

Явления природы

0+



Опасные природные явления

- **геологические** (землетрясения, извержение вулканов, оползни, сели, снежные лавины);
- **метеорологические** (ураганы, бури, смерчи);
- **гидрологические** (наводнения, заторы, цунами);
- **природные пожары** (лесные, торфяные, степные);
- **массовые заболевания** (эпидемии, эпизоотии).

Явления природы, характерные для зимы:

Снегопад – выпадение снега.

Снег – белые пушинки, хлопья, представляющие собой кристаллики льда.

Сугроб – наметённая ветром большая куча снега.

Наст – заледеневшая корка на снегу после короткой оттепели.

Метель – сильный ветер со снегом, вьюга.

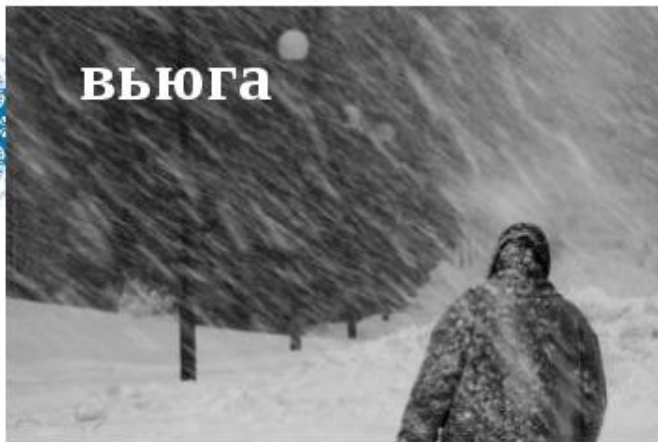
Иней – тонкий слой ледяных кристаллов, образующихся благодаря испарениям на охлаждаемой поверхности.

Изморозь – род инея – рыхлый снежный покров, образующийся из оседающих частиц влаги при морозе, тумане.

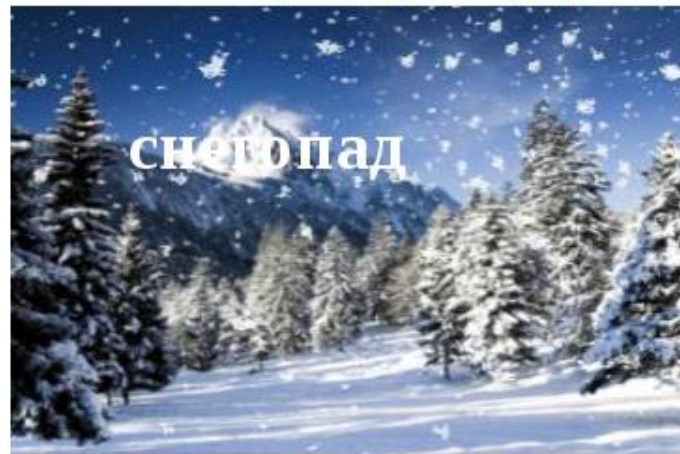
Гололедица – слой льда на поверхности земли, образовавшийся после оттепели.

Зимние явления природы:

вьюга



снежный покров



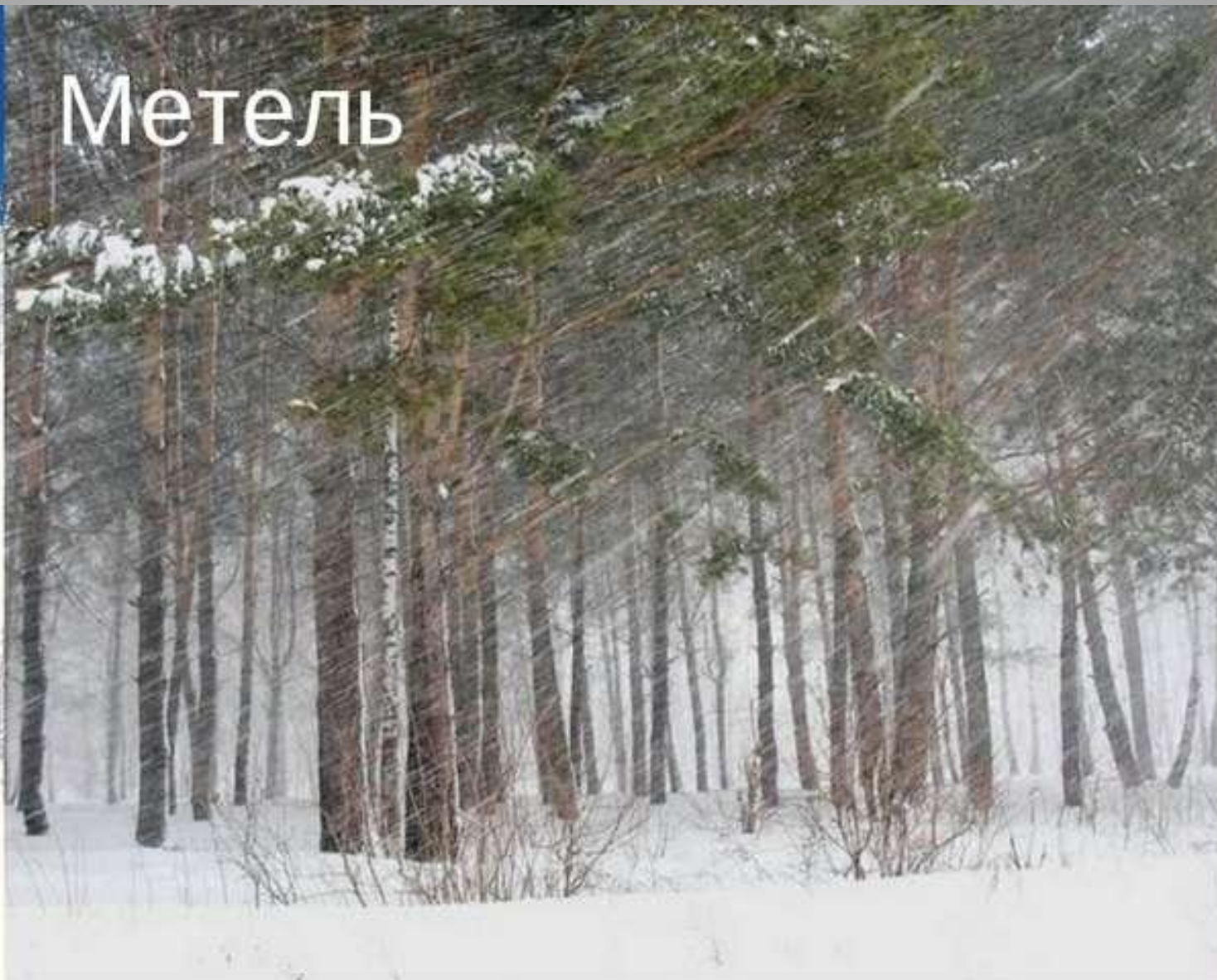
гололед



иней



Метель



Метель, или вьюга, начинается, когда во время снегопада дует сильный ветер. Он подгоняет и кружит снежинки.

Иней – это очень мелкие кристаллики, похожие на крошечные снежинки. Чаще всего иней ложится в холодные ясные и тихие ночи. Он образуется в тихую погоду и при лёгком ветерке и покрывает землю, растения, камни, стены домов и скамейки...

Говорят, что иней – это твёрдая роса.



Иней



Природные явления.

С движением воздушных потоков связаны природные явления:

Гром

Гроза

Радуга

Град



Ураган

Смерч

Циклон

Молния

Северное сияние



ГРАД - атмосферные осадки в виде частичек льда неправильной формы; выпадает в теплое время года – от 12 до 18 часов, обычно вместе с ливневым дождем, при грозе. Продолжительность его не более 15-20 мин.

Укрываться от града лучше под густыми деревьями.



Гроза с громом



Молния



Смерч, атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и затем распространяющийся в виде тёмного рукава или хобота по направлению к поверхности суши или моря; в верхней части имеет воронкообразное расширение, сливающееся с облаками. Когда С. опускается до земной поверхности, нижняя часть его тоже становится расширенной, похожей на опрокинутую воронку. Высота С. может достигать **800—1500 м**. Воздух в нём вращается обычно против часовой стрелки, причём одновременно он поднимается по спирали вверх, втягивая пыль или воду; скорость вращения — несколько десятков м в сек. В связи с тем, что внутри вихря давление воздуха уменьшается, там происходит конденсация водяного пара; это вместе со втянутой частью облака, пылью и водой делает С. видимым. Диаметр С. над морем измеряется десятками м, над сушей — сотнями м.



Огненный торнадо



Торнадо всегда являются довольно ужасающими явлениями, однако если к ним присоединяется еще и огонь, то зрелище — не для слаонервных. Огненные торнадо образуются тогда, когда жар от огня, поднимаясь вверх, закручивает воздух, создавая вихрь, а с внешней стороны воздух оказывается прохладнее. Вихрь захватывает с собой языки пламени, таким образом, получается огненный столб, который движется в пространстве.

Дождь

Дождь – это осадки, выпадающие в виде капель воды. Капельки воды в облаках становятся слишком тяжёлыми и начинают падать на землю. Если капли мелкие, идет морозящий дождик, а если крупные – проливной. Очень сильный проливной дождь называют ливнем.



Роса – это капельки, образующиеся на растениях, земле и различных наземных предметах. Она появляется только при ясном небе.

Роса

A close-up photograph of vibrant green grass blades. The blades are covered in numerous small, clear dew droplets that catch the light, creating a sparkling effect. The background is softly blurred, emphasizing the texture and moisture of the grass.

PPT4WEB.ru

Бури и грозы

- *Буря или шторм – это когда дует очень сильный ветер. В это время обычно идет проливной дождь или густой снег, иногда бывает и молния с громом.*

Буря



Буря – разновидность урагана. Скорость ветра при буре не много меньше скорости урагана (до 25-30 м/с). Убытки и разрушения от бурь существенно меньше, чем от ураганов. Иногда сильную бурю называют штормом.

Снежная буря – одна из разновидностей урагана, характеризуется значительными скоростями ветра, что способствует перемещению по воздуху огромных масс снега, имеет сравнительно узкую полосу действия (до нескольких десятков километров).

Пыльные бури, вызванные ветром, скорость которого достигает 62–101 км/ч, засыпают поля, населенные пункты и дороги слоем пыли и песка.



Песчаные бури



Шторм



Ветер – это передвижение воздуха. Когда воздух от земли нагревается, он начинает подниматься вверх, а холодный воздух опускается вниз.



Ветер



Туман — это облако у поверхности земли. Нет никакой разницы между туманом и облаком в небе.



Опасные природные явления.

Страшные бедствия несут сильные ветры – ураганы. Они могут срывать крыши с домов, ломать, валить деревья, обрывать электрические провода, топить корабли.



Гидрологические явления природы

- *Наводнения*
- *Половодье*
- *Заторы*
- *Цунами*

Наводнения периодически наблюдаются на большинстве рек нашей страны и занимают первое место в ряду стихийных бедствий по повторяемости, площади распространения и суммарному среднему годовому материальному ущербу.

НАВОДНЕНИЕМ называют затопление водой значительной местности в результате подъема уровня воды в реке, водохранилище, озере или море, вызванное обильным притоком воды в период снеготаяния или ливней, ветровых нагонов, при заторах, зажорах, прорывах плотин.

Наводнение



Половодье



Геологические природные явления

- *Землетрясения*
- *Извержение вулканов*
 - *Оползни, сели*
- *Снежные лавины*

Землетрясение.

- грозное природное явление представляет собой подземные толчки и колебания земной поверхности, к которым приводим резкий разрыв и смещение горных пород на глубине.



Землетрясение- опасное природное явление, связанное с колебанием земной поверхности, возникающее в результате разрывов и смещения в земной коре.



Снежная лавина



– это масса снега, падающая или соскальзывающая с крутых склонов гор и движущаяся со скоростью 20-30 м/с. Падение лавины сопровождается воздушной предлавиной волной, производящей наибольшие разрушения.



Обвал

- **Обвал - отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание по крутым и обрывистым склонам.**

Обвал



Оползень



© Reuters

- Извержение вулканов – одно из опасных для человека природных явлений. При извержении вулканов на поверхность выделяется расплавленная магма.





Природные
пожары

лесные

торфяные

степные



Лесные пожары

Лесной пожар – стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным массивам.

За лето 2010 года в России выгорело 1.5 га леса, полностью или частично уничтожено 147 поселков



Лесные пожары – стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным массивам



- Есть еще одна категория пожаров в природе — это степные и полевые пожары. Они возникают на открытой местности при наличии сухой травы или созревших хлебов. При сильном ветре, скорость степного пожара достигает 25-30 км/ч, а — пожара зерновых культур в 2-3 раза меньше.



- **Подземный** или **торфяной** лесной пожар — лесной пожар, при котором горит торфяной слой, находящийся в земле от глубины 0,3 до десятков метров. Он характеризуется беспламенным горением торфа, накоплением большого количества тепла и низкой скоростью продвижения кромки пожара (до нескольких метров в сутки). Из-за выгорания торфа под верхним слоем почвы образуются значительные пустоты, опасные возможным провалом для людей и техники, работающих в районе пожара.

