

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Цао Бояна**
*«Влияние биогенных аминов на ростовые и биохимические характеристики
микроводорослей»*

1. Ф.И.О.: Остроумов Сергей Андреевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и):

**Место работы: Лаборатория физико-химии биологических мембран,
биологический факультет МГУ**

**Должность /указывается с подразделением/: ведущий научный сотрудник
лаборатории физико-химии биологических мембран**

**Адрес места работы: Биологический факультет МГУ, Ленинские горы 1(12),
119991, Москва**

Тел. нет/указывается рабочий, не личный/:

Е-mail нет/указывается рабочий, не личный/:

Второе место работы: нет

**Должность ведущий научный сотрудник Лаборатории физико-химии
биологических мембран Биологического факультета МГУ/указывается с
подразделением/:**

**Адрес места работы: Биологический факультет МГУ, Ленинские горы 1(12),
119991, Москва**

Тел. нет/указывается рабочий, не личный/:

Е-mail нет/указывается рабочий, не личный/:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5):

Poklonov V. A., Ostroumov S. A. Characteristics of the negative influence of high
detergent concentrations on *Lens culinaris* and *Vigna radiata* // Russian Journal of
General Chemistry. — 2025. — Vol. 95, no. 13. — P. 4190–4195.

Phytotoxic effects of detergents on lentils (*Lens culinaris*) under biotest conditions / V.
A. Poklonov, S. A. Ostroumov, E. V. Anikina, V. V. Erofeeva // Russian Journal of
General Chemistry. — 2025. — Vol. 95, no. 13. — P. 4018–4024.

Остроумов С. А., Садчиков А. П. Растворенное органическое вещество, белки и
биологическое сообщество водных экосистем: обнаружение роли экзоферментов
гетеротрофных бактерий в использовании растворенных белков зелеными
водорослями // Экологическая химия. — 2025. — Т. 34, № 4. — С. 201–208.

Остроумов С. А., Садчиков А. П. Растворенное органическое вещество, белки и
биологическое сообщество водных экосистем: обнаружение роли экзоферментов
гетеротрофных бактерий в использовании растворенных белков зелеными
водорослями // Экологическая химия. — 2025. — Т. 34, № 4. — С. 201–208.

2. Ф.И.О.: Николаев Юрий Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 1.5.11. - микробиология (ранее - 03.02.03)

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

Должность /указывается с подразделением/: заведующий лабораторией выживаемости микроорганизмов

Адрес места работы: 119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2

Тел. / +7 (495) 954-52-83/:

E-mail /указывается рабочий, не личный/: nikolaevya@mail.ru

Второе место работы: нет

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5):

Polycomplexes to modulate bactericidal activity of cetylpyridinium bromide / O. A. Novoskoltseva, D. G. Sinelnikova, N. G. Loiko, Yu. A. Nikolaev et al. // Mendelev Communications. — 2024. — Vol. 34, no. 3. — P. 369–371.

Influence of bioaugmentation of *Bacillus subtilis*, *B. amyloliquefaciens*, and *Pseudomonas aeruginosa* on the efficiency of food waste composting / V. V. Mironov, A. A. Shchelushkina, V. V. Ostrikova, Yu. A. Nikolaev et al. // Microbiology. — 2024. — Vol. 93, no. 2. — P. 209–213.

Hybrid polycomplexes of anionic alginate with a synthetic cationic polymer: attractive and poisonous for microorganisms / D. G. Sinelnikova, O. A. Novoskoltseva, N. G. Loiko, Yu. A. Nikolaev et al. // Mendelev Communications. — 2024. — Vol. 34, no. 1. — P. 31–33.

Effect of sulfide on the processes of transformation of nitrogen compounds and the microbial community composition in the anammox bioreactor / N. Pimenov, Y. Nikolaev, V. Grachev et al. // Water. — 2023. — Vol. 15, no. 15. — P. 2798.

O. A. Galuza, G. I. El'-Registan, A. V. Khramova, A. V. Vishnyakova, Yu. A. Nikolaev Forms and mechanisms for *Escherichia coli* long-term survival in silanol-humate gels Archives of Microbiology (2025) 207:315

3. Ф.И.О.: Рощина Виктория Владимировна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): биофизика 03.00.02, физиология растений 03.00.12. (по докторской диссертации 1991 года)

Место работы: Институт биофизики клетки Российской Академии наук, обособленное подразделение ФГБУН, Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской Академии наук»

Должность /указывается с подразделением/: ведущий научный сотрудник Института биофизики клетки, обособленного подразделения ФГБУН Федерального исследовательского центра «Пушкинского научного центра биологических исследований Российской Академии наук». лаборатория внутриклеточной сигнализации

Адрес места работы: 142290, г.Пушино Московская область, ул. Институтская, 3 Институт Биофизики клетки РАН

Тел. /указывается рабочий, не личный/: 7-4967-731796

Е-mail /указывается рабочий, не личный/: roshvic@pbcras.ru

Второе место работы: нет

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

Roshchina V.V. 2022. Biogenic amines in plant cell at norma and stress: probes for dopamine and histamine. In: M.Naeem and Tariq Aftab (Eds) Emerging Plant Growth Regulators in Agriculture. Roles in Stress Tolerance .pp. 357-376. Elsevier Science, Amsterdam

Roshchina, V.V.; Konovalov D.A. 2022.Single Cell Plant Model of *Equisetum arvense* for the Study Antihistamine Effects of Azulene and Sesquiterpene Lactones. Future Pharmacology 2022, vol.2, 126–134

Roshchina VV. 2023.Reactions of Diatom *Ulnaria ulna* on Neurotransmitters and Their Antagonists. Austin Environmental Sciences 2023; 8(1): 1092-1094.

Рощина, В. В. Яшин В. А. , Куньев А. Р. 2023. Исследование спектральных характеристик поверхности растительной клетки: присутствие азуленов и биогенных аминов. Биологические мембраны., 2023, том 40, № 5, с. 351–361

Roshchina. V.V. 2024. Plant surface as a sensory system in allelopathic relations: 2. Cholinesterase. Allelopathy Journal 2024, vol.62 (1): 31-38

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.3

Т.А. Парамонова

Подпись, печать