

Урок 2

Общая характеристика
природных явлений

Д/З: 1.2



*Проверка
домашнего
задания*

1

Что такое землетрясение?

1
Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса.

Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.

Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате смещения и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

Разрушение местности, прилегающей к реке, озеру или водохранилищу.



1

Что такое землетрясение?

Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате смещения и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

Сила ветра измеряется его скоростью. Кто из ученых создал шкалу силы ветра

- 1. Менделеев;**
- 2. Рихтер;**
- 3. Ломоносов;**
- 4. Бофорт.**



Сила ветра измеряется его скоростью. Кто из ученых создал шкалу силы ветра

- 1. Менделеев;**
- 2. Рихтер;**
- 3. Ломоносов;**
- 4. Бофорт.**

**Ветер скоростью до 5 м/с
называется:**

- 1.бриз;**
- 2.шторм;**
- 3.ЦИКЛОН.**



**Ветер скоростью до 5 м/с
называется:**

- 1. бриз;**
- 2. шторм;**
- 3. циклон.**

**Область пониженного
давления в атмосфере – это:**

- 1. смерч;**
- 2. циклон;**
- 3. буря.**



**Область пониженного
давления в атмосфере – это:**

1. смерч;

2. ЦИКЛОН;

3. буря.

**Ветер разрушительной силы и
значительный по продолжительности,
скорость которого превышает 32 м/с**

- 1) торнадо;**
- 2) шторм;**
- 3) ураган.**



**Ветер разрушительной силы и
значительный по продолжительности,
скорость которого превышает 32 м/с**

1) торнадо;

2) шторм;

3) ураган.

Продолжительный и очень сильный ветер, скорость которого превышает 20 м/с:

- 1. буря;**
- 2. вьюга;**
- 3. торнадо.**



Продолжительный и очень сильный ветер, скорость которого превышает 20 м/с:

1. буря;
2. вьюга;
3. торнадо.

Сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с:

- 1. смерч;**
- 2. ураган;**
- 3. буря;**
- 4. циклон.**



Сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с:

1. смерч;

2. ураган;

3. буря;

4. циклон.



**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.

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

Цунами - это...



покрытие окружающей местности
слоем воды.

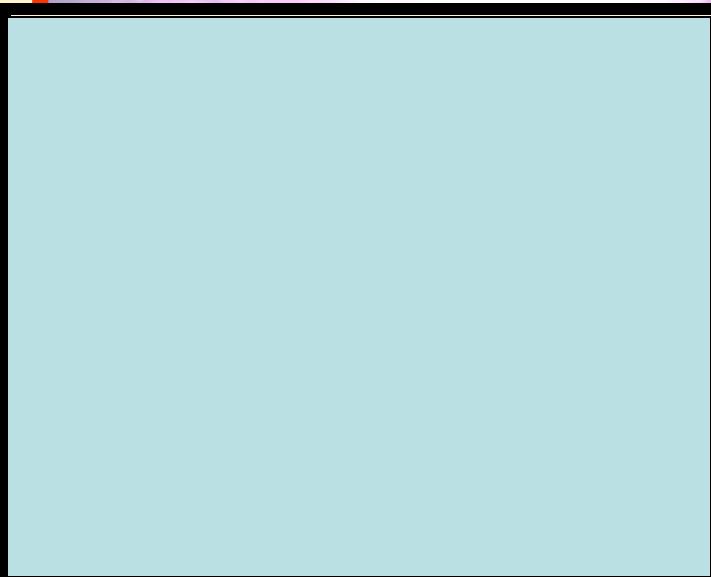
смещение масс горных прибрежных
пород по склону под воздействием
водных потоков.

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.

Один из многих

Неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории, – это:

- 1. лесной пожар;**
- 2. стихийный пожар;**
- 3. природный пожар**



Один из многих

**Неконтролируемое горение
растительности,
стихийно распространяющееся по
лесной территории, – это:**

1. лесной пожар;



Введите правильный ответ

Поток с гор смеси воды, песка, грязи и камней называют...

Ответ введите словом в именительном падеже единственного числа.





Введите правильный ответ

Сель

Поток с гор смеси воды, песка,
грязи и камней называют...

Ответ введите словом в
именительном падеже
единственного числа.



Что собой представляет буря?

Многие из многих



разновидность урагана

скорость ветра до 15-30 м/с

снегопад с небольшим ветром

скорость ветра превышает 32 м/с



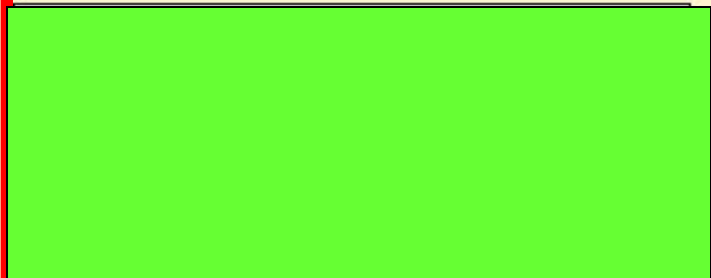
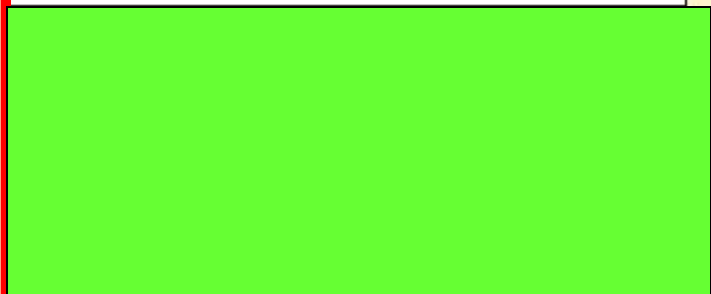
Что собой представляет буря?

Многие из них



разновидность урагана

скорость ветра до 15-30 м/с



Что собой представляет горный обвал?

Один из многих



Быстрое, внезапно возникающее движение снега и льда вниз по крутым склонам гор,
 представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде.

Горный поток, состоящий из смеси воды и рыхлообломочной горной породы.

Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.

Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.



Что собой представляет горный обвал?

Один из многих



Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.

Что собой представляет лавина?

Один из многих



Последствия схода лавины

Быстрое, внезапно возникающее движение снега и льда по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде.

Горный поток, состоящий из смеси воды и рыхлообломочной горной породы.

Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона.

Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.



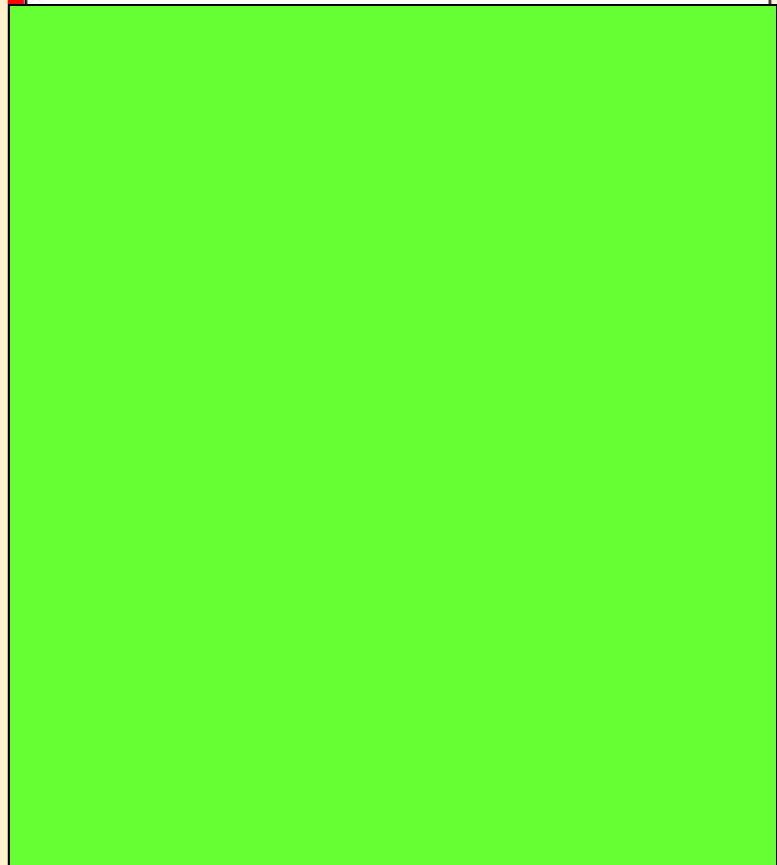
Что собой представляет лавина?

Один из многих



Последствия схода лавины

Быстрое, внезапно возникающее движение снега и льда по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде.



Что собой представляет
наводнение?

Многие из многих



временное затопление значительной
части суши в результате подъема
уровня воды в реке озере или море

постоянное затопление значительной
части суши в результате поднятия
земной коры

стихийное бедствие - затопление суши
водой, выступившей из берегов



Что собой представляет
наводнение?

Многие из многих



временное затопление значительной
части суши в результате подъема
уровня воды в реке озере или море

стихийное бедствие - затопление суши
водой, выступившей из берегов

Что собой представляет оползень?

Один из многих



Быстрое, внезапно возникающее движение снега и льда по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде.

Горный поток, состоящий из смеси воды и рыхлообломочной горной породы.

Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона.

Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.



Что собой представляет
оползень?

Один из многих



Смещение масс горных пород по
склону под воздействием
собственного веса и дополнительной
нагрузки вследствие подмыва
склона.

Что собой представляет ураган?

Многие из многих



ветер разрушительной силы
значительной продолжительности

ветер разрушительной силы
незначительной продолжительности

скорость ветра до 15-30 м/с

скорость ветра превышает 32 м/с



Что собой представляет ураган?

Многие из многих



ветер разрушительной силы
значительной продолжительности

скорость ветра превышает 32 м/с

Что собой представляет смерч?



восходящий вихрь, состоящий из чрезвычайно быстро вращающегося воздуха, смешанного с частицами влаги, песка, пыли других взвесей

нисходящий вихрь, состоящий из чрезвычайно быстро вращающегося воздуха, смешанного с частицами влаги, песка, пыли других взвесей

на местности он передвигается в виде темного столба крутящегося воздуха диаметром в несколько километров

на местности он передвигается в виде темного столба крутящегося воздуха диаметром от нескольких десятков до нескольких сотен метров



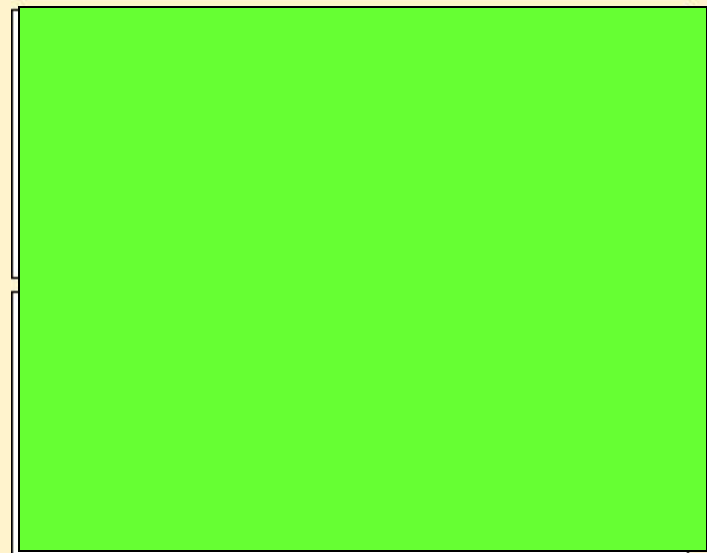
Многие из многих



Что собой представляет смерч?



восходящий вихрь, состоящий из
чрезвычайно быстро вращающегося
воздуха, смешанного с частицами
 влаги, песка, пыли других взвесей



на местности он передвигается в
виде темного столба крутящегося
воздуха диаметром от нескольких
 десятков до нескольких сотен метров



Многие из многих



*Исследование
нового
материала*

Природные явления метеорологического характера

Бури, ураганы, смерчи, циклоны.

- Причиной возникновения бурь, ураганов, смерчей является образование в атмосфере тропических циклонов
- Разрушительная сила урагана заключается в совместном действии ветра и воды.
 - Разрушающее действие смерча связано с действием стремительно вращающегося воздуха и резким вертикальным подъемом воздушных масс.
 - Поражающими факторами ураганов бурь, смерчей являются срывание крыш, опрокидывание деревьев, ураганные волны, ливни и наводнения, метательное действие скоростного напора.

Природные явления геологического характера

Землетрясение

- Причиной землетрясений может стать сдвиг в скальных породах земной коры, разлом, вдоль которого один скальный массив с огромной силой трется о

Оползень

- Одна из причин образования оползней — вода, просачиваясь по трещинам порам пород и ведущая там разрушительную работу

Обвал

- Основные причины обвалов:
- землетрясения
 - Хозяйственная деятельность человека

Сель

- Причины образования селей:
- подвижки земной коры или землетрясения
 - естественный процесс разрушения гор
 - извержение вулканов
 - хозяйственная деятельность человека

Вулкан

- Наибольшую опасность при извержении вулкана представляют тучи пепла и газов ("палящая туча");
- «Палящая туча» - это раскаленный

Последствия: перекрытие русел рек, изменение ландшафта, гибель людей и животных, разрушение зданий и сооружений, сокрытие их толщами пород.

Природные явления гидрологического характера

Наводнение

Проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть (при сообщении канализации с рекой), по канавам и траншеям, а также из-за значительного подпора грунтовых вод – это

подтопление.

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

затопление.

Цунами

- Одним из признаков приближения цунами является

поведение

ЖИВОТНЫХ, которые торопливо уходят на склоны гор и возвышенности.

- Действие цунами не опасно

в открытом океане



Тестирование

Что является причиной возникновения бурь, ураганов, смерчей?

Один из многих



образование в атмосфере областей с пониженной температурой

образование в атмосфере областей повышенного давления

образование в атмосфере тропических циклонов

образование в атмосфере тропических антициклонов



Что является причиной возникновения бурь, ураганов, смерчей?

Один из многих



образование в атмосфере тропических циклонов



Каковы поражающие факторы при смерче и ураганах?

Многие из многих



срывание крыш

опрокидывание деревьев

проседание зданий

оползни и обвалы

разломы земной коры

селевые потоки



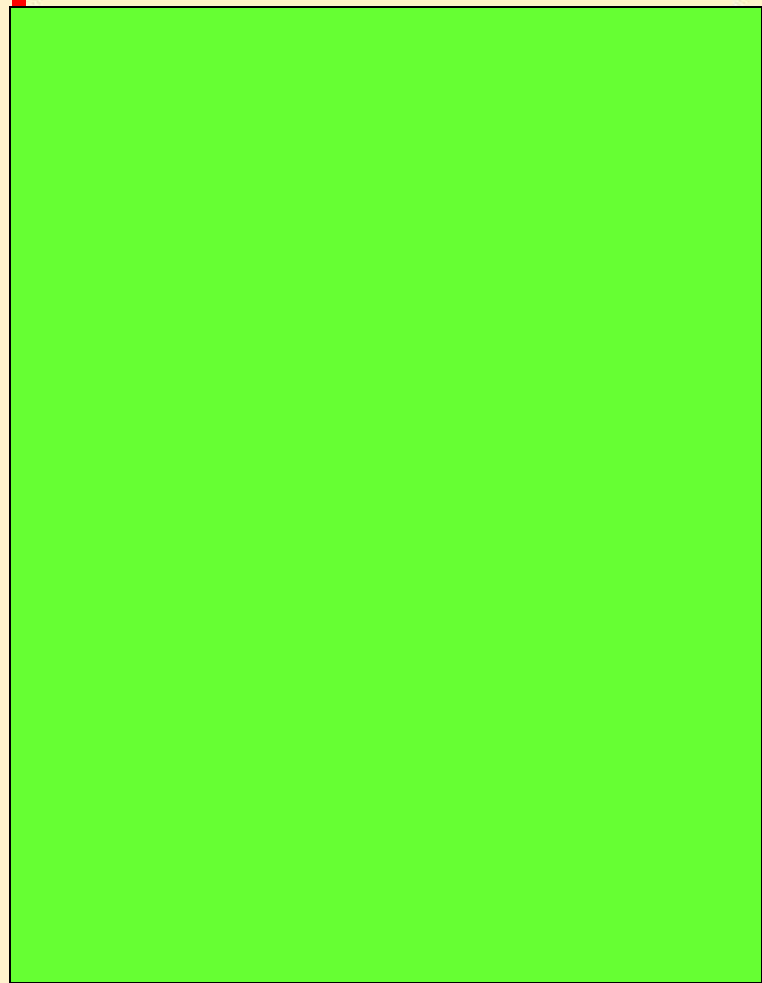
Каковы поражающие факторы при смерче и ураганах?

Многие из многих



срывание крыш

опрокидывание деревьев



Разрушительная сила урагана заключается в совместном действии:

1. ветра и верхнего слоя земли;
2. воды и атмосферного давления;
3. атмосферного давления и ветра;
4. ветра и воды.



Разрушительная сила урагана заключается в совместном действии:

1. ветра и верхнего слоя земли;
2. воды и атмосферного давления;
3. атмосферного давления и ветра;
4. ветра и воды.

Причиной землетрясений может стать:

1. строительство очистных сооружений в зонах тектонических разломов.
2. волновые колебания в скальных породах;
3. сдвиг в скальных породах земной коры, разлом, вдоль которого один скальный массив с огромной силой трется о другой



Причиной землетрясений может стать:

1. строительство очистных сооружений в зонах тектонических разломов.
2. волновые колебания в скальных породах;
3. сдвиг в скальных породах земной коры, разлом, вдоль которого один скальный массив с огромной силой трется о другой



Наибольшую опасность при извержении вулкана представляют:

- 1. взрывная волна и разброс обломков;**
- 2. тучи пепла и газов ("палящая туча");**
- 3. водяные и грязекаменные потоки;**
- 4. резкие колебания температуры**



Наибольшую опасность при извержении вулкана представляют:

- 1. взрывная волна и разброс обломков;**
- 2. тучи пепла и газов ("палящая туча");**
- 3. водяные и грязекаменные потоки;**
- 4. резкие колебания температуры**

"Палящая туча" – это:

1. тучи раскаленного газа под большим давлением, исходящие из жерла вулкана;
2. тучи пепла, поднимающиеся на большую высоту;
3. тучи раскаленного газа и пепла, удерживающиеся у самой поверхности земли;
4. тучи раскаленного газа и пепла, поднимающиеся на высоту до 75 км.



"Палящая туча" – это:

1. тучи раскаленного газа под большим давлением, исходящие из жерла вулкана;
2. тучи пепла, поднимающиеся на большую высоту;
3. тучи раскаленного газа и пепла, удерживающиеся у самой поверхности земли;
4. тучи раскаленного газа и пепла, поднимающиеся на высоту до 75 км.

Одна из причин образования оползней:

1. вода, просочившаяся по трещинам и порам в глубь пород и ведущая там разрушительную работу;
2. вулканическая деятельность;
3. сдвиг горных пород.



Одна из причин образования оползней:

1. вода, просочившаяся по трещинам и порам в глубь пород и ведущая там разрушительную работу;
2. вулканическая деятельность;
3. сдвиг горных пород.

Последствия оползней, селей, обвалов и снежных лавин:

1. извержение вулканов, усиление сейсмической активности, повышение уровня воды в реках и водоемах.
2. лесные пожары, изменение климата и погодных условий, гибель людей и животных;
3. перекрытие русел рек, изменение ландшафта, гибель людей и животных, разрушение зданий и сооружений, сокрытие их толщами пород.



Последствия оползней, селей, обвалов и снежных лавин:

1. извержение вулканов, усиление сейсмической активности, повышение уровня воды в реках и водоемах.
2. лесные пожары, изменение климата и погодных условий, гибель людей и животных;
3. перекрытие русел рек, изменение ландшафта, гибель людей и животных, разрушение зданий и сооружений, сокрытие их толщами пород.

Основная причина крупных обвалов:

1. землетрясения;
2. таяние ледников;
3. ураганы;
4. наводнения.



Основная причина крупных обвалов:

1. землетрясения;
2. таяние ледников;
3. ураганы;
4. наводнения.

Причины образования селей:

1. подвижки земной коры или землетрясения, естественный процесс разрушения гор, извержение вулканов, хозяйственная деятельность человека;
2. наводнения, вызванные авариями на гидросооружениях, лесные и торфяные пожары, прямое воздействие солнечных лучей на ледники;
3. нарушение почвенного покрова в результате хозяйственной деятельности человека, отсутствие растительности на горных склонах, массовая миграция животных в осенне-зимний период.



Причины образования селей:

1. подвижки земной коры или землетрясения, естественный процесс разрушения гор, извержение вулканов, хозяйственная деятельность человека;
2. наводнения, вызванные авариями на гидросооружениях, лесные и торфяные пожары, прямое воздействие солнечных лучей на ледники;
3. нарушение почвенного покрова в результате хозяйственной деятельности человека, отсутствие растительности на горных склонах, массовая миграция животных в осенне-зимний период.

Проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть (при сообщении канализации с рекой), по канавам и траншеям, а также из-за значительного подпора грунтовых вод – это

- 1) зажор;
- 2) затопление;
- 3) затор;
- 4) подтопление.



Проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть (при сообщении канализации с рекой), по канавам и траншеям, а также из-за значительного подпора грунтовых вод – это

- 1) зажор;
- 2) затопление;
- 3) затор;
- 4) подтопление.

Действие цунами не опасно

1. в открытых бухтах и заливах;
2. на равнинных побережьях;
3. на побережьях с пологим берегом;
4. в открытом океане



Действие цунами не опасно

1. в открытых бухтах и заливах;
2. на равнинных побережьях;
3. на побережьях с пологим берегом;
4. в открытом океане

Одним из признаков приближения цунами является:

- 1. поведение животных, которые торопливо уходят на склоны гор и возвышенности;**
- 2. неожиданный ураган с выпадением обильных осадков;**
- 3. редкое понижение или повышение температуры воздуха, сопровождающееся обильным таянием ледников в горных районах или сходом лавин.**



Одним из признаков приближения цунами является:

- 1. поведение животных, которые торопливо уходят на склоны гор и возвышенности;**
- 2. неожиданный ураган с выпадением обильных осадков;**
- 3. редкое понижение или повышение температуры воздуха, сопровождающееся обильным таянием ледников в горных районах или сходом лавин.**