

НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОГОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЛУГАНЩИНЫ

Пархомец И.Ю., учитель географии, г. Луганск

ОПАСНЫЕ ПОГОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ - ЭТО АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ, КОТОРЫЕ НАНОСЯТ УЩЕРБ ХОЗЯЙСТВУ И НАСЕЛЕНИЮ. ОНИ ФОРМИРУЮТСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ, ЧТО ЧАСТО НАРУШАЕТСЯ РЕЛЬЕФОМ ТЕРРИТОРИИ.

**К ОПАСНЫМ ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМ ЯВЛЕНИЯМ, КОТОРЫЕ ЧАСТО ПОВТОРЯЮТСЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЛУГАНЩИНЫ, ОТНОСЯТСЯ:
МЕТЕЛЬ, СНЕГОПАД, ЛЕДЯНОЙ ДОЖДЬ, ГОЛОЛЕД, ГУСТОЙ ТУМАН, ВЕТЕР, ДОЖДЬ, ШКВАЛ, ЛИВЕНЬ, ГРОЗА, ГРАД, ПЫЛЬНАЯ БУРЯ, ЗАСУХА, СУХОВЕЙ.**

**НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ (ЧАСТО КАТАСТРОФИЧЕСКИМИ) ПРИРОДНЫМИ ПРОЦЕССАМИ, КОТОРЫЕ ВЫЗВАНЫ ДЕЙСТВИЕМ ПРЕДЫДУЩИХ ЯВЛЕНИЙ ОТНОСЯТСЯ:
ПАВОДКИ И НАВОДНЕНИЯ**



**ЛИВЕНЬ – ЭТО
КРАТКОВРЕМЕННЫЙ, ОЧЕНЬ
СИЛЬНЫЙ ДОЖДЬ, ВО ВРЕМЯ
КОТОРОГО ВЫПАДАЕТ
МЕСЯЧНАЯ НОРМА
ОСАДКОВ.**





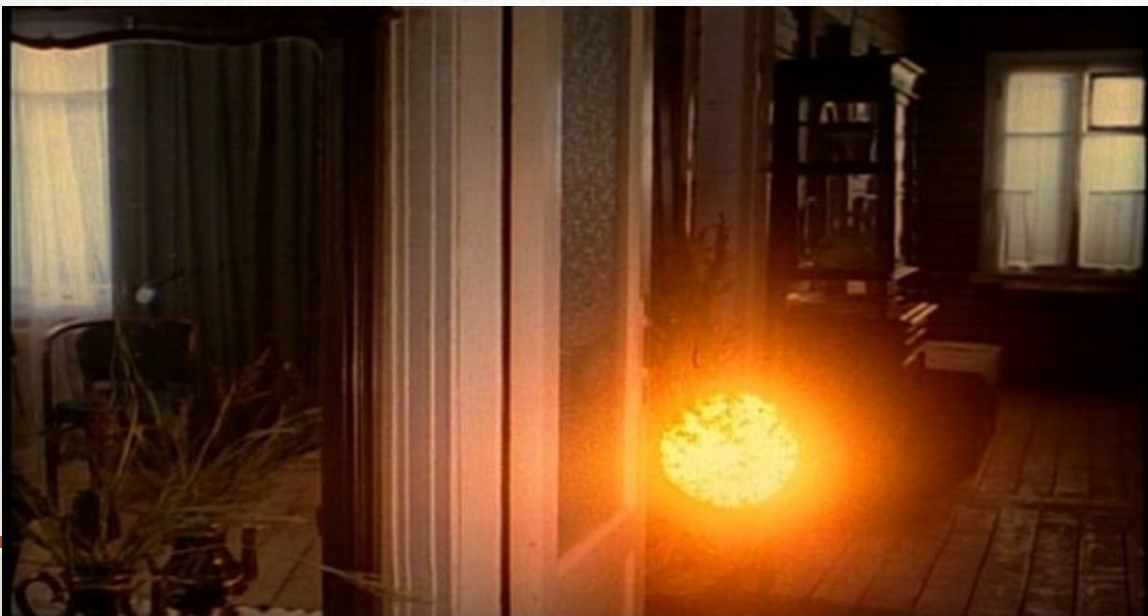
ГРОЗА –АТМОСФЕРНОЕ ЯВЛЕНИЕ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЕСЯ СИЛЬНЫМИ ОСАДКАМИ СО ШКВАЛИСТЫМИ ПОРЫВАМИ ВЕТРА, ПРИ КОТОРОМ ВНУТРИ ОБЛАКОВ ИЛИ МЕЖДУ ОБЛАКАМИ И ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОЗНИКАЮТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗРЯДЫ - МОЛНИИ, СОПРОВОЖДАЕМЫЕ ГРОМОМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 МИНУТ.





**ШАРОВАЯ МОЛНИЯ – ЭТО
СВЕТАЩИЙСЯ СФЕРОИД,
ОБЛАДАЮЩИЙ БОЛЬШОЙ УДЕЛЬНОЙ
ЭНЕРГИЕЙ, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ
НЕ РЕДКО ВСЛЕД ЗА УДАРОМ
ЛИНЕЙНОЙ МОЛНИИ.**

**ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ШАРОВОЙ МОЛНИИ
МОЖЕТ СОПРОВОЖДАТЬСЯ ВЗРЫВОМ,
ВЫЗЫВАЮЩИМ РАЗРУШЕНИЯ.**



**ПРИРОДА ШАРОВОЙ МОЛНИИ НЕ
ВЫЯСНЕНА.
МОЛНИИ – КАК ЛИНЕЙНАЯ, ТАК И
ШАРОВАЯ – МОГУТ БЫТЬ ПРИЧИНОЙ
ТЯЖЁЛЫХ ПОРАЖЕНИЙ И ГИБЕЛИ
ЛЮДЕЙ.**



ЛИВНИ И ГРОЗЫ НАНОСЯТ БОЛЬШОЙ ВРЕД ХОЗЯЙСТВУ:

- РАЗМЫВАЮТ ДОРОГИ И ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ;
- РАЗМЫВАЮТ СКЛОНЫ БАЛОК И ЯРОВ;
- СТАНОВЯТСЯ ПРИЧИНОЙ ПАВОДКОВ.

ПРОИСХОДЯТ ЛЕТОМ ПО ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ ЛУГАНЩИНЫ.



ГРОЗЫ ЧАЩЕ БЫВАЮТ С АПРЕЛЯ ПО СЕНТЯБРЬ (РЕДКО ЗИМОЙ)

НЕБЕЗОПАСНЫ ДЛЯ:

- ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ;
- МОГУТ ВЫЗВАТЬ АВАРИЮ НА ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ;
- ВОЗВАТЬ ПОЖАРЫ.



**ГРАД – ЭТО РАЗНОВИДНОСТЬ
ЛИВНЕВЫХ ОСАДКОВ, КОТОРЫЕ
ВОЗНИКАЮТ В ДОЖДЕВЫХ ОБЛАКАХ.**

**ЛЬДИНКИ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ
В ВИДЕ КРУГЛЫХ ШАРИКОВ ИЛИ ЖЕ
ИМЕТЬ НЕРОВНЫЕ КРАЯ.**

**РАЗМЕР ЛЬДИНОК НЕПРЕДСКАЗУЕМ
– ОДНИ МОГУТ БЫТЬ ПОХОЖИ НА
МЕЛКИЙ СНЕЖОК, ДРУГИЕ ЖЕ
ДОСТИГАЮТ НЕСКОЛЬКИХ
САНТИМЕТРОВ В ШИРИНУ.**

**МОГУТ СОПРОВОЖДАТЬ ГРАД
ОСАДКИ В ВИДЕ ДОЖДЯ, В РЕДКИХ
СЛУЧАЯХ – СНЕГА.**





ГРАД – ОДНО ИЗ САМЫХ НЕПРИЯТНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИРОДЫ. КОНЕЧНО, ПО РАЗРУШИТЕЛЬНОЙ СИЛЕ ЕГО НЕЛЬЗЯ СРАВНИТЬ С ЦУНАМИ ИЛИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕМ, НО И ГРАД СПОСОБЕН НАНЕСТИ ОГРОМНЫЙ УЩЕРБ.



ЕЖЕГОДНО ВЫПАВШИЙ ГРАД ВЫЗЫВАЕТ ГИБЕЛЬ УРОЖАЯ, НАНОСИТ ВРЕД ПОСТРОЙКАМ, АВТОМОБИЛЯМ, ИМУЩЕСТВУ И ДАЖЕ ГУБИТ ЖИВОТНЫХ.



СИЛЬНЫЙ ВЕТЕР: ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУХА ОТНОСИТЕЛЬНО ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СО СКОРОСТЬЮ ИЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СВЫШЕ 14 М/С.



СКОРОСТЬ ВЕТРА ИЗМЕРЯЕТСЯ В МЕТРАХ В СЕКУНДУ (М/С) ИЛИ КИЛОМЕТРАХ В ЧАС (КМ/ЧАС) С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИБОРА – АНЕМОМЕТРА.

СИЛА ВЕТРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В БАЛЛАХ ПО ШКАЛЕ БОФОРТА (АНГЛИЙСКИЙ ГИДРОГРАФ Ф. БОФОРТ, 1806 Г.)



**УРАГАН (ТАЙФУН). ЭТО ВЕТЕР ОГРОМНОЙ
РАЗРУШИТЕЛЬНОЙ СИЛЫ СКОРОСТЬЮ 117
КМ/ЧАС И БОЛЕЕ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ
НЕСКОЛЬКО СУТОК.**

**УРАГАНЫ СОПРОВОЖДАЮТСЯ
ВЫПАДЕНИЕМ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА
ОСАДКОВ И ПОНИЖЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА. ШИРИНА УРАГАНА СОСТАВЛЯЕТ
ОТ 20 ДО 200 КИЛОМЕТРОВ.**





ПОСЛЕДСТВИЯ УРАГАНА:

***УРАГАННЫЙ ВЕТЕР ТРАВМИРУЕТ И
УБИВАЕТ ЛЮДЕЙ;***

СРЫВАЕТ КРЫШИ С ДОМОВ;

ОБРУШИВАЕТ СТРОЕНИЯ;

***ПЕРЕВОРАЧИВАЕТ ТРАНСПОРТНЫЕ
СРЕДСТВА;***

***ВЫБРАСЫВАЕТ НА БЕРЕГ И ТОПИТ
СУДА;***

***ОБРЫВАЕТ ПРОВОДА И ПОВРЕЖДАЕТ
ОПОРЫ ЛЭП;***

УНИЧТОЖАЕТ ПОСЕВЫ И УРОЖАЙ;

***СПОСОБСТВУЕТ БЫСТРОМУ
РАСПРОСТРАНЕНИЮ ОГНЯ;***

***ПЕРЕНОСИТ ОГРОМНОЕ КОЛИЧЕСТВА
ЗЕМЛИ, ПЕСКА, СНЕГА .***





**ШКВАЛ - КРАТКОВРЕМЕННОЕ, РЕЗКОЕ
УСИЛЕНИЕ ВЕТРА С ИЗМЕНЕНИЕМ
НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО ДВИЖЕНИЯ.**

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ШКВАЛА
СОСТАВЛЯЕТ ОТ НЕСКОЛЬКИХ СЕКУНД
ДО ДЕСЯТКОВ МИНУТ.
СКОРОСТЬ ВЕТРА 72-108 КМ/ЧАС.**

**ШКВАЛ ОБРАЗУЕТСЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД
ГОДА КАК СЛЕДСТВИЕ АКТИВНОГО
ВНЕДРЕНИЯ ХОЛОДНОГО ВОЗДУХА В
ТЕПЛЫЕ СЛОИ АТМОСФЕРЫ.**

**ОПАСНОСТЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ВО
ВНЕЗАПНОМ ВОЗНИКНОВЕНИИ,
ОГРОМНОЙ СИЛЕ ВЕТРА, РЕЗКОМ
СНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА.**



СМЕРЧ (ТОРНАДО) - ЭТО АТМОСФЕРНЫЙ ВИХРЬ В ВИДЕ ТЕМНОГО РУКАВА С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ИЗОГНУТОЙ ОСЬЮ И ВОРОНКООБРАЗНЫМ РАСШИРЕНИЕМ В ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧАСТЯХ. ВОЗДУХ ВРАЩАЕТСЯ СО СКОРОСТЬЮ 300 КМ/ ЧАС ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ И ПОДНИМАЕТСЯ ВВЕРХ ПО СПИРАЛИ, ВТЯГИВАЯ В СЕБЯ РАЗЛИЧНЫЕ ПРЕДМЕТЫ. ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА В СМЕРЧЕ ПОНИЖЕНО. ВЫСОТА РУКАВА МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ 1000-1500 МЕТРОВ, ДИАМЕТР - ОТ НЕСКОЛЬКИХ ДЕСЯТКОВ НАД ВОДОЙ ДО СОТЕН МЕТРОВ НАД СУШЕЙ. ДЛИНА ПУТИ СМЕРЧА СОСТАВЛЯЕТ ОТ НЕСКОЛЬКИХ СОТЕН МЕТРОВ ДО ДЕСЯТКОВ КИЛОМЕТРОВ. СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СМЕРЧА 50-60 КМ/ЧАС.



***БУРЯ. ВЕТЕР СКОРОСТЬЮ 62-100
КМ/ЧАС.***

***ТАКОЙ ВЕТЕР СПОСОБЕН ВЫДУТЬ
ВЕРХНИЙ СЛОЙ ПОЧВЫ НА
ДЕСЯТКАХ И СОТНЯХ КМ²,
ПЕРЕНЕСТИ ПО ВОЗДУХУ НА
БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ
МИЛЛИОНЫ ТОНН
МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ЧАСТИЦ
ПОЧВЫ, ПЫЛИ, СНЕГА, А В
ПУСТЫНЕ – ПЕСКА.***





***БУРИ МОГУТ ЗАСЫПАТЬ ОГРОМНЫЕ
ТЕРРИТОРИИ ПЫЛЬЮ, ПЕСКОМ, ЗЕМЛЕЙ
И СНЕГОМ.***

***ПРИ ЭТОМ ТОЛЩИНА НАНЕСЕННОГО
СЛОЯ СОСТАВЛЯЕТ ДЕСЯТКИ
САНТИМЕТРОВ.***

***УНИЧТОЖАЮТСЯ ПОСЕВЫ,
ЗАСЫПАЮТСЯ ДОРОГИ, ЗАГРЯЗНЯЮТСЯ
ВОДОЕМЫ И АТМОСФЕРА,***

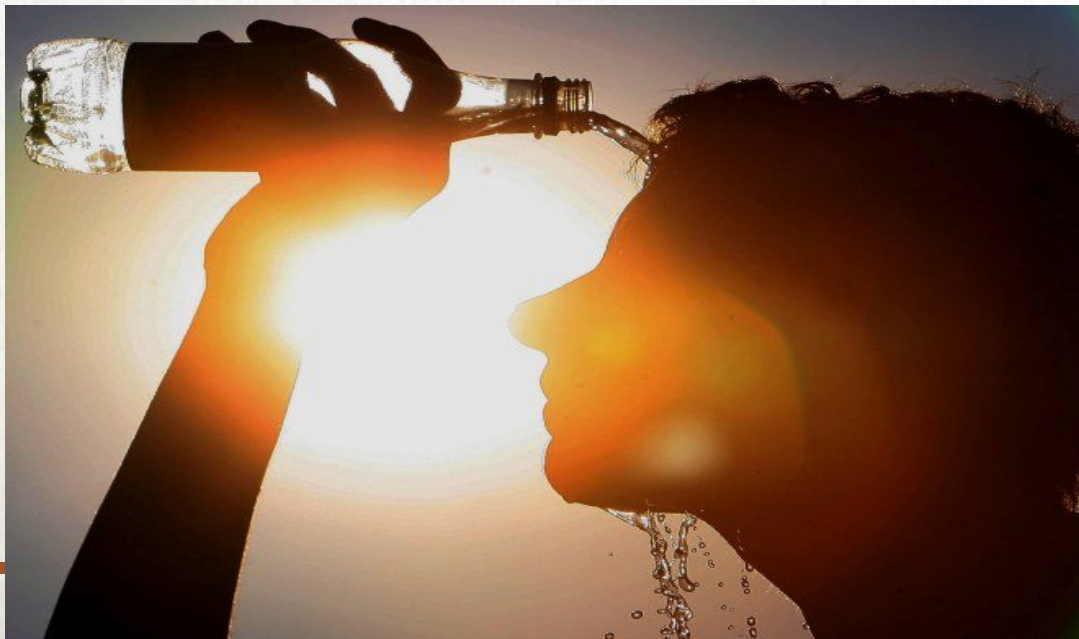
УХУДШАЕТСЯ ВИДИМОСТЬ.

***ИЗВЕСТНЫ СЛУЧАИ ГИБЕЛИ ВО ВРЕМЯ
БУРИ ЛЮДЕЙ.***

НА ЛУГАНЩИНЕ В СРЕДНЕМ ЗА ГОД БЫВАЕТ 10-25 СУТОК С СИЛЬНЫМИ ВЕТРАМИ (СКОРОСТЬ БОЛЕЕ 25 М / С). СИЛЬНЫМИ ВЕТРАМИ ОБУСЛОВЛЕННЫ ПЫЛЕВЫЕ (ЧЕРНЫЕ БУРИ), ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ЗАСУШЛИВОЙ ПОГОДЕ, КОГДА СКОРОСТИ ВЕТРА УВЕЛИЧИВАЮТСЯ И ПЕРЕНОСЯТ ПЫЛЕВАТЫЕ И ПЕСЧАНЫЕ ЧАСТИЦЫ ПОЧВЫ, СТЕПЕНЬ УВЛАЖНЕНИЯ КОТОРЫХ НИЗКИЙ (В СЛОЕ 0-25 СМ ПОЧВЫ СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ СОСТАВЛЯЕТ 10-25 ММ). НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО (25 - 40 ДНЕЙ) С ПЫЛЬНЫМИ БУРЯМИ, ВОЗНИКАЕТ С МАРТА ПО СЕНТЯБРЬ. ПЕРЕНОС СНЕГА СИЛЬНЫМ ВЕТРОМ ПРИВОДИТ К МЕТЕЛИ. ЧАЩЕ ВСЕГО ОНИ БЫВАЮТ НА СЕВЕРЕ ЛУГАНЩИНЫ (20-25 ДНЕЙ ЕЖЕГОДНО).



***ЖАРА — СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ В
ДАННОЙ ОБЛАСТИ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ГОРЯЧИМ,
НАГРЕТЫМ СОЛНЕЧНЫМИ ЛУЧАМИ
ВОЗДУХОМ.***



***В МЕТЕОРОЛОГИИ, ЖАРА — ЭТО
ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ДО +35 °C И ВЫШЕ.***



**ЗАСУХА – ЭТО ПРИРОДНОЕ
ЯВЛЕНИЕ, КОТОРОЕ
ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ДЛИТЕЛЬНЫМ
ОТСУТСТВИЕМ ОСАДКОВ И
СТАБИЛЬНО ВЫСОКОЙ
ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА,
ВЛЕКУЩИМИ ИСЧЕЗНОВЕНИЕ
РАСТЕНИЙ, ОБЕЗВОЖИВАНИЕ,
ГОЛОД И ГИБЕЛЬ ЖИВОТНЫХ И
ЛЮДЕЙ.**

НА ЛУГАНЩИНЕ ЗАСУХИ БЫВАЛИ ОДИН РАЗ В 10-12 ЛЕТ, ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ ЗАСУХИ ПРОИСХОДИЛИ ЧЕРЕЗ 3-4 ГОДА. ТАКОЙ ЖЕСТОКОЙ ЗАСУХИ, КАК ЛЕТОМ 2007 ГОДА, ДОНБАССКАЯ ЗЕМЛЯ НЕ ВИДЕЛА ДАВНО, ДОЖДЯ НЕ БЫЛО С 16 АПРЕЛЯ 2007 ГОДА.

ЗАСУХА 2007 ГОДА НА ЛУГАНЩИНЕ ДОСТИГЛА ТАКОЙ СТЕПЕНИ, ЧТО ВЫСОХЛИ ДАЖЕ СОРНЯКИ И СРЕДИ ЛЕТА ПОЖЕЛТЕЛИ ЛИСТЬЯ НА ДЕРЕВЬЯХ.

ЗАСУХИ ДЛЯ ЛУГАНЩИНЫ СТАЛИ УЖЕ ОСОБЕННОСТЬЮ КЛИМАТА. В 2006 Г. ТАКЖЕ БЫЛА ЗАСУХА, И ХОЗЯЙСТВО ЛУГАНЩИНЫ ОФИЦИАЛЬНО ПРИЗНАЛИ ПОТЕРПЕВШИМИ ОТ НЕЕ.

В НАИБОЛЕЕ СУХОМ (ОСУШЕННОМ В 1983 Г.) В ЛУТУГИНСКОМ РАЙОНЕ ТОГДА ИЗ-ЗА ОЧЕНЬ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР ЗЕРНО В КОЛОСЕ ПЕРЕСОХЛО (СТАЛО «ЩУПЛЫМ»), УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМЫХ СНИЗИЛАСЬ НА 30 — 40%. В НЕКОТОРЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ОЗИМЫЕ ПОГИБЛИ ПОЛНОСТЬЮ.

ОСОБЕННО СИЛЬНЫЕ ЗАСУХИ, НЕРЕДКО СОПРОВОЖДАВШИЕСЯ ПЫЛЬНЫМИ БУРЯМИ, БЫЛИ В 1890, 1903, 1921, 1934, 1946, 1955 ГОДАХ.



**СУХОВЕЙ - ВЕТЕР, ДОСТИГАЮЩИЙ
ИНОГДА ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СКОРОСТИ
(БОЛЕЕ 10 М/С), С ВЫСОКОЙ
ТЕМПЕРАТУРОЙ И НИЗКОЙ
ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ
ВОЗДУХА.**

**СВЯЗАН С АТМОСФЕРНО-ПОЧВЕННОЙ
ЗАСУХОЙ.**

**НАЗВАНИЕ «СУХОВЕЙ» ШИРОКО
РАСПРОСТРАНЕНО В СТРАНАХ
УМЕРЕННОГО КЛИМАТА.**

**НА ТЕРРИТОРИИ ЛУГАНЩИНЫ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ
КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ С СУХОВЕЯМИ (15-25
ДНЕЙ).**



***МЕТЕЛЬ (БУРАН, ВЬЮГА) —
ПЕРЕНОС ВЕТРОМ ПАДАЮЩЕГО
И/ИЛИ ВЫПАВШЕГО РАНЕЕ
СНЕГА.***

***НА ОФИЦИАЛЬНЫХ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
СТАНЦИЯХ ОТМЕЧАЮТ: ПОЗЁМОК;
НИЗОВУЮ МЕТЕЛЬ. ОБЩУЮ
МЕТЕЛЬ.***



***СНЕГОПАД — ВЫПАДЕНИЕ СНЕГА
ИЗ ОБЛАКОВ.***

***РАЗНОВИДНОСТЬ
КРАТКОВРЕМЕННОГО И
ИНТЕНСИВНОГО СНЕГОПАДА,
СОПРОВОЖДАЮЩЕГОСЯ
ШКВАЛИСТЫМ ВЕТРОМ,
НАЗЫВАЮТ СНЕЖНЫМ ЗАРЯДОМ.***



**ГОЛОЛЁД (УСТАРЕВШИЙ
СИНОНИМ — ОЖЕЛЕДЬ) —
НАРАСТАЮЩИЕ АТМОСФЕРНЫЕ
ОСАДКИ В ВИДЕ СЛОЯ ПЛОТНОГО
СТЕКЛОВИДНОГО ЛЬДА
(ГЛАДКОГО ИЛИ СЛЕГКА
БУГРИСТОГО), ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ
НА РАСТЕНИЯХ, ПРОВОДАХ,
ПРЕДМЕТАХ.**





**ГОЛОЛЕДИЦА — СЛОЙ БУГРИСТОГО
ЛЬДА (ЛЕДЯНАЯ КОРКА) ИЛИ
ОБЛЕДЕНЕВШЕГО СНЕГА,
ОБРАЗУЮЩИЙСЯ НА
ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ
ВСЛЕДСТВИЕ ЗАМЕРЗАНИЯ ТАЛОЙ
ВОДЫ, КОГДА ПОСЛЕ ОТТЕПЕЛИ
ПРОИСХОДИТ Понижение
температуры воздуха и почвы.**

**БОЛЕЕ ТОГО, ГОЛОЛЕДИЦА – ЭТО НЕ
ЯВЛЕНИЕ ПРИРОДЫ, А ЕЕ
СОСТОЯНИЕ.
ЕСЛИ ГОВОРИТЬ ДОСТУПНЫМ
ЯЗЫКОМ, ТО ЭТО ЗАМЕРЗШАЯ ВОДА
ПОСЛЕ ОТТЕПЕЛИ.**



ТУМАН - МАССА МЕЛКИХ КАПЕЛЬ ВОДЫ, ЗАВИСАЮЩАЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НАД ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И ЯВЛЯЮЩАЯСЯ ПРИЧИНОЙ ПЛОХОЙ ВИДИМОСТИ.

ЛЕГКИЙ ТУМАН НАЗЫВАЕТСЯ ДЫМКОЙ.

ТУМАН ОБРАЗУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СГУЩЕНИЯ ВОДЯНЫХ ПАРОВ ПОСЛЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА. ИСПАРЕНИЯ КОНДЕНСИРУЮТСЯ ВОКРУГ ЧАСТИЦ ПЫЛИ.



*ПОСЛЕ ОБИЛЬНОГО ДОЖДЯ ИЛИ
ОБЫКНОВЕННОГО ТУМАНА В НЕБЕ
МОЖЕТ СРАЗУ ЗАГОРЕТЬСЯ РАДУГА.*

*РАДУГА - АТМОСФЕРНОЕ,
ОПТИЧЕСКОЕ И
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ,
НАБЛЮДАЕМОЕ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ
ЯРКИМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА (В
ПРИРОДЕ СОЛНЦЕМ ИЛИ ЛУНОЙ —
ЛУННАЯ РАДУГА) МНОЖЕСТВА
ВОДЯНЫХ КАПЕЛЬ (ДОЖДЯ ИЛИ
ТУМАНА).*



***РАДУГА ВЫГЛЯДИТ КАК
РАЗНОЦВЕТНАЯ ДУГА ИЛИ
ОКРУЖНОСТЬ, СОСТАВЛЕННАЯ ИЗ
ЦВЕТОВ СПЕКТРА ВИДИМОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ (ОТ ВНЕШНЕГО КРАЯ:
КРАСНЫЙ, ОРАНЖЕВЫЙ, ЖЁЛТЫЙ,
ЗЕЛЁНЫЙ, ГОЛУБОЙ, СИНИЙ,
ФИОЛЕТОВЫЙ).***

***РАДУГА ВОЗНИКАЕТ ИЗ-ЗА ТОГО, ЧТО
СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ ПРЕЛОМЛЯЕТСЯ И
ОТРАЖАЕТСЯ КАПЕЛЬКАМИ ВОДЫ
(ДОЖДЯ ИЛИ ТУМАНА), ПАРЯЩИМИ В
АТМОСФЕРЕ.***

***УЧЁНЫЕ ВЫЯСНИЛИ, ЧТО ПОД
УГЛОМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЛУЧЕЙ ЧУТЬ
БОЛЬШЕ 40 ГРАДУСОВ РАДУГА СТАНЕТ
ВИДНА ЗРИТЕЛЮ.***



**ПАВОДОК – ЭТО РЕЗКОЕ
УВЕЛИЧЕНИЕ УРОВНЯ ВОДЫ В РЕКЕ
ИЛИ ИНОМ ВОДОЕМЕ.**

**НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИЧИН
ВОЗНИКНОВЕНИЯ (ИХ МОЖЕТ БЫТЬ
НЕСКОЛЬКО), НАПРИМЕР,
ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПРОЛИВНОЙ ДОЖДЬ, В
РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОГО ВОДОЕМЫ
ВЫХОДЯТ ИЗ БЕРЕГОВ.
ОТ НАВОДНЕНИЯ ЯВЛЕНИЕ
ОТЛИЧАЕТСЯ СВОЕЙ
КРАТКОВРЕМЕННОСТЬЮ И
ВНЕЗАПНОСТЬЮ.**





НАВОДНЕНИЕ – ЭТО ОБШИРНОЕ ЗАТОПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ, ВСЛЕДСТВИЕ ПОДНЯТИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В РЕКАХ, МОРЯХ, ОЗЕРАХ.

ПРИЧИНОЙ ВЫХОДА ИЗ БЕРЕГОВ РЕК, ОЗЕР И МОРЕЙ МОГУТ ПОСЛУЖИТЬ ОБИЛЬНЫЕ ОСАДКИ, АКТИВНОЕ ТАЯНИЕ СНЕГОВ, ТАЯНИЕ ЛЕДНИКОВ, ВЕТРОВОЙ НАГОН ВОДЫ НА ПОБЕРЕЖЬЯ.

ПЕРВОЕ ДОСТОВЕРНОЕ ОПИСАНИЕ СТИХИЙНОГО БЕДСТВИЯ НА РЕКЕ ЛУГАНИ ОТНОСИТСЯ К ПЕРИОДУ 1809 ГОДА.

СЕРЬЕЗНЫХ НАВОДНЕНИЯ:

13 МАРТА 1917 ГОДА

1964 ГОД

19 МАРТА 1985 ГОДА



УГАДАЙ ПРИРОДНОЕ ЯВЛЕНИЕ:

ЭТО ЯВЛЕНИЕ БЫВАЕТ ЛЕТОМ, КОГДА ЕГО СОВСЕМ НЕ ОЖИДАЮТ. И СТРАДАЕТ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, ОТ НЕГО СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПЕРВЫЕ ПОСЕВЫ, РОСТКИ, ПОЯВИВШИЕСЯ ИЗ ПОЧВЫ. ОБЫЧНО ОНИ ПРИХОДЯТ С СЕВЕРА, ГДЕ ФОРМИРУЮТСЯ ХОЛОДНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ И ПЕРЕНОСЯТСЯ В БОЛЕЕ ТЕПЛЫЕ ШИРОТЫ. РЕЗКОЕ ПОХОЛОДАНИЕ, ПОНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ НУЛЯ ГРАДУСОВ ПРИВОДИТ ПРАКТИЧЕСКИ К ПОЛНОЙ ГИБЕЛИ УРОЖАЯ.

*ТЯЖЕЛЫЕ ЧЁРНЫЕ ОБЛАКА НАВИСАЛИ НАД
КРЫШЕЙ ДОМА, В КОМНАТЕ ЦАРИЛ ЗЛОВЕЩИЙ
ПОЛУМРАК... ВЕТЕР КРЕПЧАЛ С КАЖДОЙ
СЕКУНДОЙ... ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО МИНУТ НЕБЕСА
РАЗВЕРЗЛИСЬ И ОБРУШИЛИ НА ЗЕМЛЮ
НЕБЫВАЛЫЕ ПОТОКИ ВОДЫ.*

*«...ОН ГУДЕЛ, ВЕСЕЛИЛСЯ, КОЛОТИЛ С РАЗМАХУ ПО
ЛИСТЬЯМ И ЦВЕТАМ, НАБИРАЯ СКОРОСТЬ,
СТАРАЯСЬ ПЕРЕГНАТЬ САМОГО СЕБЯ. ЛЕС СВЕРКАЛ
И ДЫМИЛСЯ ОТ СЧАСТЬЯ...»*

КОНСТАНТИН ПАУСТОВСКИЙ

**«СТРЕМИТЕЛЬНО И НАПОРИСТО ИЗ-ЗА ГОРИЗОНТА НАДВИНУЛАСЬ
ТЕМНАЯ ТУЧА И КАК-ТО РАЗОМ ЗАВОЛОКЛА НЕБО. НАКРЕПКО
ЗАТОЧИЛА ЯРКОЕ СОЛНЦЕ В СВОЮ ТЕМНИЦУ. СТАЛО ХМУРО. НА
КАКОЙ-ТО МИГ ВСЕ ПРИТИХЛО, НО ТОЛЬКО НА МИГ. СЛОВНО
СПОХВАТИВШИСЬ, ЗАДУЛ РЕЗКИЙ ХОЛОДНЫЙ ВЕТЕР И ПОДНЯЛ НА
РЕКЕ ЗЛЫЕ ЧЕРНЫЕ ВОЛНЫ. ОСЛЕПИТЕЛЬНАЯ МОЛНИЯ ВСПОРОЛА
НЕБО. И СЕЙЧАС ЖЕ, РЕЗКО И ПУГАЮЩЕ, КАК ВЫСТРЕЛ, ПРОГРЕМЕЛ
ГРОМ. НА ДОН С НЕБА ОБРУШИЛАСЬ ЛАВИНА ДОЖДЯ. ОН ХЛЕСТАЛ ПО
ВОЛНАМ ТОЛСТЫМИ ПЛЕТЯМИ.
МОЛНИИ ВСПЫХИВАЛИ ПОЧТИ НЕПРЕРЫВНО ОДНА ЗА ДРУГОЙ. НЕ
УТИХАЯ, ГРЕМЕЛА В ТУЧАХ ГУЛКАЯ НЕБЕСНАЯ КАНОНАДА. И ОТ
ЭТОГО БЛИСТАНИЯ И ГРОХОТАНИЯ ТРЕПЕТНО СЖИМАЛОСЬ
СЕРДЦЕ...»**

Г.

КОЛЕСНИКОВ.

*КАКОЕ ПОГОДНОЕ ЯВЛЕНИЕ Ф.И. ТЮТЧЕВ
ЛЮБИЛ ИМЕННО «...В НАЧАЛЕ МАЯ»?*

*КАК НЕОЖИДАННО И ЯРКО,
НА ВЛАЖНОЙ НЕБА СИНЕВЕ,
ВОЗДУШНАЯ ВОЗДВИГЛАСЬ АРКА
В СВОЁМ МИНУТНОМ ТОРЖЕСТВЕ!
ОДИН КОНЕЦ В ЛЕСА ВОНЗИЛА,
ДРУГИМ ЗА ОБЛАКА УШЛА -
ОНА ПОЛНЕБА ОБХВАТИЛА
И В ВЫСОТЕ ИЗНЕМОГЛА.
О, В ЭТОМ РАДУЖНОМ ВИДЕНИИ
КАКАЯ НЕГА ДЛЯ ОЧЕЙ!
ОНО ДАНО НАМ НА МГНОВЕНИЕ,
ЛОВИ ЕГО, ЛОВИ СКОРЕЙ!*

ФЕДОР ТЮТЧЕВ

«ПЯТЬ ОТКРЫТИЙ УРОКА»

НА УРОКЕ ОТКРЫЛ ДЛЯ СЕБЯ... .

СЕГОДНЯ МЕНЯ УДИВИЛО... .

ВОЗНИКЛИ НЕОЖИДАННЫЕ МЫСЛИ О... .

СЕГОДНЯ НА УРОКЕ Я УЗНАЛ (КАК, ЧТО)...

**СЕГОДНЯ Я ПОНЯЛ, ЧТО ... ПРИГОДИТСЯ
МНЕ В ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЖИЗНИ.**

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ !**
