

СТУДЕНЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

октябрь 2024

кафедры биологии
биологический факультет
УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»



Стихийные бедствия — катастрофические природные явления и процессы, возникающие, как правило, внезапно и приводящие к нарушению повседневного уклада жизни значительного числа людей, человеческим жертвам, уничтожению материальных ценностей. К стихийным бедствиям относятся наводнения, циклоны, смерчи, град, молнии, землетрясения, цунами, сели, оползни, массовые лесные и торфяные пожары, засухи, обвалы, снежные лавины, и др. Возникновению некоторых стихийных бедствий может способствовать деятельность человека. Для каждого такого природного явления характерно наличие присущих ему поражающих факторов. Больше всего человечество страдает от наводнений, циклонов и землетрясений.

Ураган — название бури со скоростью ветра больше 30 м/с. Часто, сильный ветер сопровождается выпадением интенсивных ливневых осадков с грозой или градом. Ураган может снести рекламные щиты, хозяйственные постройки, повредить дома, мосты, угрожая не только здоровью, но и самой жизни людей.

Смерч — сильный вихрь, образующийся в жаркую погоду под хорошо развитым кучево-дождевым облаком и распространяющийся к поверхности земли или водоема в виде гигантского темного вращающегося столба или воронки.

Защита населения при ураганах, бурях, смерчах:

Эти мероприятия по времени подразделяются на две группы: заблаговременные мероприятия и работы; оперативные защитные мероприятия, проводимые после объявления неблагоприятного прогноза, непосредственно перед данным ураганом.

Важным направлением работы по снижению ущерба является борьба за устойчивость линий связи, сетей электроснабжения, городского и междугородного транспорта. Основным способом повышения устойчивости в этом случае является их дублирование временными и более надежными в условиях сильного ветра средствами.



Торнадо - самое страшное, но красивейшее природной явление

Торнадо и смерч самые страшные и опасные явления природы для всего живого на земле. Учёные о торнадо знают многое, но, к сожалению, решения остановить и предвидеть торнадо нет до сих пор. Никто не научился умирять его.

С каждым годом количество торнадо увеличивается. Причина одна — климатические изменения и ухудшение экологии.

Меры предосторожности!

Оказались в зоне действия торнадо? В первую очередь оглянитесь по сторонам. У вас есть 15 минут. Увидели крепкую, прочную, на ваш взгляд, постройку — прячьтесь. Хороший вариант укрыться в подвальном помещении. Находитесь в квартире, нет подвала — прячьтесь в ванной комнате. Главное подальше от окна и дверных проёмов.

Обязательно отключите электроэнергию и газ. Никогда не прячьтесь в машине. Есть вероятность, что торнадо поднимет её в воздух и скинет с огромной высоты вниз. Случается, что торнадо застал вас в открытой местности, где негде укрыться. В этой ситуации убегайте от него как можно быстрее, но не прямом направлении, а лучше всего в сторону в перпендикулярном направлении. Некуда бежать? Найдите какое-нибудь углубление, яму, овражек, свернитесь калачиком и прижмитесь к земле. Это спасёт от травм, если вдруг торнадо решит скинуть предмет.

Интересный факт: Ежегодно над Атлантическим океаном, Карибским морем и Мексиканским заливом возникает в среднем десять тропических штормов, примерно шесть из них становятся ураганами. Одним из сильнейших и разрушительных ураганов в современной истории стала «Катрина» (август 2005 года). Она вошла в пятерку самых смертоносных ураганов, обрушившихся на США. Всего за несколько дней «Катрина» достигла пятой категории по шкале Саффира — Симпсона и бушевала почти неделю. Наибольший урон получил Новый Орлеан, уникальный исторический центр города почти полностью ушел под воду.



Что такое тайфун и как он выглядит.

Тайфун — это тропический атмосферный вихрь, зарождающийся в океане, который приносит с собой сильные дожди. Сопровождается сильнейшим ветром.

Тайфун, хоть и возникает в океане, способен причинить огромный ущерб на суше. Вспомним самые разрушительные тайфуны в истории:

1. Хайян (Йоланда), Филиппины, 2013 год. Один из самых мощных тайфунов за всю историю наблюдений. Унес жизни 5600 людей, разрушил миллионы домов и нанес огромный экономический ущерб.
2. Нинга, Вьетнам, 1992 год. Привел к гибели более 11 000 человек, стал одним из самых смертоносных природных катаклизмов в истории Вьетнама.
3. Тип, западная часть Тихого океана, 1979 год. У этого тайфуна было самое низкое атмосферное давление среди всех тропических циклонов. Вызвал разрушительные волны и наводнения.
4. Болавен, Южная Корея и Япония, 2012 год. Нанес большой ущерб сельскому хозяйству и инфраструктуре стран Восточной Азии.
5. Фэйт, Филиппины и Вьетнам, 1998 год. Привел к гибели десятков людей и вызвал обширные наводнения.
6. Бхола, Пакистан, 1970 год. Одно из самых разрушительных стихийных бедствий в современной истории. По разным оценкам, погибли от 300 до 500 000 человек, всего пострадали свыше 4,7 млн.



Вулкан - это гора, которая открывается вниз к бассейну расплавленной породы под поверхностью земли. Когда давление нарастает, происходят извержения. Вот ещё 10 фактов о вулканах:

1. Во время извержения газы и камни вылетают через отверстие и разливаются или заполняют воздух осколками лавы. Извержения могут вызвать потоки лавы, потоки горячего пепла, оползни, лавины, выпадение пепла и наводнения.
2. Опасная зона вокруг вулкана охватывает радиус около 20 миль.
3. Свежий вулканический пепел, состоящий из измельченной породы, может быть жестким, кислым, зернистым, стекловидным и вонючим. Пепел может нанести вред легким пожилых людей, младенцев и людей с проблемами дыхания.
4. Вулканическая молния возникает в основном в облаке пепла во время извержения и создается трением пепла, устремляющегося к поверхности. Примерно 200 сообщений об этой молнии были засвидетельствованы вживую.
5. Извергающийся вулкан может вызвать цунами, внезапные наводнения, землетрясения, сели и камнепады.
6. Более 80% поверхности земли имеет вулканическое происхождение. Морское дно и некоторые горы образовались в результате бесчисленных извержений вулканов. Газовые выбросы вулкана сформировали атмосферу земли.
7. В мире насчитывается более 500 действующих вулканов. Более половины этих вулканов являются частью "Огненного кольца", региона, который окружает Тихий океан.
8. Действующие вулканы в США находятся в основном на Гавайях, Аляске, Калифорнии, Орегоне и Вашингтоне, но наибольшая вероятность извержений вблизи районов, где проживает много людей, приходится на Гавайи и Аляске.
9. Звук извергающегося вулкана может быть тихим и шипящим или взрывным и гулким. Громкие трещины распространяются на сотни миль и наносят наибольший ущерб, включая потерю слуха и битое стекло.
10. Самые смертоносные извержения произошли в Индонезии, где десятки тысяч людей погибли от голода, цунами (в результате извержения), потоков пепла и селевых потоков.