

**Результаты комплексных исследований геокриологических условий
Верхнеколымского нагорья**

Научный руководитель – Лисицына Ольга Михайловна

Абрамов Дмитрий Александрович

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический
факультет, Кафедра геокриологии, Москва, Россия

E-mail: nebo.segodnya.krasivoe@gmail.com

Территория Северо-Востока России считается малоизученной с точки зрения геокриологии. Так, например, Магаданская область, считающаяся одним из стратегически важных регионов, расположенных в зоне распространения многолетнемерзлых пород, по добыче россыпного золота и количеству прогнозных ресурсов коренного золота занимает первое и второе место в России соответственно [1]. Однако изученность геокриологических условий региона, непосредственно влияющих на инженерно-хозяйственную деятельность, крайне мала. В связи сказанным выше для обеспечения деятельности человека на территории Верхнеколымского нагорья необходимо изучение криолитозоны, так как с ее изменением может быть связан значительный ущерб для инфраструктуры региона [4].

Для оценки состояния и динамики многолетнемерзлых пород района исследования, а также геокриологического прогноза с 2021 года в регионе проводятся комплексные геокриологические исследования в районе бассейна реки Анмангынды и на территории Колымской водно-балансовой станции [2, 3]. Исследования включают в себя изучение температурного режима и динамики сезонного оттаивания горных пород, особенности распространения мерзлоты и геокриологических процессов, ландшафтное районирование и др. По результатам исследований получены уникальные данные о геокриологических условиях региона.

Исследование выполнено при поддержке Российского научного фонда (проект №23-17-20011).

Источники и литература

- 1) Справка о состоянии и перспективах использования минерально-сырьевой базы Магаданской области на 15.09.2022, от 14.01.2021 г. № 049-00016-21-00), ФГБУ «ВСЕГЕИ».
- 2) Макарьева О.М., Абрамов Д.А., Землянскова А.А., Осташов А.А., Нестерова Н.В. Температура многолетнемерзлых пород Верхнеколымского нагорья по данным термометрических скважин за 2021–2022 годы // Криосфера Земли, 2024, 28(3) с. 19–32.
- 3) Makarieva O., Zemlianskova, A., Abramov D., Nesterova N., Ostashov A. Geocryological Conditions of Small Mountain Catchment in the Upper Kolyma Highland (Northeastern Asia) // Geosciences, 2024, vol. 14, p. 88.
- 4) Melnikov V.P., Osipov V.I., Brouchkov A.V., Falaleeva A.A., Badina S.V., Zheleznyak M.N. et al. Climate warming and permafrost thaw in the Russian Arctic: Potential economic impacts on public infrastructure by 2050 // Natural Hazards, 2022, vol. 112, №. 1, с. 231–251.