

*ЧС гидрологического  
происхождения*

*(Контрольное  
тестирование)*

**ПОДГОТОВКА  
К  
ТЕСТИРОВАНИЮ**

реке, озере или море в  
**НАВОДНЕНИЕ** -

период снеготаяния,  
значительное затопление  
ливней, ветровых нагонов  
местности в результате  
воды, при заторах,  
подъема уровня воды в  
зажорах и т. п.  
реке, озере или море в

период снеготаяния, ливней,  
ветровых нагонов воды, при  
заторах, зажорах и т. п.

# Последствия наводнений





# Последствия наводнений

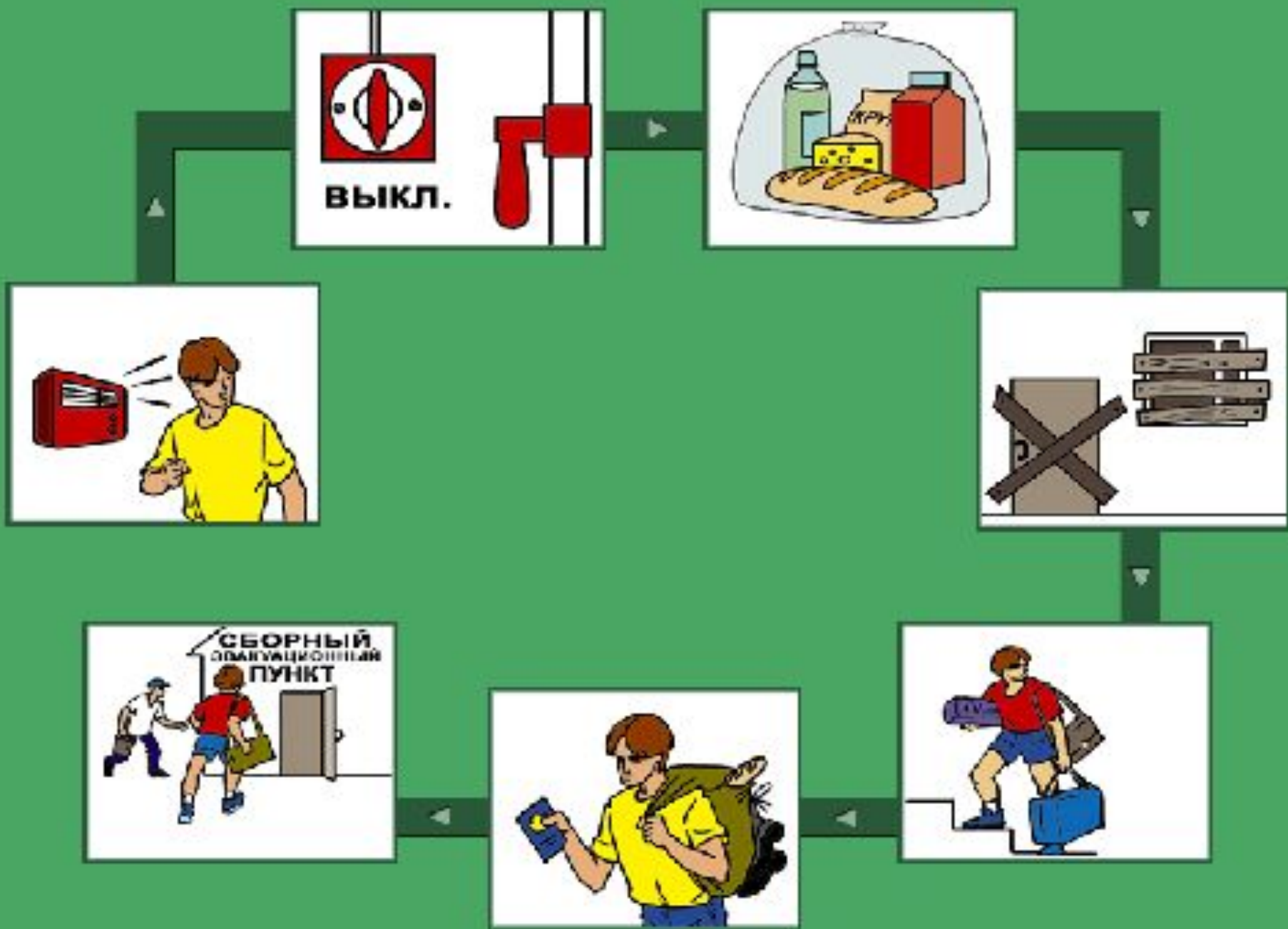




# Действия при внезапном наводнении







Действия при заблаговременном оповещении о наводнении.

Создание лесозащитных полос в  
бассейнах рек

Создание водохранилищ и  
береговых дамб

**Меры по уменьшению ущерба  
от наводнений**

Спрямление русел рек,  
подсыпка территорий, укрепление  
берегов

Заблаговременный  
гидрометеорологический  
прогноз



# СЕЛЬ

**(от араб. сайль — бурный поток), грязевые или грязекаменные потоки, внезапно возникающие в руслах горных рек вследствие резкого паводка, вызванного интенсивными ливнями, бурным снеготаянием и др. причинами. Могут производить огромные разрушения. Борьба с селями ведется преимущественно путем закрепления почвенного и растительного покрова, строительства специальных гидротехнических сооружений (напр., плотин ).**

Сухие  
долины

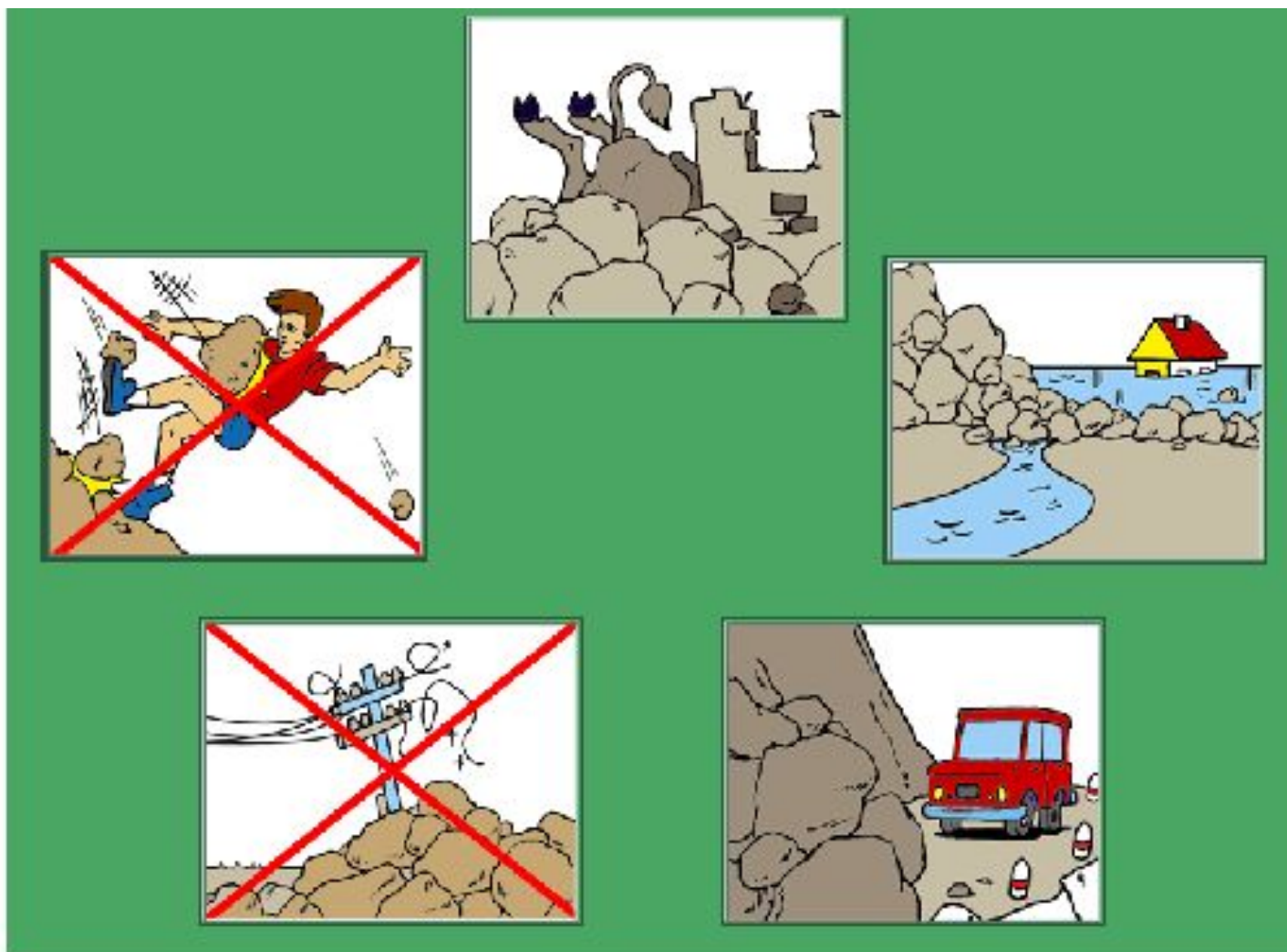
Балки

**Места возникновения  
селей**

Овраги

Долины горных рек,  
имеющие в верховьях  
значительные уклоны





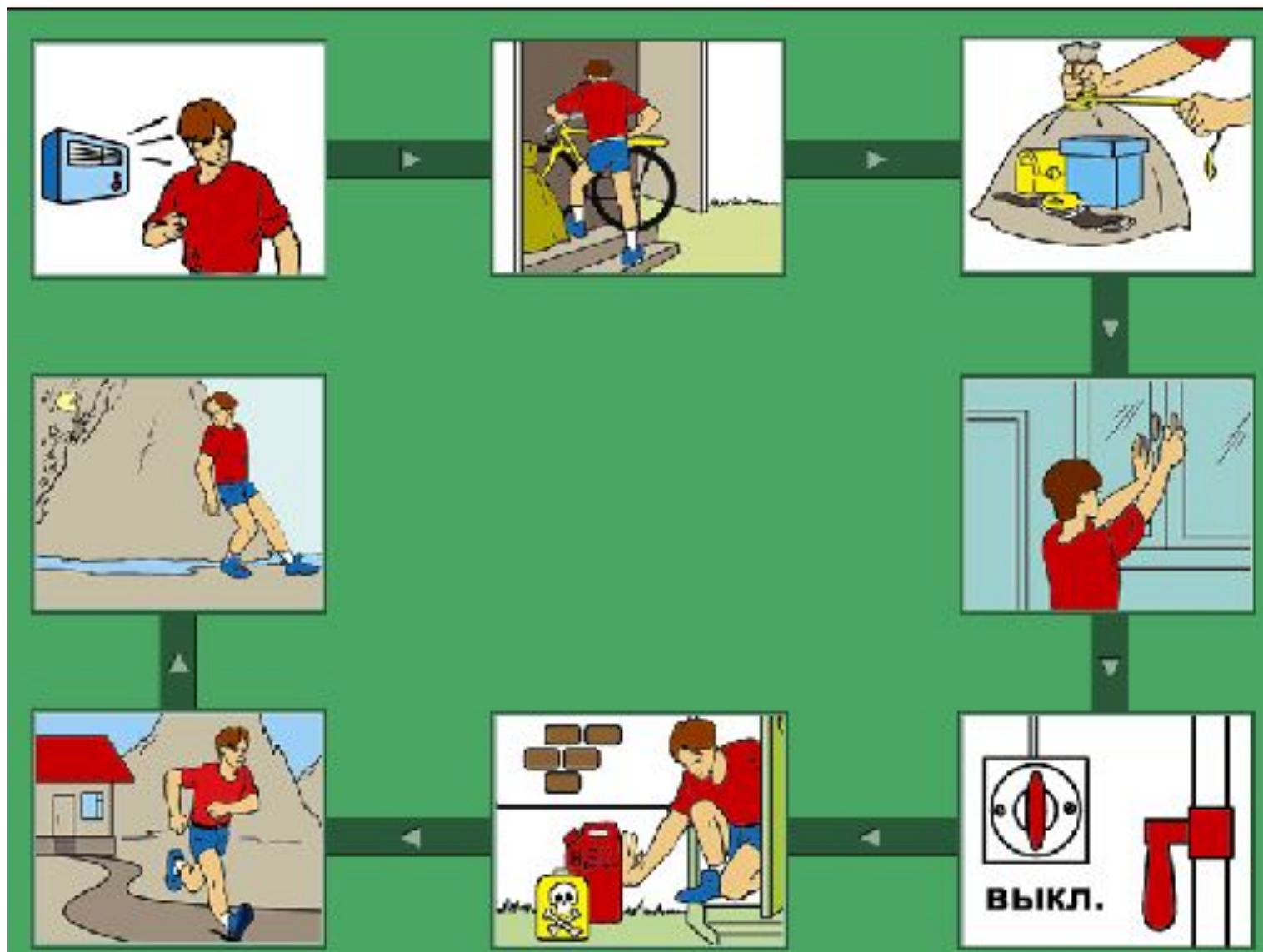
Поражающие факторы и последствия оползней, обвалов, селей и лавин.



# *Последствия схода селей*



# ПБП при угрозе схода селея





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.



**оясениях.**

**образом в результате  
стков морского дна  
сениях.**

**асти возникновения от 0,1 до 5**

**егов Японии).**

**Гигантские океа  
возникающие в  
вулкана**



# Поражающие факторы

Ударное воздействие

Ударное воздействие

В глубоких водах высота воды относительно невелика: от 10 см до 5 метров. Однако у берега высота волны достигает 15 метров. Скорость движения волны от 50 до 800 км в час

Наводнение



# ПБП: если вы оказались в доме



**1. Укрыться в здании, по возможности на верхнем этаже в безопасном месте**



**2. Закрыть двери на запоры**

Прослушать  
рекомендации



Укрепить окна и  
двери нижних  
этажей



Запаситься пищей и  
водой



Взять документы,  
упаковать  
продукты



Укрыться в  
безопасном месте



Перенести на  
верхние этажи  
ценные вещи



Отключить газ, воду,  
электричество



ВЫКЛ.



# ПБП

Действия при заблаговременном оповещении о цунами.



Подняться на возвышенное место



Удалиться от берега при отсутствии возвышенности

## ПБП при внезапном приходе цунами, если вы оказались на улице

Оставаться в безопасном месте, пока не пройдут все волны



# Тестирование



# ПОДТОПЛЕНИЕ - ЭТО...

- 1. Карьер, затопленный водой**
- 2. Яма, затопленная водой**
- 3. Покрытие местности слоем воды**
- 4. Проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть**



# ПОДТОПЛЕНИЕ - ЭТО...

1. Карьер, затопленный водой
2. Яма, затопленная водой
3. Покрытие местности слоем воды

**4. Проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть**

Покрытие окружающей местности слоем воды, заливающей дворы, улицы населенных пунктов и нижние этажи зданий, – это:

- 1. паводок;**
- 2. половодье;**
- 3. затопление;**
- 4. подтопление.**





Покрытие окружающей местности слоем воды, заливающей дворы, улицы населенных пунктов и нижние этажи зданий, – это:

**1. паводок;**

**2. половодье;**

**3. затопление;**

**4. подтопление.**

# **Одним из последствий наводнения является:**

- 1. возникновение местных пожаров, изменение климата;**
- 2. взрывы промышленных объектов в результате действия волны прорыва;**
- 3. нарушение сельскохозяйственной деятельности и гибель урожая;**



# Одним из последствий наводнения является:

1. возникновение местных пожаров, изменение климата;
2. взрывы промышленных объектов в результате действия волны прорыва;
- 3. нарушение сельскохозяйственной деятельности и гибель урожая;**





**значительное затопление местности  
в результате подъема уровня воды в  
реке, озере или море в период  
снеготаяния, ливней, ветровых  
нагонов воды, при заторах, зажорах  
и т. п.**



# **НАВОДНЕНИЕ -**

**значительное затопление местности в результате подъема уровня воды в реке, озере или море в период снеготаяния, ливней, ветровых нагонов воды, при заторах, зажорах и т. п.**

# **Отметьте недостающие меры по уменьшению ущерба от**

- ## **наводнений**
- 1. Ликвидация деревьев  
на берегах рек**
  - 2. Создание  
лесозащитных полос  
по берегам рек**
  - 3. Создание  
водохранилищ и  
береговых дамб**
  - 4. Спрямление русел  
рек, подсыпка  
территорий,  
укрепление берегов**

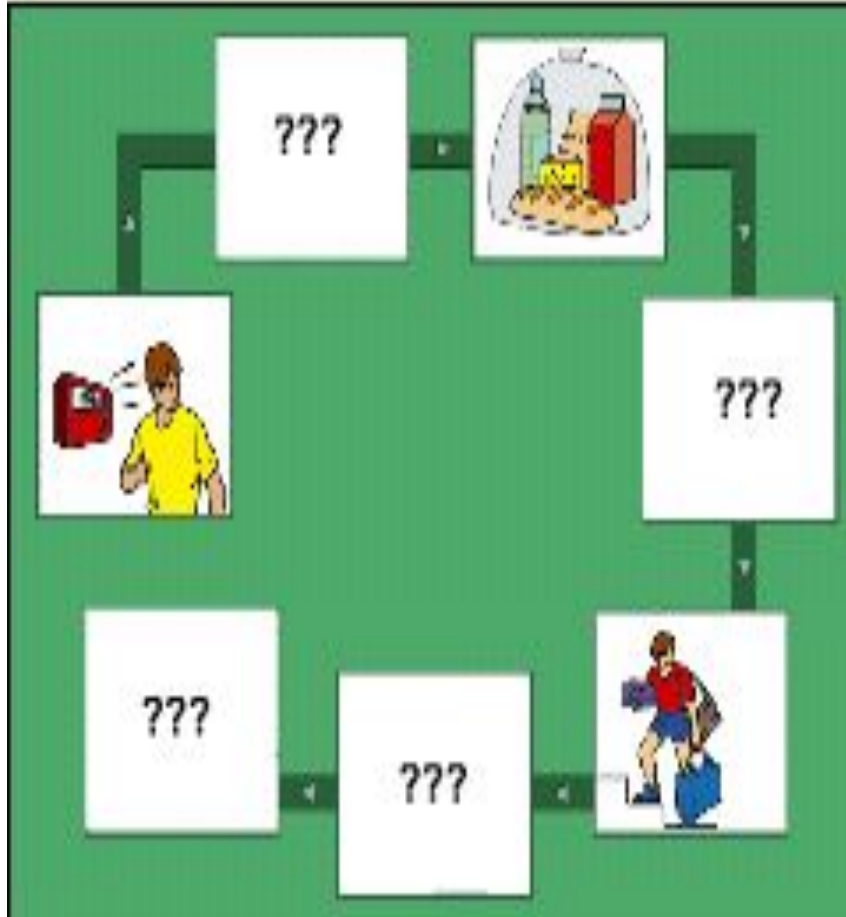




# Отметьте недостающие меры по уменьшению ущерба от наводнений

- 1. Ликвидация деревьев на берегах рек**
- 2. Создание лесозащитных полос по берегам рек**
- 3. Создание водохранилищ и береговых дамб**
- 4. Спрямление русел рек, подсыпка территорий, укрепление берегов**

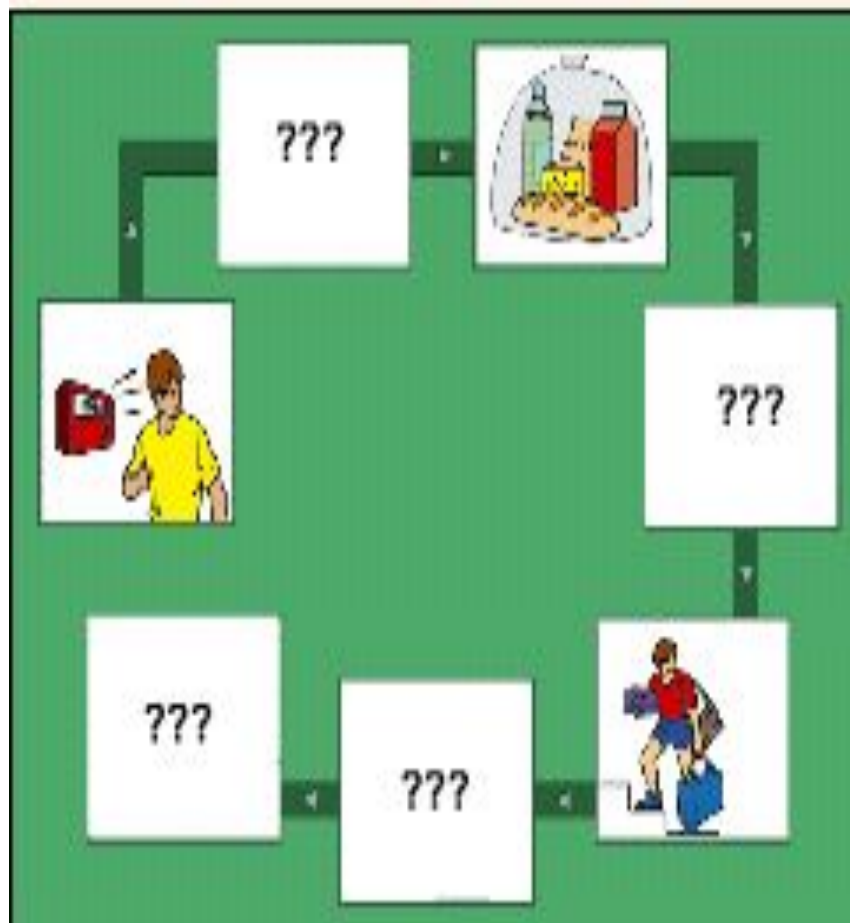
# Отметьте недостающие на схеме действия при заблаговременном оповещении о наводнении



1. Укрыться на верхнем этаже или крыше
2. Отключить воду, газ, электричество
3. Укрепить окна, двери нижних этажей
4. Взять документы
5. Прибыть на эвакуационный пункт
6. Подавать сигналы спасателям
7. Следует кричать и звать на помощь



## Отметьте недостающие на схеме действия при заблаговременном оповещении о наводнении



1. Укрыться на верхнем этаже или крыше
2. Отключить воду, газ, электричество
3. Укрепить окна, двери нижних этажей
4. Взять документы
5. Прибыть на эвакуационный пункт
6. Подавать сигналы спасателям
7. Следует кричать и звать на помощь

# Отметьте недостающие на схеме действия внезапном наводнении



1. Кричать и звать на помощь
2. Остаться на месте и ждать помощи спасателей
3. Быстро занять ближайшее возвышенное место
4. Остаться на возвышенном месте до схода воды
5. Подавать сигналы спасателям
6. Ничего не предпринимать, ждать спасателей





# Отметьте недостающие на схеме действия внезапном наводнении



1. Кричать и звать на помощь
2. Остаться на месте и ждать помощи спасателей
- 3. Быстро занять ближайшее возвышенное место**
- 4. Остаться на возвышенном месте до схода воды**
- 5. Подавать сигналы спасателям**
6. Ничего не предпринимать, ждать спасателей

При заблаговременном оповещении о наводнении необходимо:

- 1. включить телевизор, радио, выслушать сообщения и рекомендации;**
- 2. открыть окна и двери нижних этажей;**
- 3. перенести на нижние этажи ценные вещи.**



При заблаговременном оповещении о наводнении необходимо:

- 1. включить телевизор, радио, выслушать сообщения и рекомендации;**
- 2. открыть окна и двери нижних этажей;**
- 3. перенести на нижние этажи ценные вещи.**

# При внезапном наводнении до прибытия помощи следует:

- 1. оставаться на месте и ждать указаний по телевидению (радио), при этом вывесить белое или цветное полотнище, чтобы вас обнаружили;**
- 2. быстро занять ближайшее возвышенное место и оставаться там до схода воды, при этом подавать сигналы, позволяющие вас обнаружить;**
- 3. спуститься на нижний этаж здания и подавать световые сигналы.**





# При внезапном наводнении до прибытия помощи следует:

- 1. оставаться на месте и ждать указаний по телевидению (радио), при этом вывесить белое или цветное полотнище, чтобы вас обнаружили;**
- 2. быстро занять ближайшее возвышенное место и оставаться там до схода воды, при этом подавать сигналы, позволяющие вас обнаружить;**
- 3. спуститься на нижний этаж здания и подавать световые сигналы.**

**Вынужденную самостоятельную эвакуацию во время внезапного наводнения необходимо начинать тогда, когда уровень воды:**

- 1. станет резко подниматься;**
- 2. достиг первого этажа здания, где вы находитесь;**
- 3. достиг отметки вашего пребывания и создается реальная угроза вашей жизни.**



**Вынужденную самостоятельную эвакуацию во время внезапного наводнения необходимо начинать тогда, когда уровень воды:**

- 1. станет резко подниматься;**
- 2. достиг первого этажа здания, где вы находитесь;**
- 3. достиг отметки вашего пребывания и создается реальная угроза вашей жизни.**

# 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



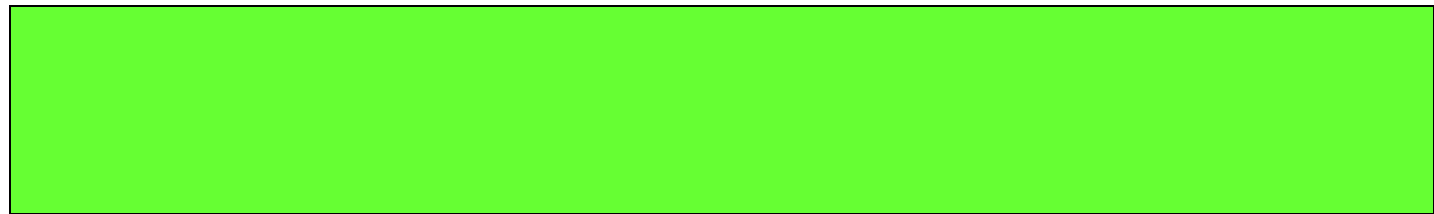
Какие существуют способы (меры) по уменьшению потерь от оползней, селей, обвалов, лавин?

- 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



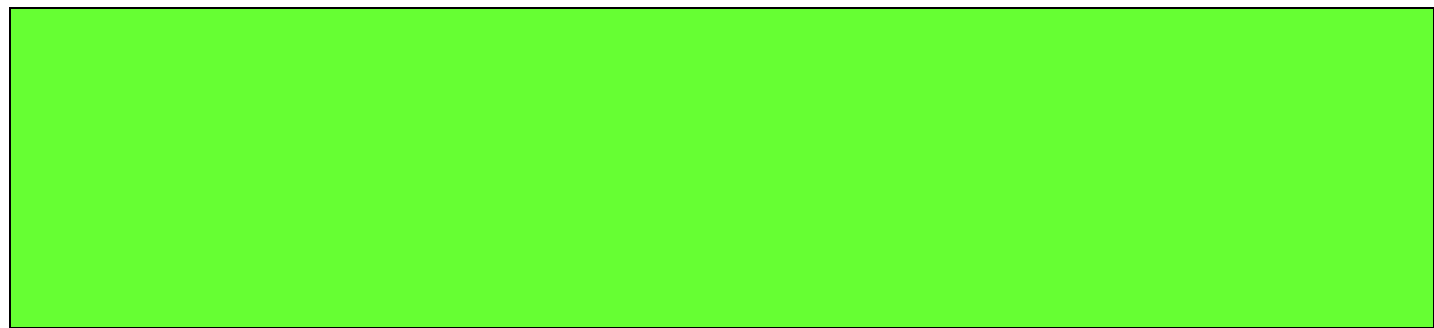
2

наблюдения и прогнозирование

3

специальные инженерные сооружения

4



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

---

**1** затопление местности

**2** возникающие пожары

---

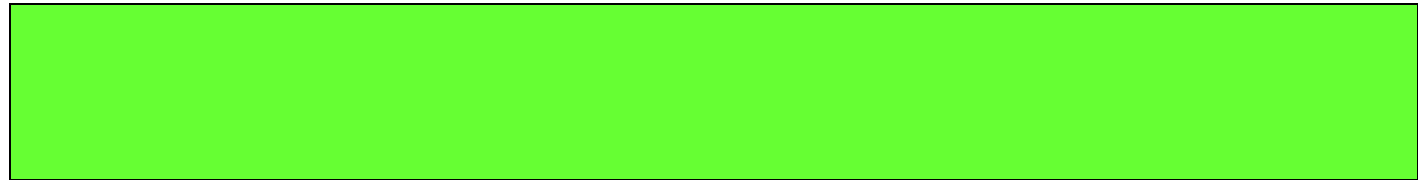
**3** удары движущихся масс горных пород, а также заваливание или заливание этими массами того или иного пространства

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

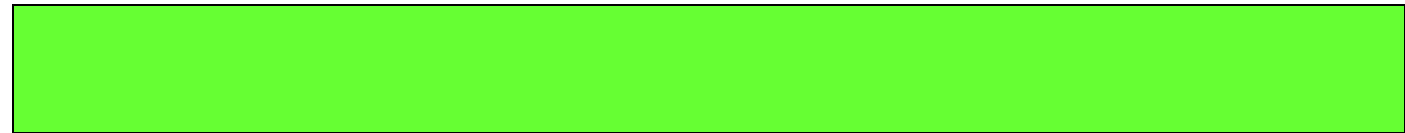


1 Каковы основные поражающие факторы  
оползней, селей, обвалов и лавин?

1



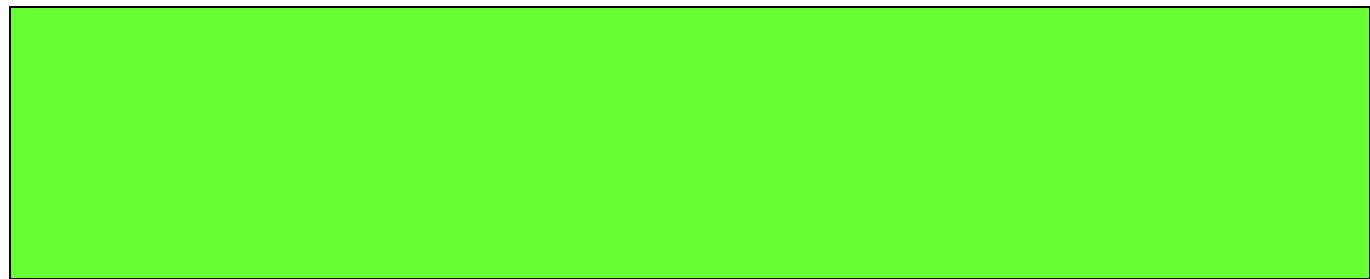
2

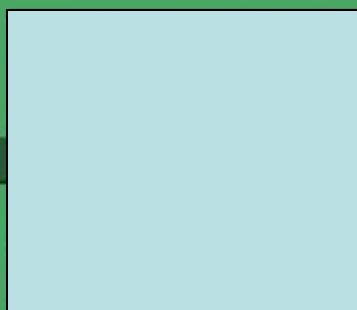


3

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

4





# ПБП при угрозе схода селея

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



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. Вынести из дома опасные химические вещества

# Какие известны поражающие факторы цунами?

1. Ударное воздействие волны
2. Размывание
3. Наводнение
4. Воздушная волна в открытом океане





**Какие известны поражающие факторы цунами?**

- 1. Ударное воздействие волны**
- 2. Размывание**
- 3. Наводнение**
- ~~**4. Воздушная волна в открытом океане**~~



# От чего зависит разрушительная сила цунами?

от времени суток, года и температуры воздуха

от скорости волны

от направления движения волны по отношению к берегу

от контура береговой линии, рельефа берега, берегового склона и шельфа



# От чего зависит разрушительная сила цунами?

~~от времени суток, года и температуры воздуха~~

от скорости волны

от направления движения волны по отношению к берегу

от контура береговой линии, рельефа берега, берегового склона и шельфа



Отметьте недостающие на схеме необходимые действия при заблаговременном оповещении о приближении цунами.

укрыться на крыше здания

укрепить окна и двери нижних этажей

запаситься пищей и водой в герметичной таре

перенести на верхние этажи ценные вещи

отключить воду, электричество

кричать и звать на помощь

укрыться на верхнем этаже





**Отметьте недостающие на схеме необходимые действия при заблаговременном оповещении о приближении цунами.**



<input type="checkbox"/>	<del>укрыться на крыше здания</del>
<input type="checkbox"/>	укрепить окна и двери нижних этажей
<input type="checkbox"/>	запаситься пищей и водой в герметичной таре
<input type="checkbox"/>	перенести на верхние этажи ценные вещи
<input type="checkbox"/>	отключить воду, электричество
<input type="checkbox"/>	кричать и звать на помощь
<input type="checkbox"/>	<del>укрыться на верхнем этаже</del>



Укажите необходимые действия при внезапном приходе цунами, если вы оказались на улице.

следовать в пункт сбора

оставаться в безопасном месте до тех пор, пока не пройдут все волны цунами

при отсутствии возвышенности удалиться от берега на 2-3 км

подняться на возвышенное безопасное место

следует оставаться на месте и ждать помощи





**Укажите необходимые действия при внезапном приходе цунами, если вы оказались на улице.**



оставаться в безопасном месте до тех пор, пока не пройдут все волны цунами

при отсутствии возвышенности удалиться от берега на 2-3 км

подняться на возвышенное безопасное место

# Цунами - это...

покрытие окружающей местности слоем воды.

смещение масс горных прибрежных пород по склону под воздействием водных потоков.

гигантские океанические волны, возникающие обычно в результате подводных или островных землетрясений.

гигантские океанические волны, возникающие обычно в результате извержения вулкана.





# Цунами - это...



гигантские океанические волны, возникающие обычно в результате подводных или островных землетрясений.

гигантские океанические волны, возникающие обычно в результате извержения вулкана.

Что необходимо предпринять при внезапном приходе цунами, если нет возможности покинуть здание?

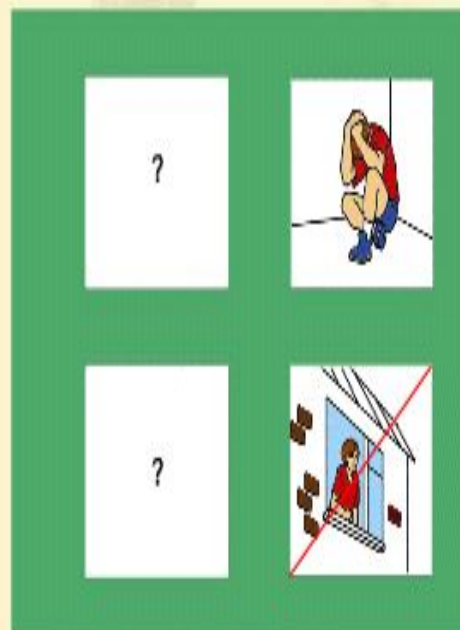
укрыться на крыше здания

укрыться в здании, по возможности на верхнем этаже в безопасном месте

закрывать двери на запоры

следует оставаться на месте и ждать помощи

укрыться на нижних этажах или подвале дома





# Что необходимо предпринять при внезапном приходе цунами, если нет возможности покинуть здание?

укрыться в здании, по возможности на верхнем этаже в безопасном месте

закрывать двери на запоры

