

## **Тема: Природные явления и погодные аномалии на территории Краснодарского края.**

**Цель занятия:** Сегодня мы познакомимся с природными явлениями, погодными аномалиями и правилами поведения во время стихийных бедствий. Выясним причины, вызывающие погодные аномалии в нашей местности.

### **Ход занятия**

О каком природном явлении идет речь, отгадайте загадку:

Летит без крыльев и поет,

Прохожих задирает,

Одним проходу не дает,

Других он подгоняет (ветер)

«У природы нет плохой погоды»,- поётся в одноимённой песне. Но не всякая погода хороша. Многие явления опасны для здоровья и жизни человека.

**Погода** - это состояние атмосферы в определённом месте и в определённое время. Кроме того, в природе бывают погодные явления, которые при определённых условиях опасны для здоровья человека.

В природе постоянно происходит перемещение воздуха. Солнце нагревает Землю не везде одинаково. В тех местах ,где она нагревается больше , воздух становится теплее и поднимается вверх. На его место притекает холодный воздух. Это движение вдоль поверхности и называется – ветер. Какую пользу приносит ветер? (опыляет растения, приводит в движение механизмы, приносит тепло и холод).



Но ветер может приносить огромное зло человеку. Иногда ветер чуть заметен, а иногда очень сильный, который вырывает с корнем деревья, ломает дома. Как называется

такой ветер? (**Ураган**). Кто из вас был свидетелем ураганного ветра? Что можете рассказать?

О каком природном явлении говорится в следующей загадке?

Завертелся, закружился

И столбом до неба взвился (смерч)

**Смерчи**, под грозовыми облаками на Черноморском побережье Кавказа, можно увидеть за лето несколько раз. Смерч – одно из самых грозных и опасных явлений природы. Те, кто бывал на берегу Черного моря, могли видеть такую картину: вдруг появляется на горизонте и быстро движется нечто похожее на колонну, подпершую небо. От поверхности моря до облака поднимается этот столб, напоминающий хобот слона. Высота его достигает 800 -1500 метров, а диаметром в десятки метров. Он темнеет на фоне неба, и можно заметить, что в нем идет бурное движение, как будто что-то в нем варится и кипит. Внутри смерча идет вращение против часовой стрелки, причем одновременно он поднимается по спирали вверх. Горе тому, кто окажется близко к этому крутящемуся столбу и будет захвачен им. Не счесть разрушений и жертв, ущерба причиненных человеку смерчами. Грозы, ливни, пыльные бури сопровождают их.



**Смерч** – это атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке. Он спускается до земной поверхности, всасывая в себя, как насос все, что ни попадается. За время своего существования смерч проходит 40- 60 км. Кому из вас приходилось наблюдать смерч? Какие чувства вы испытывали?



А это природное явление

На море бывает

Корабли вздымает

Волнами о берег бьет,

Кораблям ходу не дает .(шторм)

**Шторм** – это сильный ветер, чаще всего в море. Штормы бывают (10 баллов), жестокие штормы (11 баллов). Жестокий шторм вызывает на море очень сильное волнение, а на суше может приводить к сильным разрушениям.



Не смотря на то, что смерчи и штормы - кратковременные явления , они часто приносят довольно резкие перемены погоды. В каждом из них таится разрушительная сила. Из-за этого их относят к категории опасных явлений погоды. Характерно, что эти явления рождаются кучево-дождевыми облаками. Чем мощнее облако, тем вероятнее их возникновение.

Название следующего природного явления произошло от двух слов «сухой», «веять». (**Суховей**) Кто знает, что такое суховей? (означает сухой, часто горячий ветер). Чем он опасен? (приносит растениям необратимые повреждения) Этот термин возник в сельскохозяйственной практике, т.к. именно в этой отрасли он приносит наибольший вред.



Суховеи встречаются более или менее часто во всех засушливых районах, в частности в Краснодарском крае. Всего за теплое время в Краснодарском крае насчитывается 75 дней с суховеями.

### **Закрепление.**

Соедините стрелками понятия и их определения.

Смерч                      сильный ветер в море

Шторм                     сухой, горячий ветер

Суховея                  атмосферный вихрь

Можно ли предотвратить эти явления? А предсказать, чтобы принять меры безопасности? Замечено, что **смерчу** предшествуют: появление в утренние часы похожих на башни высоко – кучевых облаков, которые быстро меняют очертания. Появление обычных кучевых облаков по всему небу через 3 – 5 часов после восхода солнца, которые к 11-12 часам срастаясь, превращаются в отдельные облачные нагромождения с белыми вершинами. Образование к 13-15 часам над мощным кучевым облаком гриба или наковальни.

В народе сложились разные **приметы**, связанные с погодными явлениями. Люди замечал, что предшествует тому или иному явлению, запоминали это. Передавали эти знания друг другу, своим детям. Вот несколько примет:

-птица хохлится к непогоде;

-багровые зори к ветрам;

-звезды падают к ветру.

***Согласно народным приметам сильный ветер будет, если:***

- высокие облака вытягиваются узкой и длинной полосой;
- морские рачки выползают на берег

Человек, который предсказывает погоду, наблюдая за тем, что происходит в природе, называется ***метеоролог***.

### **Практическая работа**

***Узнайте приметы и нарисуйте следующим природным явления:***

1.Сперва – блеск,

Потом – треск,

За треском – плеск (гроза)

2.Серебряные нити

Небо с землей сшили (дождь)

***Желаю успеха.***