

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Кочева Дениса Владимировича на тему «Геоэкологическая оценка воздействия наводнений на хозяйственно освоенные территории с использованием алгоритмов искусственного интеллекта (на примере Забайкальского края)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

ФИО оппонента (полностью)	Шихов Андрей Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор географических наук (25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология)
Ученое звание	Доцент
Место работы	
Полное наименование организации по основному месту работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Наименование структурного подразделения	Кафедра картографии и геоинформатики Географического факультета
Должность	Профессор
Почтовый адрес	614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15
Официальный сайт	https://psu.ru/
Контактный телефон	тел.: +7 (342) 2-396-435
E-mail	and3131@inbox.ru
Дополнительные сведения	
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. Объектно-ориентированная оценка краткосрочного прогноза конвективных опасных явлений погоды в Пермском крае по модели WRF / Н.А. Калинин, А.В. Быков, А.Н. Шихов // Оптика атмосферы и океана. – 2022. – Т. 35, № 3(398). – С. 232-240. – DOI 10.15372/AOO20220308. 2. Makarieva O, Nesterova N, Shikhov A, Zemlianskova A, Luo D, Ostashov A, Alexeev V. Giant Aufeis—Unknown Glaciation in North-Eastern Eurasia According to Landsat Images 2013–2019 // Remote Sensing. 2022. V. 14(17). Art. No. 4248. URL: https://doi.org/10.3390/rs14174248 3. Распознавание вырубок и ветровалов по спутниковым снимкам Sentinel-2 с применением свёрточной нейронной сети U-net и факторы, влияющие на его точность / А.И. Канев, А.В. Тарасов, А.Н. Шихов [и др.] // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 136-151. – DOI 10.21046/2070-7401-2023-20-3-136-151. 4. Оценка снегозапасов в засушливой зоне по данным глобальных численных моделей ICON и GFS/NCEP (на примере бассейна реки Селенга) / А.Н. Шихов, В.Н. Черных, А.А. Аюржанаев [и др.] // Лёд и снег. – 2023. – Т. 63, № 2. – С. 257-270. – DOI 10.31857/S2076673423020151. 5. Shikhov A, Ilyushina P, Makarieva O, Zemlianskova A, Mozhina M. Satellite-Based	

- Mapping of Gold-Mining-Related Land-Cover Changes in the Magadan Region, Northeast Russia // Remote Sensing. 2023. V. 15(14). Art. No. 3564. <https://doi.org/10.3390/rs15143564>
6. Krinitskiy M, Sprygin A, Elizarov S, Narizhnaya A, Shikhov A, Chernokulsky A. Towards the Accurate Automatic Detection of Mesoscale Convective Systems in Remote Sensing Data: From Data Mining to Deep Learning Models and Their Applications // Remote Sensing. 2023. V. 15(14). Art. No. 3493. <https://doi.org/10.3390/rs15143493>
 7. Chernykh, V., Shikhov, A., Ayurzhanayev, A., Sodnomov, B., Tsydypov, B., Zharnikova, M., Dashtseren, A. Icings in the Selenga River basin // Journal of Maps, 2024. V. 20(1), P. 1–10. <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2340994>
 8. Разработка картографической базы данных об опасных гидрологических явлениях (на примере бассейна Р. Камы) / Т. В. Судницына, А. Н. Шихов // Географический вестник. – 2024. – № 3(70). – С. 178-189. – DOI 10.17072/2079-7877-2024-3-178-189.
 9. Оценка применимости глобальных моделей климата CMIP6 для прогноза изменений климата и повторяемости опасных природных явлений на территории Магаданской области / А.Н. Шихов, А.А. Землянскова, П.А. Никитина, О.М. Макарьева // Метеорология и гидрология. – 2026. – № 1. – С. 18-32. – DOI 10.52002/0130-2906-2026-1-18-32.
 10. Картографирование конвективных опасных явлений погоды на основе разных данных (на примере Пермского края) / С.В. Пьянков, Р.К. Абдуллин, А.Н. Шихов // ИнтерКарто. ИнтерГИС. – 2025. – Т. 31, № 1. – С. 325-340. – DOI 10.35595/2414-9179-2025-1-31-325-340.
 11. Shikhov A.N., Yarinich Yu.I., Chernokulsky A.V. Association Of Spatial And Temporal Windthrow Distribution With Convective Parameters And Lightning Density In Russia // GEOGRAPHY, ENVIRONMENT, SUSTAINABILITY. 2025. V. 18(1). P. 75-88. <https://doi.org/10.24057/2071-9388-2025-3590>
 12. Shikhov, A.; Chernokulsky, A.; Bugrimov, A.; Yarinich, Y.; Davletshin, S. Features of Linear Convective Windstorms That Determine Their Impact on Northern Eurasian Forests. Atmosphere 2026, 17, 192. <https://doi.org/10.3390/atmos17020192>
 13. Pustovalov, K.N., Bugrimov, A.V., Davletshin, S.G. et al. Lightning Activity Accompanying Hail Events in Russia in 2016–2024 // Pure Appl. Geophysics. 2025. <https://doi.org/10.1007/s00024-025-03878-w>
 14. Shikhov, A.; Kalinin, N.; Pishchal'nikova, E. Climatology and Formation Environments of Heavy Snowfall Events in the Ural Region (Russia) // Atmosphere 2025, V. 16, Art. No. 1386. <https://doi.org/10.3390/atmos16121386>
 15. Распространение гольцовых ландшафтов в бассейне р. Колымы и их влияние на речной сток / А.А. Землянскова, А.Н. Шихов, О.М. Макарьева [и др.] // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2026. – Т. 23, № 2. – С. 188-203. – DOI 10.21046/2070-7401-2026-23-2-188-203.