

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе

Кошелькова Антона Михайловича «Комплексная оценка экологического состояния городских территорий (на примере г. Хабаровска)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология

**Фамилия, имя, отчество:** Семёнов Юрий Михайлович

**Учёная степень (с указанием отрасли науки):** доктор географических наук

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:** 11.00.01 – физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов

**Учёное звание:** профессор

**Место работы (полное название организации):** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт географии имени В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук»

**Должность, структурное подразделение:** главный научный сотрудник, лаборатория физической географии и биогеографии

**Адрес:** 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1

**Телефон:** 8 (3952) 426920

**Факс:** (3952) 422717

**Электронный адрес организации:** postman@irigs.irk.ru

**Электронный адрес оппонента:** yumsemenov@mail.ru

**Сайт организации:** igsbras.ru

## Список основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Semenov Yu.M. Structure of Topogeochores and Modern Landscape-Geochemical Processes. Landscape Patterns in a Range of Spatio-Temporal Scales. Cham: Springer Nature, 2020. P. 153–161. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-31185-8\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-31185-8_10)
2. Semenov M.Yu., Silaev A.V., Semenov Yu.M., Begunova L.A. Using the Si, Al, Fe as tracers for source apportionment of air pollutants in Lake Baikal snowpack. Sustainability. 2020. Vol.12, no 8. P. 3392. <https://doi.org/10.3390/su12083392>
3. Семёнов М.Ю., Снытко В.А., Силаев А.В., Семёнов Ю.М. Сопряженная оценка величин допустимых нагрузок загрязнителей на водные и наземные экосистемы (на примере бассейна Селенги) // ДАН. Науки о Земле. 2020. № 6. С. 77–86. DOI: 10.31857/S2686739720060171
4. Силаев А.В., Семёнов Ю.М., Семёнов М.Ю. Основные подходы к геоинформационному моделированию экологического состояния бассейна оз. Байкал // ИнтерКарто. ИнтерГИС. 2020. Т. 26, Ч. 4. С. 46–59. DOI: 10.35595/2414-9179-2020-4-26-46-59
5. Лысанова Г.И., Семёнов Ю.М., Сороковой А.А. Ландшафтное картографирование южных и центральных регионов Средней Сибири // География и природные ресурсы. 2020. № 5. С. 40–45. DOI: 10.21782/GIPR0206-1619-2020-5(40-45)
6. Семёнов М.Ю., Семёнов Ю.М., Силаев А.В., Бегунова Л. А. Растворенное вещество вод Юго-Западного Прибайкалья: состав, происхождение, классификация // География и природные ресурсы. 2020. № 5. С. 92–99. DOI: 10.21782/GIPR0206-1619-2020-5(92-99)
7. Semenov M.Yu., Semenov Yu.M., Silaev A.V., Begunova L.A. Source Apportionment of Inorganic Solutes in Surface Waters of Lake Baikal Watershed. Sustainability. 2021. Vol. 13, no 10. P. 5389. <https://doi.org/10.3390/su13105389>

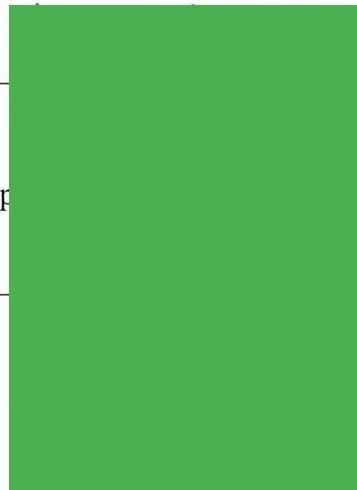
8. Лысанова Г.И., Семёнов Ю.М., Сороковой А.А., Балязин И.В. Геосистемы юга Средней Сибири: методика и результаты картографирования // Геодезия и картография. 2021. № 4. С. 35–44. DOI: 10.22389/0016-7126-2021-970-4-35-44
9. Семёнов Ю.М., Силаев А.В., Семёнов М.Ю. Идентификация природных и техногенных источников вещества в бассейне озера Байкал: ГИС-картографирование // ИнтерКарто. ИнтерГИС. 2022. Вып. 28, ч. 2. С. 175–188. DOI: 10.35595/2414-9179-2022-1-28-175-188
10. Semenov M.Yu., Marinaite I.I., Golobokova L.P., Semenov Yu.M., Khodzher T.V. Revealing the Chemical Profiles of Airborne Particulate Matter Sources in Lake Baikal Area: A Combination of Three Techniques. Sustainability. 2022. Vol. 14, no 10. P. 6170. <https://doi.org/10.3390/su14106170>
11. Semenov M.Yu., Silaev A.V., Semenov Yu.M., Begunova L.A., Semenov Yu.M. Identifying and characterizing critical source areas of organic and inorganic pollutants in urban agglomeration in Lake Baikal watershed // Sustainability. 2022. Vol. 14, no 22. P. 14827. <https://doi.org/10.3390/su142214827>
12. Semenov M.Yu., Silaev A.V., Semenov Yu.M., Begunova L.A. Revealing the Sources of Nutrients in the Surface Waters of the Selenga River Watershed Using Hydrochemical and Geospatial Data. Water. 2024. Vol. 16, no 5. P. 630. <https://doi.org/10.3390/w16050630>
13. Семёнов Ю.М., Семёнов М.Ю., Силаев А.В. Идентификация гидрологически чувствительных ландшафтов (на примере бассейна реки Селенги) // География и природные ресурсы. 2024. № 1. С. 91–99. DOI: 10.15372/GIPR20240109
14. Семёнов Ю.М., Воробьёва И.Б., Власова Н.В. Валериан Афанасьевич Снытко – основатель сибирской ландшафтно-геохимической школы // География и природные ресурсы. 2024. № 5S. С. 36–41. DOI: 10.15372/GIPR20240504
15. Семёнов Ю.М., Семёнов М.Ю., Силаев А.В. Ландшафтно-геохимический подход к исследованию пространственно-временной организации геосистем // География и природные ресурсы. 2024. № 5S. С. 70–77. DOI: 10.15372/GIPR20240508

Выше представленные данные подтверждаю  
и согласен на обработку моих персональных данных

Официальный оппонент

Ю.М. Семёнов

Подпись Ю.М. Семёнова удостовер



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ю.М. Семёнова'.