Сведения об официальном оппоненте

ФИО (полностью)	Елена Анатольевна Минакова
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор географических наук, специальность 1.6.21 - Геоэкология (Географические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор
Структурное подразделение	Институт фундаментальной медицины и биологии, Высшая школа медицины, Центр медицины и фармации, кафедра биоэкологии, гигиены и общественного здоровья
Адрес организации:	420008, Казань, ул. Кремлевская, 18.
Телефон:	+7 (843) 236 - 81 - 16
E-mail:	ekologyhel@mail.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025624246 Российская Федерация. Нагрузка биогенных элементов на водосборах Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ в границах Республики Татарстан за период 2001 – 2019 гг: заявл. 24.09.2025: опубл. 06.10.2025 / Е. А. Минакова; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский федеральный университет».
2. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025424363 «Вынос биогенных элементов с водосборов Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ в границах Республики Татарстан» / Е. А. Минакова; правообладатель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (RU). Заявка № 2025623945; заявл. 24.09.2025, дата государственной регистрации в Реестре баз данных – 08.10. 2025 г.
3. Количественная оценка диффузной биогенной нагрузки, обусловленной воздействием сельского хозяйства, на водосборах Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ в границах Республики Татарстан / Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, С. А. Кондратьев [и др.] // Труды Карельского научного центра Российской академии наук. – 2025. – № 6. – С. 57-69. – DOI 10.17076/lim2069.
4. Особенности формирования внешней биогенной нагрузки равнинных водохранилищ (на примере Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ в границах Республики Татарстан) / Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, С. А. Кондратьев, Д. А.

Минакова // Гидрометеорология и экология. – 2025. – № 79. – С. 324-336. – DOI 10.33933/2713-3001-2025-79-324-336.

5. Минакова, Е. А. Концептуальные основы оптимизации биогенной нагрузки на водосборе / Е. А. Минакова // Проблемы региональной экологии. – 2023. – № 1. – С. 52-56. – DOI 10.24412/1728-323X-2023-1-52-56.

6. Особенности распределения внешней биогенной нагрузки на водные объекты в различных физико-географических районах Республики Татарстан / Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, Т. Ш. Леонова [и др.] // Экология урбанизированных территорий. – 2023. – № 1. – С. 33-37. – DOI 10.24412/1816-1863-2023-1-33-37.

7. Районирование территории субъекта Российской Федерации по уровню потенциальной внешней биогенной нагрузки на водные объекты / Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, Т. Ш. Леонова, Д. А. Минакова // Экология урбанизированных территорий. – 2023. – № 2. – С. 45-50. – DOI 10.24412/1816-1863-2023-2-45-50.

8. Миграционные потоки биогенных элементов в геосистеме "водосбор - водный объект" в современных условиях / Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, С. А. Кондратьев, В. З. Латыпова // Экология урбанизированных территорий. – 2022. – № 2. – С. 13-21. – DOI 10.24412/1816-1863-2022-2-13-21.

9. Пространственная изменчивость внешней биогенной нагрузки на территории Республики Татарстан / Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, С. А. Кондратьев [и др.] // Экология урбанизированных территорий. – 2022. – № 3. – С. 6-11. – DOI 10.24412/1816-1863-2022-3-6-11.

10. Features of the Modern Formation of Nutrient Load from the Urban and Rural Population on the Catchment Area of Water Bodies within the Borders of the Republic of Tatarstan / E. A. Minakova, I. A. Kiyasov, A. P. Shlychkov [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Virtual, Online, 10–12 января 2022 года. – Virtual, Online, 2022. – P. 022046. – DOI 10.1088/1755-1315/988/2/022046.