

## Прорывы ледниковых озер в Средней Азии

Научный руководитель – Петраков Дмитрий Александрович

*Харламова Варвара Филипповна*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра криолитологии и гляциологии, Москва, Россия

*E-mail: varvara27-09@mail.ru*

Ледниковые озера - это обычные явления в высокогорных районах, которые являются одним из главных источников селевой опасности. Они являются важным компонентом криосферы в высокогорных районах. Возникновение, активная деятельность, прорывы и исчезновение ледниковых озер в горах являются естественными и закономерными проявлениями динамики оледенения [1].

Прорывы озер достаточно сложно прогнозировать, однако последствия от них могут нести большие разрушения. Отмечается, что почти 10% (671 миллион человек) мирового населения проживало в высокогорных регионах в 2010 году, а к 2050 году ожидается, что численность населения в этих районах вырастет до 736-844 миллионов человек [3]. А это значит, что большее количество людей и инфраструктуры будут подвержены опасности.

Глобальное потепление, как известно, проявляется в том числе и в устойчивом сокращении современного оледенения в горах Средней Азии. Отступление ледников и их распад приводят к увеличению числа высокогорных озер. На основе базы данных о прорывах ледниковых озер, собранных в ходе работы над данной темой, можно утверждать, что селевые потоки гляциального генезиса были наиболее частыми в 1960-1990 годах, однако Высокогорная Азия все еще в значительной мере подвержена воздействию селевых и паводковых процессов. Например, на территории Киргизской республики ежегодно в среднем происходит около 73 чрезвычайных ситуаций, связанных с селями и паводками, что составляет до 29-30 % всех чрезвычайных ситуаций [2].

Важно исследовать ледниковые озера и случаи их прорывов, так как это позволяет произвести оценку опасности возникновения селевых потоков в ледниково-нивальном зоне Средней Азии.

### Источники и литература

- 1) Виноградов Ю.Б. Гляциальные прорывные паводки и селевые потоки. Л.: ГИМИЗ, 1977, 154 с.
- 2) Ордобаев Б.С., Боронов К.А. и др. Опасные природные процессы в кыргызской республике: учебник / Бишкек: Изд-во КРСУ, 2015. 292 с.
- 3) Hock, R; et al. High Mountain Areas. IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate, 2019.