

«ВЕСЕННИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ»

Воспитатель: Бзегежева Н.К.



За три весенних месяца природа успевает измениться до неузнаваемости. В марте она еще только начинает пробуждаться от зимней спячки. Весеннего тепла не хватает для того, чтобы заставить снег и ледяные глыбы таять, но воздух постепенно прогревается, подготавливая все живое к постепенному пробуждению, появляются первые кучевые облака, которые парят еще очень высоко.

Наиболее часто встречаемые природные явления весной:

- **Облака**



Облака являются взвешенным продуктом конденсации водяного пара в атмосфере, состоят они из мелких капель воды, кристаллов льда, которые называются облачными элементами.

Как образуются облака?

Облака образуются на земной поверхности, когда теплый и обильно насыщенный влагой воздух начинает подниматься в небо и при снижении температуры воздуха, на определенной высоте, он остывает. При низком температурном режиме водяной пар превращается в ледяные кристаллы или капли воды из чего, собственно, и состоит туча или облако.

Каждое такое природное явление имеет свою уникальную форму, которая постоянно меняется. Если температура воздуха в облаке выше минус 10 °С, то в

облаке преобладают капельные элементы, когда температура составляет от минус 10 до минус 15 °С, то говорят о смешанном составе – это кристаллы льда и капли влаги, при достижении в облаке минус 15 °С образуются кристаллические элементы. С земли облака наблюдаются в тропосфере, их разделяют, в соответствии с международной классификацией облаков, на виды и разновидности по особенным признакам. Существуют грозовые, дождевые, перистые, кучевые, слоистые, вымеобразные, перламутровые и другие облака.

Крупные облачные элементы выпадают из облаков в виде атмосферных осадков. Обычно осадки выпадают из тех облаков, у которых имеется смешанный состав хотя бы в одном из слоев, к таким относятся слоисто-дождевые, кучево-дождевые и высоко-слоистые облака. Осадки в виде мелкого снега, града, снежных зерен выпадают из облаков, имеющих однородный состав, либо капельный либо кристаллический. К таким облакам относятся слоисто-кучевые и слоистые. В природе облака имеют весьма важную роль, именно они являются для земли основным источником влаги, служат надежной защитой в зимний период от переохлаждения, летом защищают от знойных, палящих лучей Солнца.

- **Ветер**



Поток воздуха, направленный преимущественно в горизонтальном направлении – это ветер. Данное природное явление классифицируется по скорости, области распространения, силам, вызывающим его, масштабам и уровню воздействия на окружающую среду.

Откуда дует ветер?

Метеорологическая классификация ветра состоит из показателей силы явления, направлению и его продолжительности. Шквалами называют сильные перемещения воздуха и порывы ветра средней продолжительности. Продолжительные ветры имеют названия, соответствующие их силе, например, ураган, буря, шторм, тайфун, бриз. Грозы длятся обычно несколько минут, длительность бриза напрямую зависит от разницы нагрева в течение суток, определенной местности, продолжается бриз несколько часов.

Сезонные изменения температуры вызывают глобальные ветры – муссоны, которые длятся несколько месяцев. Глобальные ветры, спровоцированные разницей температуры на разных широтах, называются пассатами и длятся постоянно. Именно пассаты и муссоны составляют местную и общую циркуляцию атмосферы.

Границей, разделяющей различные воздушные массы, обладающие своими особенностями, называется атмосферный фронт.

При неравномерном распределении атмосферного давления возникает ветер, который всегда направлен от зоны высокого атмосферного давления к зоне низкого давления. Направление и скорость ветра постоянно меняются, что обусловлено непрерывным процессом изменения давления в пространстве и времени, так же на скорость природного явления оказывает влияние высота, происходит снижение силы трения.

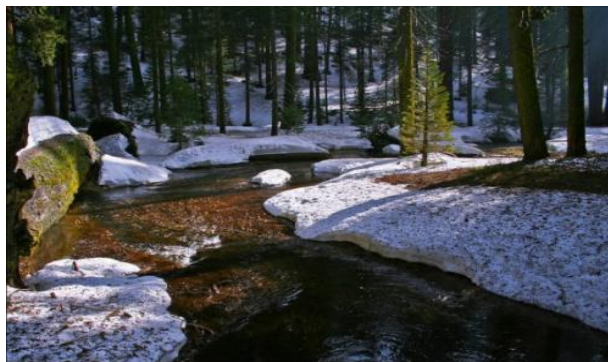
- **Дождь**



Дождь – часть непрерывного движения воды в природе. Облака накапливают в себе влагу и время от времени проливаются дождем на поверхность земли.

В природе существуют различные виды дождей:

- **Обыкновенный.** Просто дождь без каких-либо ярко-выраженных признаков. Средняя мощность, средняя продолжительность. Как правило, выпадает в теплый период.
- **Ливневый.** Отличается внезапностью и особой мощностью. За короткий период на землю выливается огромное количество воды. Ливень часто сопровождается громом и молнией. Обычно возникает в конце весны и летом.
- **Затяжной осенний.** Такой дождь – признак осени. Он характеризуется исключительной продолжительностью – от нескольких часов до нескольких дней, неторопливостью, пониженной температурой.
- **Кратковременный.** Основной признак – быстротечность. Резкое начало и такое же неожиданное окончание.
- **Грибной.** Интересное природное явление – во время дождя продолжает светить солнце. Грибной дождь непродолжителен. Считается, что после него хорошо растут грибы. В народе такой дождь еще называют «слепым».
- **Снежный.** Этот дождь часто совпадает с первым снегом. Возникает в конце осени – начале зимы.
- **С градом.** Несмотря на льдинки, порой очень крупных размеров, выпадает чаще всего именно летом, а не зимой. Обычно кратковременный, мощный и нередко опасный.



Активное **таяние снега** начинается в первой половине апреля. Его вызывает солнце, которое уже достаточно высоко поднимается над горизонтом. Воздух вокруг наполняется журчанием ручьев, которые могут спровоцировать начало половодья – явного весеннего признака.



Весенний ледоход завораживает и вызывает опасения. Скованные льдом реки еще не скоро смогут избавиться от своих оков, но как только солнце наберет свою силу, они взбунтуются и постараются своим течением расколоть панцирь льда. Иногда лед не успевает таять, образуются заторы, которые могут вызвать разрушительные наводнения. Но если реки вскрываются правильно, и лед тронулся одновременно в нескольких местах, то серьезных последствий можно избежать.



Солнце постепенно наполняет своим теплом землю, которая его отражает и создает предпосылку для образования **весенних ветров**. Пока они еще слабы и неустойчивы, но чем теплее становится вокруг, тем сильнее перемещаются воздушные массы. Такие ветра называют термальными, именно они характерны для этого времени года.



То тут, то там снег сходит с земли, образуя невзрачные **проталины**. Они появляются везде, где снежный покров был наиболее тонким. Именно появление проталин говорит о том, что зима сдала свои права, и началось новое время года. Сквозь них быстро пробивается первая зелень, на них можно найти первые весенние цветы – подснежники. Снег еще долго будет лежать в расщелинах и впадинах, но на возвышенности он тает быстро, подставляя островки суши под теплое солнышко.



Первые почки на деревьях появляются в конце апреля - в начале мая. Трава уже пробилась своими зелеными стеблями, а деревья готовятся одеть зеленые наряды. Листья распустятся быстро и внезапно. Сегодня ты радовался, что набухли почки, а завтра они уже красуются крупным листовым бутоном, который раскроется вот-вот. Как красиво и радостно вокруг. Слышно пение птиц, появляется жужжание первых пчел и насекомых. Все пробуждается вокруг и готовится к празднику цветения жизни. В конце мая может прогреметь первая гроза. Еще не такая сильная, но яркая. Ливневые дожди окончательно разделаются с весенней грязью и подготовят землю к началу следующего сезона. Переход к лету не затянется на долгое время. Это единственный сезонный промежуток, который проходит быстро и незаметно. Яркое цветение, сочная зелень, теплый воздух – все это говорит о том, что лето вступит в свои права в самое короткое время. Во многих областях нашей страны, по местным приметам и поверьям, окончание весны символизирует появление первых комаров. Как только он прожужжал над вашим ухом, значит все, лето настало.