

# Урок 18

**Сели. ПБП и  
защита  
населения.**

# **Проверка домашнего задания**

# Что собой представляет сель?

1. Поток снега, льда, грязи
2. Смещение горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона
3. Поток, состоящий из воды и рыхлообломочной горной породы
4. Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород



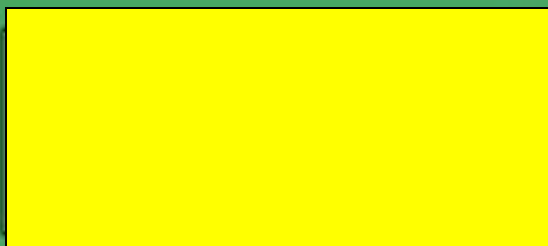
# Что собой представляет сель?

1. Поток снега, льда, грязи
2. Смещение горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона
3. Поток, состоящий из воды и рыхлообломочной горной породы
4. Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород

Сухие долины

Балки

Места возникновения селей





Сухие  
долины

Балки

**Места возникновения  
селей**

Овраги

Долины горных рек,  
имеющие в верховьях  
значительные уклоны

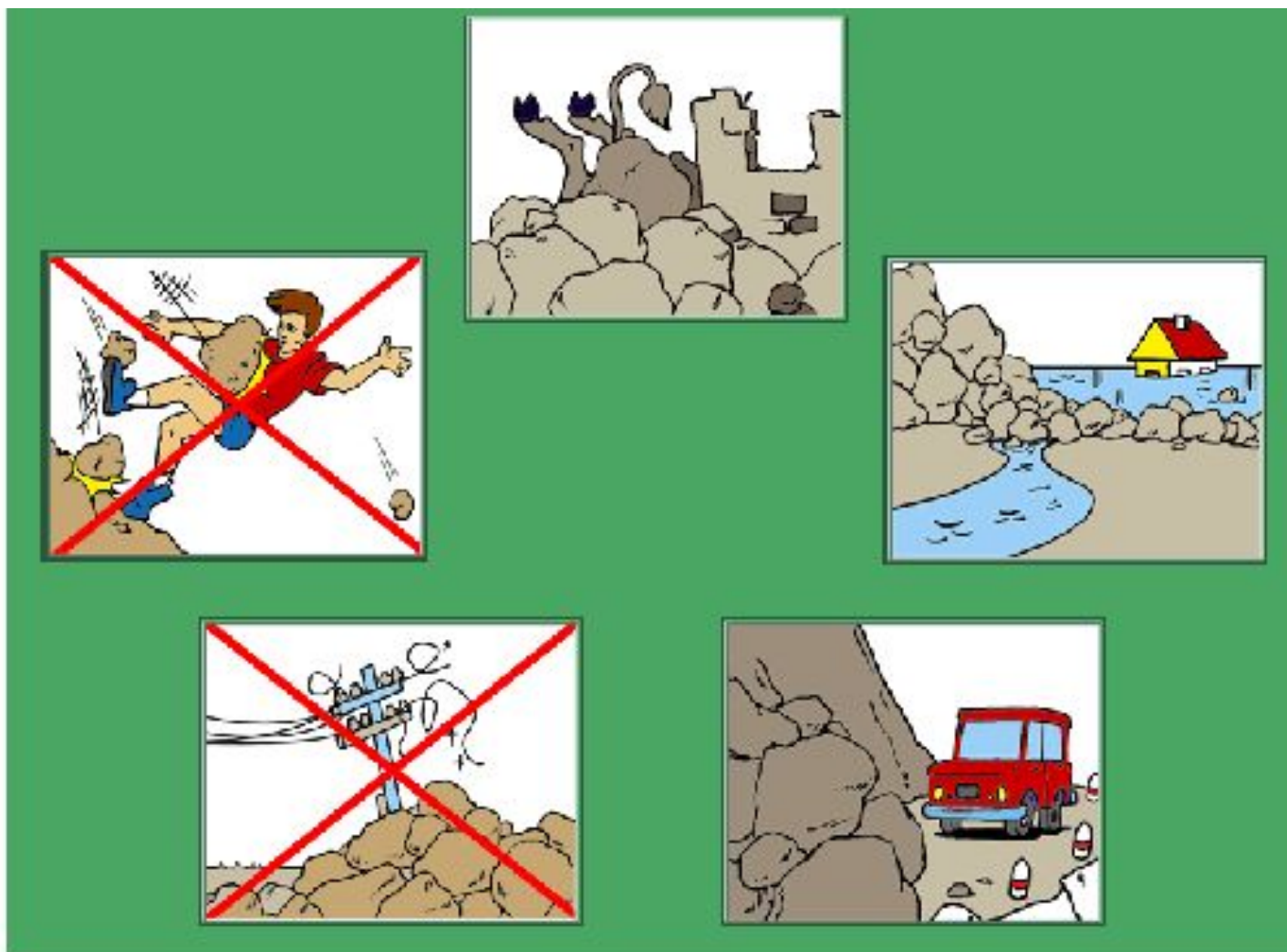






Поражающие факторы и последствия оползней, обвалов, селей и лавин.





Поражающие факторы и последствия оползней, обвалов, селей и лавин.

**ИЗУЧЕНИЕ**

**НОВОГО**

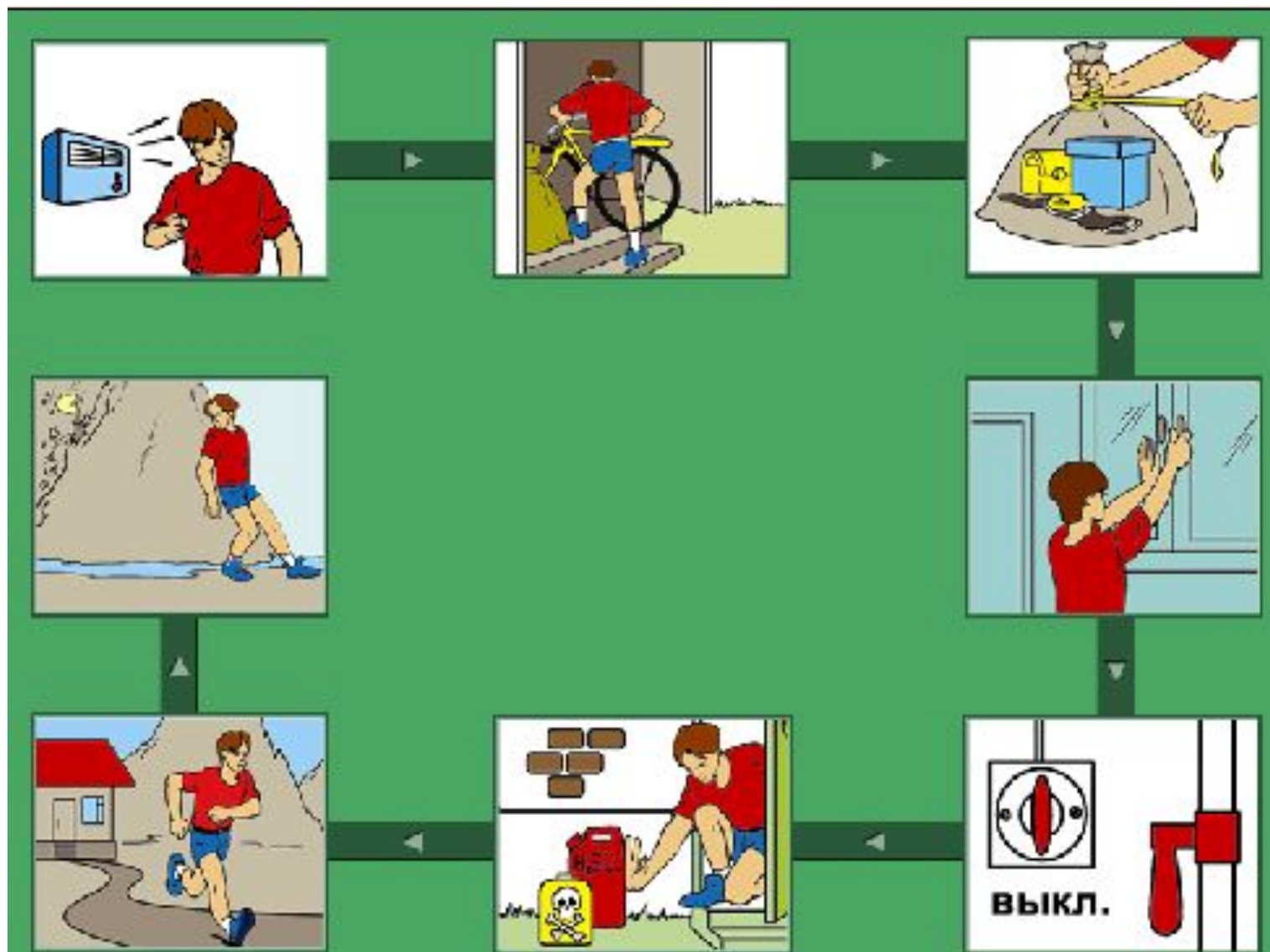
**МАТЕРИАЛА**

# Восстановительные работы





# ПБП при угрозе схода селея





Çàùèòíúå ñïðóæåíèÿ äëÿ îäååðæàíèÿ ïïëçíáé, ñåëé, íáâèêâ è èàêèí.swf

Каскады запруд - для освобождения потока от твердого материала

Подпорные стенки - для крепления откосов

Водозаборные каналы - для отвода вод в водоемы

## Защитные сооружения для поддержания оползней, селей, обвалов, лавин

Защитные сети

Плотины

Тоннели  
(для стока воды)







Правила поведения при внезапном сходе селя, лавины, обвала, оползня.

**Проверь  
свои  
знания**

1 Какие существуют способы (меры) по уменьшению потерь от оползней, селей, обвалов, лавин?

1 ликвидация растительности на опасных склонах

2 наблюдения и прогнозирование

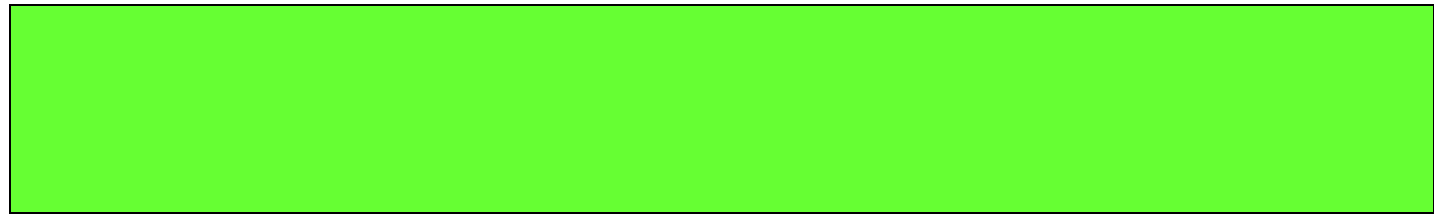
3 специальные инженерные сооружения

4 рытье канав, котлованов и прокладка дорог на опасных склонах



1 Какие существуют способы (меры) по уменьшению потерь от оползней, селей, обвалов, лавин?

1



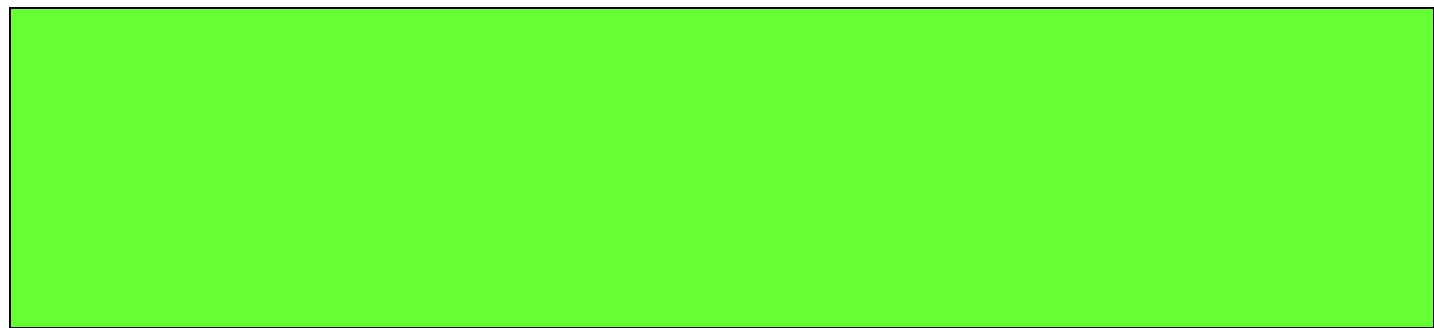
2

наблюдения и прогнозирование

3

специальные инженерные  
сооружения

4



1 Каковы основные поражающие факторы оползней, селей, обвалов и лавин?

1 затопление местности

2 возникающие пожары

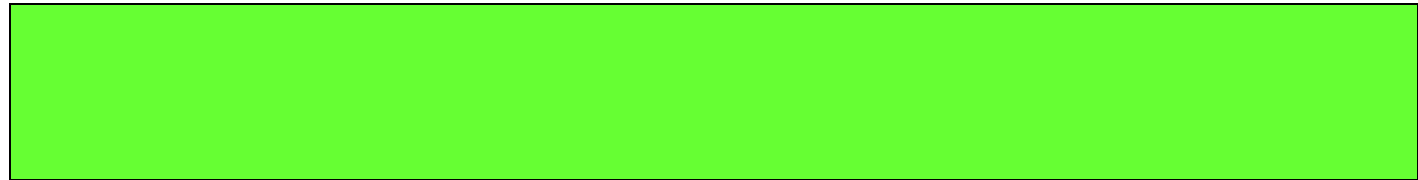
3 удары движущихся масс горных пород, а также заваливание или заливание этими массами того или иного пространства

4 удары движущихся водных масс, а также заливание этими массами чего-нибудь

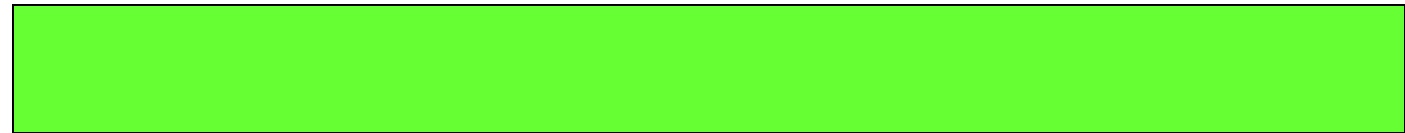


1 Каковы основные поражающие факторы  
оползней, селей, обвалов и лавин?

1



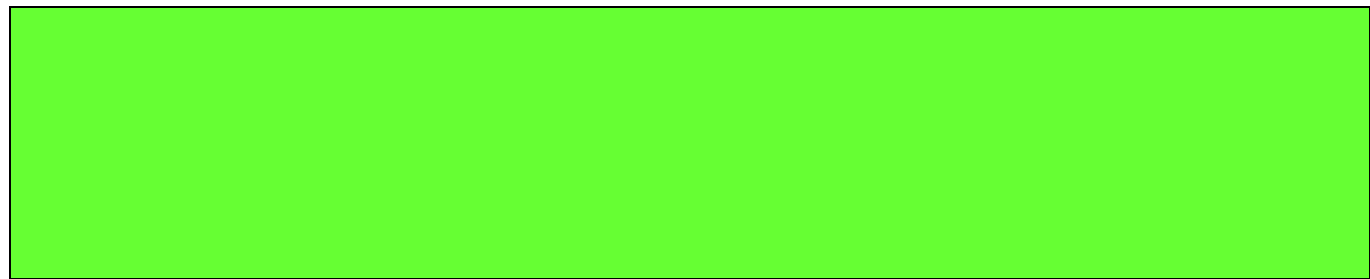
2



3

удары движущихся масс горных пород, а также заваливание или заливание этими массами того или иного пространства

4







1. Укрыться в доме в безопасном месте

2. Принести со двора имущество в дом

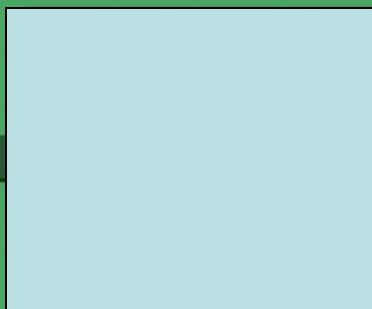
3. Плотно закрыть окна и двери

4. Вынести из дома опасные химические вещества

5. Закрепить мебель, тяжелые вещи переместить на пол



# ПБП при угрозе схода селея







# ПБП при угрозе схода селея



1. Принести со двора имущество в дом
2. Принести со двора имущество в дом
3. Плотно закрыть окна и двери
4. Вынести из дома опасные химические вещества
5. Зажечь сигнальные ракеты

**Защитные сооружения для поддержания  
оползней, селей, обвалов, лавин**

Подпорные стенки - для  
крепления откосов

Водозаборные  
канавы - для отвода вод в  
водоемы

Защитные сети

Тоннели  
(для стока воды)





Каскады запруд - для освобождения потока от твердого материала

Подпорные стенки - для крепления откосов

Водозаборные канавы - для отвода вод в водоемы

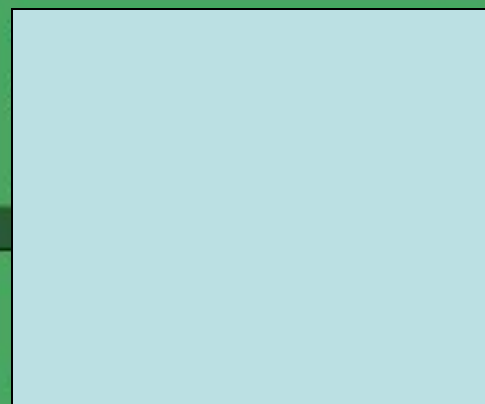
**Защитные сооружения для поддержания оползней, селей, обвалов, лавин**

Защитные сети

Плотины

Тоннели  
(для стока воды)





Правила поведения при внезапном сходе селя, лавины, обвала, оползня.



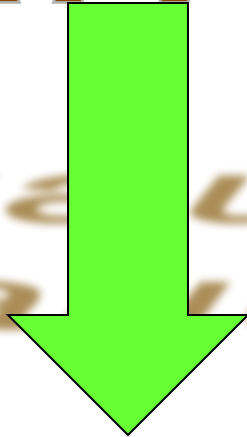




Правила поведения при внезапном сходе селя, лавины, обвала, оползня.

# *Домашнее задание*

*Домашнее задание*



*4.5*