**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |
| --- | --- |
| Класс | 6 |
| Предмет  | География |
| Учитель | Адонина Л.А. |
| Дата проведения урока по расписанию | 18.05.20 |
| Адрес электронной почты  | family\_65@mail.ru |
| Срок сдачи на проверку/срок изучения | Следующее по расписанию занятие или … |
| Время для консультаций | С 14.00.час до 17.00.час |
| Тема урока | Погода и климат. Причины, влияющие на климат. |

1. Посмотрите видео <https://youtu.be/LZ53bEFtivQ> Или прочитайте статью.
2. Есть такое высказывание: если не знаешь, о чём говорить с человеком, говори с ним о погоде. Погода всегда интересовала человека. Погода оказывает очень большое влияние на жизнь человека, ведь неспроста каждый день мы смотрим прогноз погоды.

Первая сеть метеорологических станций появилась в Италии еще после изобретения ртутного барометра в 1654 году. Герцог Тосканский для того, чтобы можно было строить карты погоды, поручил своему секретарю Антинори организовать наблюдение на девяти станциях Европы. Организованная им сеть станций работала до 1667 г. Первая метеорологическая сеть в России из 24 метеорологических станций возникла в **1733-1744 годах** благодаря деятельности **Великой Северной экспедиции**.

Сегодня на современной метеостанции размещены различные **приборы**, которые позволяют изучать и предсказывать погоду.

**Термометра** – прибор, измеряющий максимальную и минимальную температуру воздуха.

**Гигрометр** – прибор, измеряющий влажность воздуха.

**Осадкомер** – прибор, с помощью которого определяют количество выпадающих осадков.

**Флюгер** – прибор, показывающий направление ветра.

**Погода** – это состояние тропосферы в данном месте за определенный период. Она состоит из природных явлений: **температура воздуха, атмосферное давление, ветер, влажность воздуха, осадки**. Эти природные явления характеризуют погоду, являются ее элементами.

**Погода** никогда не остаётся постоянной, она всегда **изменяется**. Например, в один день утром может быть прохладно, пасмурно, в обед – выглянет солнце и станет очень жарко, а вечером – снова станет пасмурно и пойдёт дождь. Такую непостоянность погоды объясняют тем, что все элементы, характеризующие погоду, связаны между собой и изменение хотя бы одного из них влечёт изменение других элементов.

Например, в жаркий день воздух хорошо прогревается и становится более лёгким. Значит, атмосферное давление изменится: оно будет понижаться. Усилится испарение, начнут образовываться кучевые, кучево-дождевые облака, из которых будут выпадать осадки. Вот так изменение величины температуры воздуха повлекло за собой изменение остальных элементов погоды. Если меняется направление ветра, то тогда синоптики предсказывают скорую смену погоды, потому что ветры переносят различные по своим свойствам воздушные массы.

**Воздушные массы** – это очень большие объемы воздуха. Их свойства зависят от той территории, над которой они образовались. Если воздушная масса образовалась **над океаном**, то она будет **очень влажной и прохладной**. Если воздушная масса образовалась **над Северным Ледовитым океаном**, то она будет **холодной и сухой**. Если воздушная масса образовалась **над пустыней**, то она будет **очень сухой и горячей**.

На территорию нашей страны периодически могут приходить воздушные массы с **Атлантического**, **Северного Ледовитого океана**. Если **зимой** придут воздушные массы с **Северного Ледовитого океана**, то они принесут **сильные** **морозы, ясную и сухую погоду**.

Если же подует **западный ветер**, то он принесёт воздушные массы **с Атлантического океана**. Тогда **зимой** повышается температура и наблюдается **оттепель**.

**Южный ветер** приносит к нам **тёплые воздушные массы**.

Хоть погода и очень изменчива, за время наблюдения за ней учёные определили, что очень часто на земле бывают такие дни, которые характеризуются схожей погодой. На основании таких наблюдений было выделено два типа погоды: **погода тёплого времени года и погода холодного времени года**. Они были выделены **на основе значений температуры воздуха**. В некоторых районах Земли целый год господствует один тип погоды, например, в экваториальных широтах на протяжении круглого года жаркая погода, а в полярных широтах – морозная.

На основании данных об элементах погоды синоптики разрабатывают **синоптические карты**.

**Синоптические карты** – это такие карты, на которых цифрами и специальными символами нанесены результаты наблюдений за элементами погоды в определённые моменты времени. Такие карты дают наглядное представление о состоянии погоды в данный момент. Синоптические карты составляются по нескольку раз в день и с их помощью делаются более точные **прогнозы погоды**.

Когда на Земле не существовало метеорологических станций, люди предсказывали погоду по таким признакам, как **форма дыма из трубы, по цвету Солнца на закате, по поведению животных**. Существуют даже народные приметы, по которым можно судить об изменении погоды. Например, гром в сентябре – тёплая осень; кошка крепко спит – к теплу; длинные сосульки – долгая весна; дым из трубы идёт столбом – к морозу.

В настоящее время вся территория Земли покрыта сетью **метеорологических станций**, которые собирают информацию о состоянии погоды над определенной территорией и отсылают её в **гидрометеорологические службы**, а те, в свою очередь, во **Всемирные метеорологические центры**, которых всего три в мире. Один из них расположен в **Москве**, а два других – в **Вашингтоне** (США) и **Мельбурне** (Австралия). В этих центрах обрабатывают информацию о погоде со всего мира.

***Одинаково ли изменяется погода из года в год?***

В один год лето может быть прохладным и сухим, а в другой год – жарким и влажным. Такие изменения погоды определяют **климат** территории.

**Климат** – это многолетний режим погоды, характерный для данной местности. Климат в любой части Земли неодинаков.

В **экваториальных широтах** климат и погода ничем не отличаются, потому что круглый год на этой территории **очень высокие температуры**, а **после полудня всегда идут дожди**.

В **средних широтах** понятия «погода» и «климат» отличаются друг от друга, потому что здесь уже наблюдается **смена пор года** (зима, весна, лето и осень).

В **приполярных широтах** погода и климат снова теряют свое различие: круглый год здесь наблюдаются **сильные морозы**.

Для того чтобы можно было охарактеризовать климат территории, необходимо знать значения **средних многолетних температур воздуха по месяцам**, **среднее многолетнее количество осадков**, **режим их выпадения и преобладающее направление ветров**. Также в описание климата какой-либо территории включают **значение максимальных и минимальных температур**, **максимальное и минимальное количество осадков**, которые наблюдались на протяжении определённого времени.

Значение климата для всех жителей планеты состоит в том, что климат определяет то, какую одежду, в какую пору года мы с вами носим, какую пищу едим, в каком жилище живём. От него зависит и сельское хозяйство, потому что климат определяет то, какие культуры можно выращивать на данной территории и то, в какое время лучше сеять и убирать урожай.

**Подведём итоги:**

**Погода** – это состояние тропосферы в данный период на определённой местности. Она характеризуется элементами: **температурой, атмосферным давление, ветром, влажностью воздуха, атмосферными осадками**. Изменение хотя бы одного элемента погоды повлечет за собой изменение остальных.

Многолетний режим погоды на определённой территории называют **климатом**. Климат оказывает влияние на жилье, одежду, образ жизни людей.

**Д.з.** §30-31 стр 125-134