Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Клиндух Марии Петровны на тему «Свободные аминокислоты *Fucus vesiculosus* L. Баренцева моря и их динамика под влиянием факторов внешней среды», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология (биологические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Курашов Евгений Александрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.00.16. – Экология
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (п. Борок, Ярославская область)
Подведомственность	Российская академия наук
Сокращенное наименование организации	ИБВВ РАН
Подразделение, занимаемая должность	Лаборатория высшей водной растительности, главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109
Телефон	+7 (904) 519 28 47
Адрес электронной почты	evgeny_kurashov@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Major Low-Molecular-Weight Metabolites from Freshwater Aquatic Macrophytes: Ecological Aspects / E. A. Kurashov, J. V. Krylova, A. M. Chernova [et al.] // Molecules. – 2026. – Vol. 31. – P. 895. DOI: 10.3390/molecules31050895 2. Interannual Variability of Low-Molecular-Weight Metabolome of *Nuphar lutea* (L.) Sm. (Nymphaeaceae) in Lake Kuznechnoye (Leningrad Oblast) in Different Trophic States / V. V. Anikina, E. Ya. Yavid, J. V. Krylova, E. A. Kurashov [et al.] // Contemporary Problems of Ecology. – 2025. – Vol. 18, No. 4. – P. 447–462. DOI: 10.1134/S1995425525700118 3. Characterization of Biological Activity and Evaluation of Exogenous Metabolites of Cyanobacteria 'Anabaena' sp. IPPAS B-2020 / Yu. V. Bataeva, M. A. Sinetova, E. A. Kurashov [et al.] // Microbiology. – 2024. – Vol. 93, No.

5. – P. 537–550. DOI: 10.1134/S0026261724604871
4. Chernova, A. M. The First Information on the Low Molecular Metabolome *Lobelia dortmanna* (Campanulaceae, Magnoliophyta) Growing in Northwestern Russia / A. M. Chernova, D. A. Philippov, E. A. Kurashov // Inland Water Biology. – 2024. – Vol. 17, Is. 4. – P. 697–702. DOI: 10.1134/S1995082924700342
5. Composition of the Low Molecular Weight Metabolome of *Potamogeton perfoliatus* (Potamogetonaceae) as an Indicator of the Transformation of the Ecological State of the Littoral Zone / J. V. Krylova, E. A. Kurashov, E. V. Protopopova [et al.] // Inland Water Biology. – 2024. – V.17. – P. 560–570. DOI: 10.1134/S1995082924700202
6. On the Ecosystem and Indicator Significance of Fatty Acids in the Low Molecular Weight Metabolome of Water Macrophytes / E. A. Kurashov, J. V. Krylova, A. M. Chernova [et al.] // Inland Water Biology. – 2024. – V. 17, No. 5. – P. 921–925. DOI: 10.1134/S1995082924700585
7. Сравнительная характеристика низкомолекулярного метаболома макрофитов разнотипных водоемов акватории Кандалакшского залива Белого моря / Е. Я. Явид, В. В. Ходонович, Ю. В. Крылова, Е. А. Курашов [и др.] // Химия растительного сырья. – 2024. – №1. – С. 211–224. DOI: 10.14258/jcprm.20240113005
8. Diatom metacommunity structuring in a large lake: geomorphic, water chemistry and dispersal effects on diatom guilds in Lake Ladoga (north-western Russia) / A. G. Rusanov, E. A. Kurashov, A. M. Rasulova [et al.] // Aquatic Sciences. – 2024. – Vol. 86, №. 2. – P. 39. DOI: 10.1007/s00027-024-01055-0
9. Biological Activity and Composition of Metabolites of Potential Agricultural Application from *Streptomyces carpaticus* K-11 RCAM04697 (SCPM-O-B-9993) / Yu. V. Bataeva, L. N. Grigoryan, A. G. Bogun, A. A. Kislichkina, M. E. Platonov, E. A. Kurashov [et al.] // Microbiology. – 2023. – Vol. 92, No. 3. – P. 459–467. DOI: 10.1134/S0026261723600155
10. Krylova, J. Characteristics of the Low Molecular Weight Metabolome of *Potamogeton natans* L. (Potamogetonaceae) from Lakes of Different Trophic State (Karelian Isthmus, Northwest Russia) / J. Krylova, E. Kurashov // Global Journal of Botanical Science. – 2023. – Vol. 11. – P. 1-15.DOI: 10.12974/2311-858X.2023.11.01
11. Gas Chromatography-Mass Spectrometric Study of Low-Molecular-Weight Exogenous Metabolites of Algae-Bacterial Communities in the Laboratory Accumulative Culture / E. A. Kurashov, Y. V. Bataeva, J. V. Krylova

	[et al.] // Water. – 2023. – V. 15. – P. 3879. DOI: 10.3390/w15223879 12. Using SAR Methodology for Identification of Freshwater Macrophyte Allelochemicals with High Anti-Cyanobacterial Effect against Planktonic Cyanobacteria / E. A. Kurashov, E. V. Fedorova, J. V. Krylova [et al.] // Journal of Siberian Federal University. Biology. – 2023. – Vol.16, No. 2. – P. 232–251. https://elib.sfu-kras.ru/handle/2311/150841 13. Effects of Algicidal Macrophyte Metabolites on Cyanobacteria, Microcystins, Other Plankton, and Fish in Microcosms / S. Kurbatova, N. Berezina, A. Sharov, E. Chernova, E. Kurashov [et al.] // Toxins. – 2023. – Vol. 15. – P. 529. DOI: 10.3390/toxins15090529 14. Effect of Algicide Based on Metabolites (Allelochemicals) of Aquatic Plants on Seed Germination and the Development of Seedlings of Three Species of Helophytes / A. G. Lapirov, E. A. Belyakov, O. A. Lebedeva, E. A. Kurashov [et al.] // Inland Water Biology. – 2023. – V.16. – P. 1062–1071. DOI: 10.1134/S1995082923060159 15. Насыщенные и ненасыщенные жирные кислоты как потенциальные аллелохемики для реабилитации водных экосистем / Ю. В. Крылова, Е. А. Курашов, Е. В. Протопопова [и др.] // Трансформация экосистем. – 2023. – № 6 (5). – С. 29–42. DOI: 10.23859/estr-221005

Доктор биологических наук, профессор
гл. н. с. лаборатории высшей водной растительности ИБВВ РАН _____ Курашов Евгений Александрович
27 октября 2026 г.

Подпись Е.А. Курашова удостоверяю



