

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Кюль Елены Владимировны**

на тему: «Геоэкологическая оценка влияния опасных природных процессов на горные ландшафты северного склона Большого Кавказа», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Ф.И.О.	<b>Шихов Андрей Николаевич</b>
Учёная степень	Доктор географических наук
Шифр научной специальности	25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология
Ученое звание	доцент
Основное место работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный университет», профессор кафедры
Организационно правовая форма	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования (ФГБОУ ВО)
Структурное подразделение	Географический факультет, кафедра картографии и информатики
Адрес	614068, Пермь, ул. Букирева 15, корп.8
Контакты	Е-mail: <a href="mailto:and3131@inbox.ru">and3131@inbox.ru</a> Тел.: +7(951)937-00-63

### СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Chernykh, V., **Shikhov, A.**, Ayurzhanayev, A., Sodnomov, B., Tsydyrov, 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>.
2. Platonov V.S., Varentsov M.I., Yarinich Yu.I., **Shikhov A.N.**, Chernokulsky A.V. A large mid-latitude city intensifies severe convective events: Evidence from long-term high-resolution simulations // Urban Climate 2024, V. 54, Art. No. 101837, <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2024.101837>.
3. **Shikhov A.**, Antokhina O., Gochakov A., Azhigov I., Blinov D., Gazimov T., Kolker A., Tarabukina L., Yarinich Y., Chernokulsky A. Severe convective outbreak in Siberia in May 2020: Event analysis and high-resolution simulation // Atmospheric Research 2024, V. 298, Art. No. 107139. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2023.107139>
4. Zemlianskova A., Makarieva O., **Shikhov A.**, Alekseev V, Nesterova N., Ostashov A. The impact of climate change on seasonal glaciation in the mountainous permafrost of North-Eastern Eurasia by the example of the giant Anmangyndaaufeis // CATENA. 2023. V. 233. Art. No. 107530. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107530>.
5. **Shikhov A.**, Ilyushina P., Makarieva O., Zemlianskova A., Mozgina 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. Chernokulsky A., **Shikhov A.**, Yarinich Yu., Sprygin A. An Empirical Relationship among Characteristics of Severe Convective Storms, Their Cloud-Top Properties and

Environmental Parameters in Northern Eurasia // Atmosphere 2023, 14(1), 174;  
<https://doi.org/10.3390/atmos14010174>

7. Chernokulsky A., **Shikhov A.**, Bykov A., Kalinin N., Kurgansky M., Sherstyukov B., Yarinich Y. Diagnosis and modelling of two destructive derecho events in European Russia in the summer of 2010 // Atmospheric Research. 2022. V. 267. Art. No. 105928. URL: <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105928>

8. **Shikhov A.**, Chernokulsky A., Kalinin N., Bykov A., Pischalnikova E. Climatology and Formation Environments of Severe Convective Windstorms and Tornadoes in the Perm Region (Russia) in 1984–2020. Atmosphere. 2021. V. 12(11). Art. No. 1407. <https://doi.org/10.3390/atmos12111407>

9. Pyankov, S.V., Maximovich, N.G., Khayrulina, E.A., Berezina, O.A., **Shikhov, A.N.**, Abdullin, R.K. (2021). Monitoring Acid Mine Drainage's Effects on Surface Water in the Kizel Coal Basin with Sentinel-2 Satellite Images // Mine Water and the Environment. 2021. V. 40(3), P. 606-621. DOI: 10.1007/s10230-021-00761-7.

10. **Shikhov A.N.**, Chernokulsky A.V., Azhigov I.O., Semakina A.V. A satellite-derived database for stand-replacing windthrow events in boreal forests of European Russia in 1986–2017 // Earth Syst. Sci. Data. 2020. V. 12. P. 3489–3513, <https://doi.org/10.5194/essd-12-3489-2020>

11. Chernokulsky, A.; **Shikhov, A.**; Bykov, A.; Azhigov, I. Satellite-Based Study and Numerical Forecasting of Two Tornado Outbreaks in the Ural Region in June 2017 // Atmosphere 2020, 11, Art. No. 1146. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4433/11/11/1146>.

12. Chernokulsky A., Kurgansky M., Mokhov I., **Shikhov A.**, Azhigov I., Selezneva E., Zakharchenko D., Antonescu B., Kühne T. Tornadoes in Northern Eurasia: from the Middle Age to the Information Era // Monthly Weather Review, 2020, Vol. 148, P. 3081–3111. URL: <https://doi.org/10.1175/MWR-D-19-0251.1>.

Профессор кафедры картографии и  
информатики Пермского государственного  
национального университета,  
доктор географических наук

 А. Н. Шихов



ответственно ручную подпись



удостоверяю

сотрудник отдела кадров

