**Введение.**

Люди, проживающие с горных районах, подвергаются большой опасности, так как здесь распространены природные катастрофические процессы, такие как лавины, оползни, камнепады, сходы селей. Несмотря на работу спасательных служб и научный мониторинг, катастрофы все равно случаются довольно часто. Так, например, совсем не давно, в августе 2017 года, сошел крупный селевой поток в долине Адыл-Су. Однако, их возможно предсказать, и тем самым уменьшить неблагоприятные последствия.

Я решила разобраться в причинах схода крупных селевых потоков в горах Кавказа (на примере Башкаринского озера): проанализировать полевые гидрологические данные Ледниковой станции МГУ и отдешифрировать космические снимки разных лет с целью выявления динамики озера, выявить схожие ситуации в Приэльбрусье.

Целью моей работы является выявление возможных причин схода крупных селевых потоков в горах Кавказа на примере селя Башкаринского озера в 2017 г.

Я поставила перед собой следующие задачи:

- изучить опасные природные процессы в горах;

**-**рассмотреть: понятие сель, классификацию селей, основные районы распространения селей (зоны опасности) в целом;

- выявить причины схода Башкаринского озера на основе полевых данных (станции МГУ) в Приэльбрусье;

- установить потенциально опасные территории в Приэльбрусье для схода схожих селевых потоков по космическим снимкам, которые находятся в общем доступе;

- предложить возможные способы по предотвращению схода селевых потоков на основе выявленных причин

Для решения поставленных задач необходимы методы: обработка полевых данных Гляциологической станции МГУ, литературный анализ, дешифрирование космических снимков.