Дата: 28.04.2020 г.

Предмет: ВД «Загадочная планета»

Учитель: Удодова Е.Д.

Класс: 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| число | Тема занятия | Электронный ресурс | Форма проверки |
| 28.04.20 | Грозные явления в атмосфере | **Гром, гроза и молния** - <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=13640544767478277336&text=Грозные%20явления%20в%20атмосфере&path=wizard&parent-reqid=1587671598843888-1177901963415059288200121-production-app-host-man-web-yp-102&redircnt=1587671830.1>  **Торнадо -** <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=8870897904653631940&text=Грозные%20явления%20в%20атмосфере&path=wizard&parent-reqid=1587671598843888-1177901963415059288200121-production-app-host-man-web-yp-102&redircnt=1587671928.1> |  |

**Дополнительная информация:**

Не секрет, что на нашей планете происходит множество ужасных природных явлений, которые могут запросто оборвать чью-то жизнь. Эти проявления пугающей мощи природы остаются для нас загадкой. Возьмем, к примеру, ураганы. Эти крупные мощные грозы унесли жизни тысяч людей, но кто может устоять перед тем, чтобы наблюдать за масштабами этого явления.  
  
Или как насчет вулкана? Некоторые вулканы виновны в гибели множества людей вплоть до уничтожения целых деревень. Однако кто может отрицать, что извержение - это поразительное зрелище. Можно сказать, что у матери-природы нездоровое чувство юмора.  
  
Сегодня мы хотим рассказать вам о некоторых самых страшных природных явлениях в мире. Но не обманывайтесь их кажущейся красотой. Некоторые из этих разрушительных природных явлений могут в мгновение ока оборвать жизнь тысяч людей. Важно понимать их и еще важнее уважать. Вот 25 ужасных природных явлений, которые могут положить конец вашей жизни.

**Водяной смерч**  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590809_priroda25.jpg)  
В целом эксперты сходятся во мнении, что водяной смерч - это торнадо, возникающий над водой. Обычно он представляет собой относится небольшой и медленно вращающийся столб воздуха над водой. Смерчи наиболее распространены над тропическими или субтропическими водами.  
  
**Извержение вулкана**  
  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590830_priroda24.jpg)  
Некоторые описывали извержение как то, что землю тошнит, но это пугающее и столь же впечатляющее природное явление стало одним из самых больших стихийных бедствий всех времен. Конечно, мы имеем в виду извержение Везувия, во время которого город Помпеи (и его 35 000 жителей) исчезли навсегда.  
  
 **Цунами**

[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590818_priroda23.jpg)  
Цунами-это гигантские приливные волны, вызванные землетрясениями или извержениями вулканов, происходящими под водой, которые стали особенно известными во всем мире после землетрясения и цунами в Индийском океане в 2004 году. Это катастрофическое бедствие унесло жизни около 280 000 человек.

**Тропический циклон**  
  
[[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590804_priroda22.jpg)](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590804_priroda22.jpg" \t "_blank)

Тропический циклон-это общий термин, используемый метеорологами для описания вращающейся, организованной системы облаков и гроз, которая возникает над тропическими или субтропическими водами и отличается замкнутой низкоуровневой циркуляцией. Скорость ветра в них может достигать не менее 120 км в час. Самая высокая, когда-либо зарегистрированная скорость ветра наблюдалась в циклоне Патрисия в 2015 году и составляла 320 км/ч.  
  
**Торнадо**  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590816_priroda21.jpg)  
Торнадо – это яростно вращающийся столб воздуха, который находится в контакте как с поверхностью земли, так и с кучево-дождевыми облаками или, в редких случаях, кучевыми облаками. Торнадо становились причиной многочисленных катастроф, которые влекли за собой человеческие жертвы, их часто называют смерчами или циклонами, хотя слово [циклон](https://bugaga.ru/pictures/1146770787-15-fotografij-napominajuschih-o-tom-chto-my-prirodoj-ne-upravljaem.html) в метеорологии используется более широко для идентификации любой закрытой системы циркуляции низкого давления.  
  
 **Линия шквалов**[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590770_priroda19.jpg)  
Линия шквалов - это грозовой фронт, который может формироваться вдоль или перед холодным фронтом. В начале двадцатого века этот термин использовался как синоним холодного фронта. Он несет сильные осадки, град, частые молнии, сильные прямые ветры и, возможно, торнадо и смерчи.  
  
**Молния**  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590826_priroda17.jpg)  
Молния-это внезапный грозовой электростатический разряд, происходящий между электрически заряженными частями облака, между одним облаком и другим облаком или между облаком и землей (так называемая CG-молния, которая убила многих людей). Они могут выглядеть захватывающе, но удары молнии стали причиной гибели множества людей, включая целую африканскую футбольную команду.  
  
 **Оползни**  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590774_priroda16.jpg)  
Оползни - это движение породы, обломков или земли вниз по склону. Они являются результатом разрушения породы, которая составляет склон холма, и сдвигается вниз под влиянием силы тяжести. Ежегодно оползни становятся причиной смерти от 25 до 50 человек.  
  
 **Ледяной шторм**

[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590824_priroda15.jpg)  
  
Ледяной шторм состоит из ледяного дождя. Он считается одним из самых опасных природных явлений в мире и стал причиной гибели многих людей во время чрезвычайно ледяных зим.

**Град**  
  
[[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590844_priroda14.jpg)](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590844_priroda14.jpg" \t "_blank)

Град состоит из десятков тысяч шаров или кусочков льда неправильной формы, которые называются градинами и которые, в зависимости от их размера, могут разбить вашу голову или в крайнем случае даже убить вас.  
  
 **Наводнение**  
  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590804_priroda13.jpg)  
Наводнение – это временное частичное или полное затопление суши в результате переполнения внутренних или приливных вод, вызванного быстрым накоплением или стоком поверхностных вод из любого источника. Наводнение может звучать не так страшно, как ураганы, торнадо и землетрясения, но они погубили больше людей, чем любые другие природные явления в этом списке. Кроме того, наводнения являются наиболее распространенным видом стихийных бедствий во всем мире.  
  
**Огнеопасные ледяные пузыри**  
  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590756_priroda12.jpg)  
Несмотря на красоту, эти странные белые пузырьки, образующиеся всего в нескольких сантиметрах под поверхностью замороженного льда, на самом деле являются легковоспламеняющимися очагами, содержащими токсичный метан, и могут стать потенциально смертельными. Ученые считают, что, если температура Земли продолжит повышаться, метан может попасть в атмосферу и убить все живые организмы.  
  
 **Землетрясения**  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590792_priroda10.jpg)  
Землетрясения являются одними из самых катастрофических, смертельных и ужасных природных явлений, которые доводилось переживать людям, а некоторые из них убили сотни тысяч людей и сравняли с землей целые города.  
  
 **Карстовые провалы**  
  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590761_priroda9.jpg)  
Карстовые провалы происходят в результате размывания породы (такой как известняк, карбонатные породы и соляные пласты) грунтовыми водами, проникающими через нее и разрушающими ее. Когда порода растворяется, создается пространство, которое ослабляет основу и может достигать размера от нескольких квадратных метров до нескольких тысяч квадратных метров.  
  
В 2010 году провал в Гватемале унес жизни пятнадцати человек, его спровоцировал проливной дождь, принесенный тропическим штормом Агата. Сточные трубы протекли, что привело к обрушению грунта под зданием фабрики.  
  
 **Пылевая буря**  
  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590778_priroda8.jpg)  
  
Пылевая буря или песчаная буря – это метеорологическое явление, распространенное в засушливых и полузасушливых регионах, таких как пустыни. Пыльные бури возникают, когда порывистый фронт или другой сильный ветер сдувает рыхлый песок и грязь с сухой поверхности. Частицы переносятся сальтацией, процессом, перемещающим почву из одного места в другое.  
  
Хотя пыльные бури, как известно, убивают людей, самая большая опасность, связанная с этими бурями, - это (по иронии судьбы) внезапные наводнения. Некоторые бури сопровождаются дождевыми облаками. Так как песок пустыни плохо впитывает воду, сильный дождь быстро приводит к наводнениям.  
  
 **Засуха**  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590808_priroda7.jpg)  
Засуху вызывает дефицит осадков в течение длительного периода, обычно сезона или более, что приводит к нехватке воды и ведет к неблагоприятным последствиям для растительности, животных и людей. На протяжении всей истории от сильной засухи погибли миллионы людей.  
  
**Грязная гроза**  
  
[[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590748_priroda6.jpg)](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590748_priroda6.jpg" \t "_blank)

«Грязная гроза» - редкое и захватывающее дух явление, связанное с крупными извержениями вулканов. Термин «грязная гроза» означает «молния в облаке извержения вулкана». Главное отличие грязной грозы от обычной заключается в том, что при обычной грозе сталкиваются кристаллы льда и генерируют электрические заряды, в результате чего возникает [молния](https://bugaga.ru/pictures/1146742156-vulkanicheskie-molnii.html). В облаке извержения вместо кристаллов льда сталкиваются частицы пепла, и результат одновременно пугает и впечатляет.  
  
**Вьюга**  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590831_priroda4.jpg)  
Вьюга – это сильная метель, характеризующаяся сильными устойчивыми ветрами со скоростью по крайней мере 56 км/ч, которая происходит в течение длительного периода времени, как правило, трех или более часов.  
  
**Лавины**  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590774_priroda3.jpg)  
  
Теоретически лавина - это любое количество снега, соскальзывающего с горного склона. Она похожа на оползень, только снежный. Другой распространенный термин для лавины-снежный оползень.  
  
По мере приближения лавины к подножию склона она набирает скорость и силу, и в результате даже самый маленький из снежных оползней может стать серьезной катастрофой. Лавины вообще считаются самыми большими врагами лыжников и альпинистов.  
  
**Лимнологическое извержение**  
  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590798_priroda2.jpg)  
Лимнологическое извержение – это редкий тип стихийного бедствия, когда растворенный в воде углекислый газ (CO2) внезапно извергается из глубины озера, приводя к удушению диких животных, домашнего скота и людей. Лимнологические извержения также могут вызвать цунами в озере, поскольку поднимающийся газ вытесняет воду.  
  
Такие извержения редки, и на сегодняшний день было зарегистрировано только два лимнологических извержения. В 1984 году произошло лимнологическое извержение в озере Монун (Monoun), в результате которого погибли 37 жителей. Гораздо более крупное извержение произошло в 1986 году на близлежащем озере Ниос (Nyos), в результате которого погибло от 1700 до 1800 человек.  
  
 **Стихийные пожары**  
  
[](https://bugaga.ru/uploads/posts/2019-06/1560590823_priroda1.jpg)  
Стихийные пожары - это крупные пожары, которые часто начинаются в лесных районах. Причинами могут стать молнии и засуха, но также человеческая небрежность и/или поджог. Они могут распространяться и на населенные районы, что делает их угрозой для людей, а также дикой природы.  
  
Согласно исследованию, лесные пожары ежегодно уносят жизни около 339 000 человек по всему миру. В числе известных случаев пожар Пештиго (Peshtigo) 1871-го года в Соединенных Штатах, который погубил по крайней мере 1700 человек, и пожары в Виктории, Австралия, в 2009 году.