

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

[Redacted area]

[Redacted area]

[Redacted area]

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.



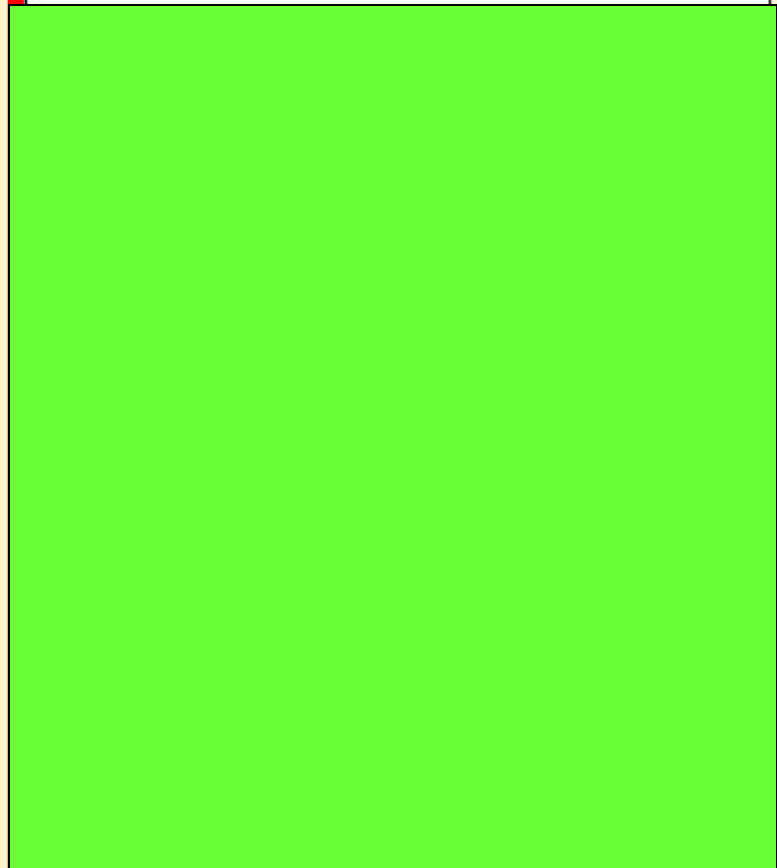
Что собой представляет лавина?

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

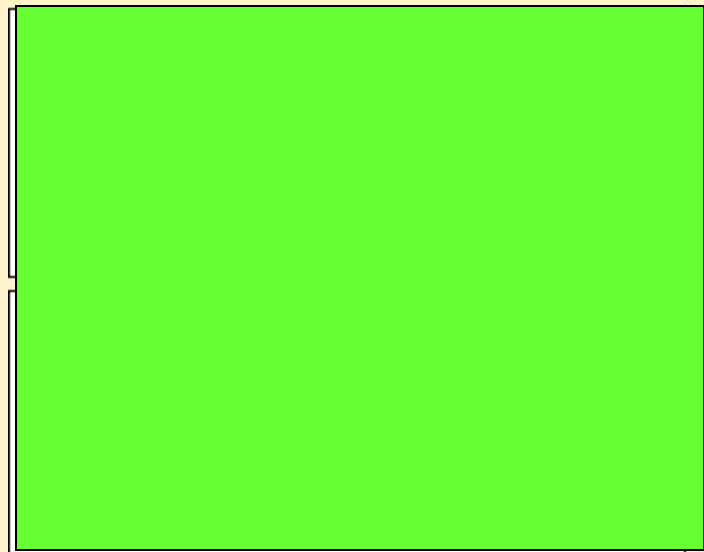


Что собой представляет смерч?

Многие из многих



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





*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



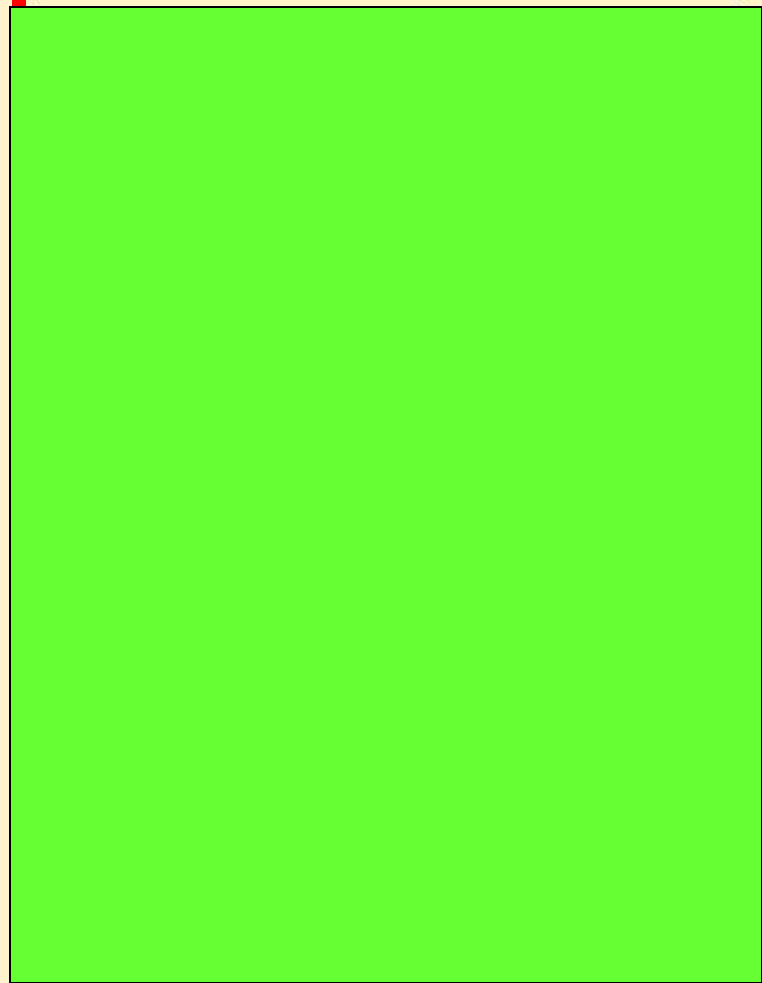
Каковы поражающие факторы при смерче и ураганах?

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.**