



Защита населения от последствий селевых потоков

Учитель биологии и ОБЖ
Казакова Светлана Александровна
МБОУ «Лицей» г. Протвино

Решите тест

1. Горный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, называется:

А. обвалом; Б. селевым потоком; В. оползнем.

2. Каковы основные условия формирования селевых потоков:

А. вулканическая деятельность;

Б. рыхлые горные породы;

В. осадки;

Г. землетрясение;

Д. крутые горные склоны.

3. Основным поражающим фактором селей являются:

А. удары движущихся масс горных пород, грязи и воды;

Б. взрывная волна;

В. раскаленные лавовые потоки.

Решите тест

4. Селевые потоки по воздействию на различные сооружения подразделяются на:

- А. маломощные;
- Б. среднемощные;
- В. крупномощные;
- Г. мощные;
- Д. супермощные;
- Е. катастрофические.

5. В чем опасность маломощных селевых потоков?

- А. могут вызвать частичную закупорку отверстий водопропускных сооружений;
- Б. разрушение строений, дорог;
- В. полную блокировку отверстий водопропускных сооружений и повреждение бесфундаментных строений.

Проверь себя

1 - Б;

2 - Б, В, Д;

3 - А;

4 - А, Б, Г, Е;

5 - А.

Поставь оценку

«5» - 10-9 ответов

«4» - 8-7 ответов

«3» - 6-4 ответа

5+

Меры защиты от селей

Это способы и средства, направленные на уменьшение или ликвидацию селевой опасности.



Ситуационная задача



Представьте себе ситуацию
- вы руководитель
селеопасного района.
Составьте план своих
действий по профилактике
опасного явления.

Классификация мер защиты

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ

- строительство противоселевых сооружений.

Цель возводимых сооружений:

- локализация или изменение пути схода селевого потока,
- остановка потока с помощью дамб, каналов, плотин и др.



Классификация мер защиты

2. МЕЛИОРАТИВНЫЕ — мелиорация селевых бассейнов в целях регулирования поверхностного стока как важнейшего элемента селевого процесса.

Способы:

- облесение;
- террасирование склонов;
- профилактический спуск озер и др.



Мелиорация — это работы, направленные на улучшение свойств земель, на повышение их производительности.

Классификация мер защиты

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ — регулирование хозяйственной и иной деятельности в селеопасных районах.

Цель:

- предотвратить человеческие жертвы;
- уменьшить возможный ущерб;
- ослабить селевые процессы.

Сюда входят мероприятия, направленные на максимальное сохранение лесного покрова на склонах гор, ограничение нагрузки на горные пастбища, контроль и оповещение в селеопасных районах и др.

Физкультминутка

Упражнение «Черепаша»

НАКЛОНЫ ГОЛОВЫ

вправо  назад

Упражнение «Метроном»

НАКЛОНЫ ГОЛОВЫ

вправо  влево

Упражнение «Сова»

ПОВОРОТ ГОЛОВЫ

вправо 

Упражнение «Тыква»

КРУГОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ

ГОЛОВОЙ В ОДНУ И

ДРУГУЮ

СТОРОНУ 

Что необходимо делать при угрозе схода селей

При заблаговременном оповещении

Включите телевизор, радио
выслушайте рекомендации

1.



и



3. Укройте ценное имущество от воздействия влаги

Внесите имущество со двора и балкона в дом

2.



со

и



4. Плотно закройте окна, двери, вентиляционные и другие отверстия

Что необходимо делать при угрозе схода селей

При заблаговременном оповещении

Выключите 5.
газ,
электричество,
воду, погасите
огонь в печи



7. Выйдите из
дома (здания) и
перейдите в
безопасное
место

Вынесите 6.
из дома
химически
опасные
вещества



Естественные безопасные
места (склоны гор и
возвышенностей, не
расположенные к
оползневому процессу и не
находящиеся на
селеопасных направлениях)

Что необходимо делать при угрозе схода селей

При получении сообщения непосредственно перед наступлением стихийного бедствия

1. Срочно выйдите из дома (здания), из опасной зоны



2. Предупредите соседей, знакомых, родных



3. Самостоятельно выходите в безопасное место



Что необходимо делать при угрозе схода селей

При захвате человека потоком селея

Оказать пострадавшему помощь всеми имеющимися средствами. Такими средствами могут быть шесты или канаты, подаваемые спасаемым. Выводить спасаемых из потока нужно по направлению потока с постепенным приближением к его краю.



Практическая работа

Задание

На контурной карте отметьте селеопасные районы России:

- Северный Кавказ (Кавказские горы)
- Урал (Уральские горы)
- Южная Сибирь (Алтай и Саяны)
- Курильские острова
- полуостров Камчатка
- остров Сахалин
- Чукотка (Чукотский полуостров)

Проверка



1. Кавказские горы
2. Уральские горы
3. Алтай и Саяны

4. Курильские о-ва
5. п-ов Камчатка
6. о. Сахалин

7. Чукотский п-ов

Домашнее задание

- Параграф 4.5
- Составить памятку туристу, который отправляется в селеопасные районы страны



Рефлексия



- Что запомнилось на уроке?
- Что было самым интересным?
- Где эти знания пригодятся в жизни?
- О чем бы ты рассказал своим родителям или друзьям?

Используемые ресурсы

- Изображение на слайде 1.

<http://content.foto.mail.ru/mail/talk-askar/ blogs/i-891.jpg>

- Изображение на слайде 4.

http://myphone.info/photo/a/16132523_1.jpg

- Изображение на слайде 5.

<http://i.ytimg.com/vi/LUUeBRZ-IOg/maxresdefault.jpg>

- Изображение на слайде 6.

http://all4design.ru/uploads/images/People/preview/People_4465.jpg

- Изображение на слайде 7.

<http://i.ytimg.com/vi/LUUeBRZ-IOg/maxresdefault.jpg>

- Изображение на слайде 8.

<http://www.roing.ru/images/gallery/2/photo-1379946521.jpg>
<http://www.roing.ru/images/gallery/2/photo-1379946521.jpg>

Используемые ресурсы

- Изображение на слайде 10.

<http://www.zooclub.ru/attach/fotogal/anima/293.gif>

<http://m.gifmania.ru/Animated-Gifs-Iskusstvo/Animations-Music/Images-Solfege/Metronomes/Metronomes-56179.gif>

http://lamcdn.net/the-village.ru/post_image-image/TFD21MRBhbWGhSYkgY2Aqw-article.gif

<http://files.woolwares.webnode.ru/200002825-990439af6a/edaa-971.gif>

- Изображения на слайде 11-13.

http://иванов-ам.рф/obzh_07/ur_10/ur_10_02.png

- Изображение на слайде 14.

http://infodoski.ru/d/661318/d/6_4.jpg

- Изображение на слайде 16.

http://www.mapsmaps.ru/wp-content/uploads/2010/10/physic_russia6.jpg

Используемые ресурсы

- Изображение на слайде 17.

https://0.s3.envato.com/files/113292950/pv_590.jpg

- Изображение на слайде 18.

http://merchiumru.r.worldssl.net/users/14199/images/detailed/16/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%BE%D0%BD_STAGG_MD-1500BKH1.jpg?t=1463242333