j.chemosphere.2019.125105 Q1
11. Татьяна Б. Сигачева, Ирина И. Чеснокова, Ольга Л. Гостюхина, Сергей В. Холодкевич, Татьяна В. Кузнецова, Татьяна И. Андрееенко, Неля П. Ковригина, Татьяна В. Гаврюсева, Максим П. Кирин, Антон С. Куракин. Оценка рекреационного потенциала некоторых бухт города Севастополя с использованием методов биоиндикации // *Юг России: экология, развитие*. 2021 Т. 16 N 1, с. 151-167. DOI: 10.18470/1992-1098-2021-1-151-167 Scopus, WoS (Q4, IF=0,279)
12. Kholodkevich S.V., Kuznetsova T.V, Sladkova S.V., Kurakin A.S., Ivanov A.V., Lyubimtsev V.A., Kornienko E.L., Fedotov V.P. (2021) Industrial Operation of the Biological Early Warning System BioArgus for Water Quality Control Using Crayfish as a Biosensor. In: Pandey B.W., Anand S. (eds) *Water Science and Sustainability. Sustainable Development Goals Series*. Springer, Cham. P. 127-145. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57488-8_10

	13. Yu Zhang, Kai Sun, Zheyu Li, Xiaoxing Chai, Xiangyu Fu, Sergey Kholodkevich, Tatiana Kuznetsova, Chuan Chen, Nanqi Ren. Effescts of acute diclofenac exposure on intestinal histology, antioxidant defense, and microbiota in freshwater crayfish (<i>Procambarus clarkii</i>) // <i>Chemosphere</i>. 2021. T.263. P.128130-128136. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128130 Q1 14. Холодкевич С.В., Чуйко Г.М., Шаров А.Н., Кузнецова Т.В., Песня Д.С. Показатели кардиоактивности и оксидативного стресса моллюска <i>Anodonta cygnea</i> при краткосрочной соленосной тест-нагрузке как биомаркеры для оценки состояния организма и качества среды обитания // <i>Биология внутренних вод</i>. 2021. № 6. С. 599-606. Scopus, WoS Q4 DOI: 10.31857/S0320965221060085 15. Kholodkevich S.V. Brief Overview of Methods for Assessing the Health of Aquatic Ecosystems. Problems and Prospects of Development // <i>Inland Water Biology</i>, 2024, V. 17, p. 830 – 844. https://doi.org/10.1134/S1995082924700500
Индекс Хирша (РИНЦ)	Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ – 20; Индекс Хирша по ядру РИНЦ – 15
Индекс цитируемости за последние 5 лет (РИНЦ)	Всего найдено 162 публикации с общим количеством цитирований: 1467

Подпись официального оппонента



Холодкевич С.В.

«22» сентября 2025 г.

Подпись Холодкевича Сергея Викторовича заверяю:

Подпись руки

Начальник отдела кадров СПб ФИС РАН

«22» сентября 2025 г.

