

Расскажите о действиях населения при угрозе наводнения



Расскажите о действиях населения при внезапном наводнении



Расскажите о действиях населения после наводнения



Сели и их характеристика



При свете солнца и луны
Речушка с гор бежала
И, огибая валуны,
Восторженно журчала.
И извиваяся змеей,
И, не боясь преграды,
Она сверкала бирюзой,
А все ей были рады!

Но вот однажды в жаркий
день
С высоких гор сорвался
сель,
Он мчался с гулом на поля,
И содрогнулася земля.

В горах далеких долго жил,
Он много злобы накопил,

Зажатый между мрачных
скал,
О мести он давно мечтал.
Сметая на пути своем
Деревья, камни, новый дом,
Людей давил, животных
смыл,
И только этим счастлив
был...

Скрежет зубов, его оскал,
Казалось, исходил от скал.
Обезображена земля,
Камнями устланы поля...

А вот речушки больше нет,
И где текла, потерян след...



Что такое СЕЛЬ?

СЕЛЬ - временный поток смеси воды и большого количества обломков горных пород от глинистых частиц до крупных камней и глыб, внезапно возникающий в руслах горных рек и лощинах.



Условия формирования селей



Селеформирующий грунт

Источники водного питания селей

Достаточная крутизна склонов

Характеристика селевых ПОТОКОВ

1. **Длина русла селя**
(от неск. 10м до неск.
10 км)
2. **Ширина** (от 3-100 м)
3. **Скорость движения**
(2-10 м/с)
4. **Продолжительность**
(1-3 ч)
5. **Мощность** (объем
смеси, в куб.м)



Причины селей

ПРИРОДНЫЕ

- Длительные и обильные дожди
- Таяние снега и ледников
- Прорыв водоемов
- Землетрясение
- Извержение вулкана



АНТРОПОГЕННЫЕ

- Нарушение правил и норм работы горнодобывающих предприятий
- Взрывы при прокладке дорог и строительстве других сооружений
- Порубки леса
- Неправильное ведение сельскохозяйственных работ и нарушение почвенно-растительного покрова.

В России до 20% территории находятся
в селеопасных зонах.

На территории России зарегистрировано
более 3 тыс. селевых бассейнов.

- Кабардино-Балкария
- Северная Осетия
- Дагестан
- Камчатка
- Приморье
- Кольский полуостров
- Урал



Выполните задание

Классифицируйте селевые потоки по результатам их воздействия на различные сооружения и объекты в зависимости от суммарного объёма селевого выноса.

Укажите основные критерии, определяющие это деление. Занесите эти данные в тетрадь в виде таблицы, пользуясь с. 100 учебника.

Виды селевых потоков	Объём выноса	Основные характеристики вида селевого потока

Проверка

Виды селевых потоков	Объём выноса	Основные характеристики вида селевого потока
Маломощный	10000 куб. м	Частичная закупорка водопропускных сооружений
Среднемощный	20000-100000 куб. м	Блокировка водопропускных сооружений, повреждение и снос бесфундаментных строений

Проверка

Виды селевых потоков	Объём выноса	Основные характеристики вида селевого потока
Мощный	100000 - 900000 куб. м	Разрушение опор мостов, каменных строений, дорог
Катастрофический	Более 1000000 куб. м	Разрушение целых строений, участков дорог, погребение различных сооружений под селевыми наносами

Последствия селевых потоков

- Разрушение зданий, дорог, гидротехнических и других сооружений
- Вывод из строя линий связи и электропередач
- Уничтожение садов, пахотных земель
- Гибель людей и животных



Закрепление

Напишите определение, вставив пропущенные слова.

**Сель, или селевой поток - это бурный
..... горный, состоящий из смеси
..... и большого количества горных
пород - от глинистых до крупных
..... И**

Слова-помощники: вода, камни, частицы,
временный, глыбы, поток.

Взаимопроверка

Сель, или **селевой поток** - это бурный временный горный поток, состоящий из смеси воды и большого количества горных пород - от глинистых частиц до крупных камней и глыб.

«0 шибок» - 5

«1-2 ошибки» - 4

«3 ошибки» - 3

Домашнее задание

Параграф 4.4.

