Департамент образования города Москвы государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Гимназия №1505 «Московская городская педагогическая гимназия- лаборатория»»

**Диплом**

 на тему:

**Выявление возможных причин схода крупных селевых потоков в горах Кавказа на примере селя Башкаринского озера в 2017 г..**

Выполнила: ученица 9Б класса

Е.А. Алейникова

Научный консультант:

Г.М. Леонова

 Москва-2017г.

**Оглавление.**

Введение…………………………………………………………………………2

Глава 1. Опасные природные процессы в горах…………………………….3

* 1. Опасные природные процессы…………………………………..3
	2. Сели…………………………………………………………..……..5

Классификация селей………………………………………..……6

Список литературы………………………………………………………….…10

**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.

**Список литературы.**

1. В.Ф. Перов. Селевые явления. Терминологический словарь. М.: МГУ,1996.45с.

2. Руководство по изучению селевых потоков. Л.: Гидрометеоиздат, 1976. 144с.

3. Черноморец С.С., Сейнова И.Б. Селевые потоки на вулканах. - Москва: Издательство УНЦ ДО, 2010. – 72 с.

***Интернет источники:***

1. [http://ru.science.wikia.com/wiki/Землетрясение](http://ru.science.wikia.com/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8F%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)
2. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geolog/2699/>
3. <https://vuzlit.ru/113455/klassifikatsiya>
4. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/142478>
5. <https://geographyofrussia.com/zemletryasenie/>
6. <https://m.sputnik-georgia.ru/infographics/20150414/216643047.html>
7. <http://novosti.az/incidents/2107.html>