

## Кружковое объединение «Мир природы родного края» 2 группа

Дата: 26.09.2024

Тема занятия: «Бабье лето. Предсказание погоды по местным признакам».

**Цель:** Закрепить знания о времени года (осень) и познакомить с выражением и значением «Бабье лето».

**Задачи:**

Расширять знания обучающихся о многообразии природного мира

Учить устанавливать причинно- следственные связи между природными явлениями (почему листья меняют цвет, опадают. почему в период бабьего лета температура повышается?)

**Ход занятия.**

### 1. Вводная часть.

Здравствуйте ребята.

Удивительная пора наступила. Начало осени- сентябрь. Что мы знаем о сентябре?

В сентябре синица просит осень в гости.

В сентябре одна ягода, да и та горькая рябина.

В сентябре и лист на дереве не держится.

Осенний дождь мелко сеет, да долго тянется.

Холодные сентябрь да сыт.

Иногда после холодного осеннего ненастья вдруг засияет солнышко и установится теплая погода.

### 2. Основная часть.

Как называется это время.

Когда в сентябре вдруг потеплеет, то это время называют «Бабье лето»

В народе говорят: « Пришла пора бабьего лета». Откуда появилось столь загадочное название – «Бабье лето?» Возникло оно уже давно. Когда-то в сентябре кончались все летние работы и наступала пора посиделок и вечеринок (капустников), а также разнообразных занятий по дому.

Природа одаривает нас вновь светом, тишиной, румянцем листвы.

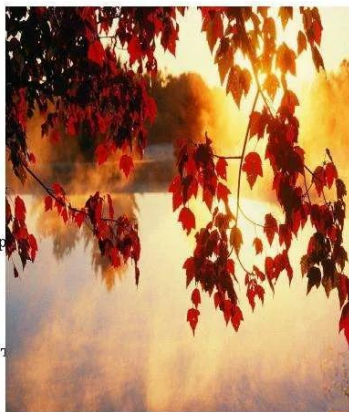
#### Бабье лето

Наступило бабье лето —  
Дни прощального тепла.  
Поздним солнцем отогрета,  
В щелке муха ожила.

Солнце! Что на свете краше  
После зябкого денька?..  
Паутинок легких пряжа  
Обвилась вокруг сучка.

Завтра хлынет дождик быстр  
Тучей солнце заслоня.  
Паутинкам серебристым  
Жить осталось два-три дня.

Сжался, осень! Дай нам свет  
Защити от зимней тьмы!  
Пожалей нас, бабье лето:  
Паутинки эти — мы.



Бабье лето- это возвращение летнего тепла и сухой погоды после того, как прошли первые осенние дожди, холода и грозы. Это тепло длится не долго, но от этого, его не стали ждать и любить меньше.

Издавна бабье лето было связано с приметами и церковными праздниками. Говорили, что оно должно начинаться с 14 сентября(день Семиона-метопроводца) и заканчиваться 21 сентября (Апосов день) или 28 сентября (Воздвижение). Однако с каждым годом климат меняется и всё перепуталось, поэтому сейчас каждый осенний сезон начало бабьего лета для нас сюрприз.(оно может начаться и в конце августа и в конце сентября. Длительность тёплых дней угадать то же не возможно, бабьему лету есть вполне логичное объяснение.

Все дело в том, что природа начинает активную подготовку к зиме: Ярко зелёный **хлорофилл** в листьях разрушается, в результате чего выделяется вещество жёлтого и оранжевого цветов его называют **ксантофилл и каротин**, а так же вещество красного и фиолетового оттенков- **антоциан**. Это приводит к тому, что листья больше не держатся на деревьях, вянут и опадают.

Этот процесс идёт по всей земле и из за этого повышается температура воздуха на несколько градусов. Процесс может происходить в разный период осени, но нужно отметить, что бабье лето напрямую связано у увяданием.

Почему же это тёплый осенний период назвали бабьим летом?

Существует множество объяснений по этому поводу, с точки зрения науки, что теплые осенние дни - это волны Азорского циклона, благодаря которому воздух и почва не успевают быстро остывать,

а в народе подмечали, что происходит осеннее увядание природы и постепенно увядает женская красота: то и другое происходит постепенно красиво и завораживающе. Вот так из народа пошло выражение, наступило Бабье лето

В эти дни можно наблюдать удивительное спокойствие, ласковость, словно провожая лето, солнце проявляет заботу об увядающей природе. Можно наблюдать лет паучков. Летаёт паучок только в тихую погоду, когда может регулировать свой полет. Во время бабьего лета можно наблюдать интересные явления: скворцы возвращаются к покинутым гнездам и ведут себя так, как будто снова наступила весна. Самцы начинают петь, а самки очищать гнезда и ремонтировать их.

Наблюдать за природными явлениями очень интересно. Наблюдательный человек может, например, научиться предсказывать погоду по местным признакам и народным приметам. Можно гораздо раньше приборов заметить изменение состояния погода. Наблюдая за направлением ветра, облачностью, цветом неба, поведением животных, растений и прочими признаками можно научиться предсказывать погоду на один день вперед.

#### **Наблюдения за облаками**

Характер облачности и изменение формы облаков тесно связаны с изменением погоды. О том, что погода изменится в худшую сторону, говорят следующие типы облаков:

Перистые облака, в виде тонких загнутых с одного края полос – когтевидные облака, особенно при их движении с запада на восток. Такие облака ведут за собой теплый фронт, который приносит морозящий дождь.

#### **Наблюдение за цветом неба**

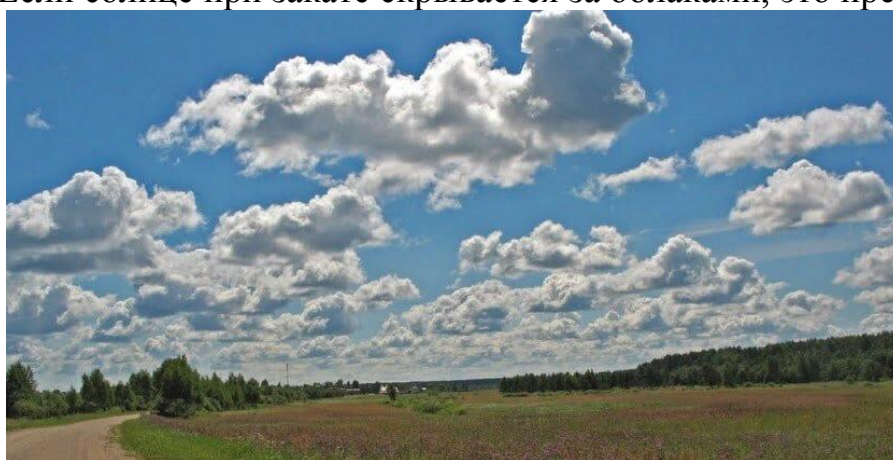
Цвет неба также важен для предсказания погоды.

Золотистый цвет неба на закате и отсутствие облаков на западе – признак того, что завтра будет хорошая погода.

Закат бледного цвета, даже при кажущемся отсутствии облаков на западе – признак того, что погода изменится в худшую сторону, так как этот цвет неба указывает, что за горизонтом есть скопление перистых облаков, невидимых для глаз.

Закат алого цвета предвещает ветреную погоду.

Если солнце при закате скрывается за облаками, это предвещает ненастье.



#### **Наблюдения за ветром**

Ветер может принести резкое изменение погоды. Если направление ветра в течении дня меняется и идет следом за солнцем, это является признаком хорошей погоды.

Частое изменение скорости и направления ветра говорит о близости циклона, приход которого сопровождается резким понижением давления и обильными дождями.

Если после долгого дождя ветер усиливается, можно ожидать прекращение дождя.

Если при хорошей погоде ветер резко сменяет свое направление, погода ухудшится.

#### **Наблюдения за животным миром.**

- Если пауки плетут длинные сети, это предвещает жаркую и ясную погоду. Если же они прячутся, наступит ненастье.
- Если собака начинает кататься по земле, приближается дождливая погода.
- Пчелы хорошо чувствуют приближение дождя: они начинают роиться возле улья, покидают цветки и собираются в небольшие группки. Так же и стрекозы сбиваются в стаи, беспорядочно летают, а муравьи запечатывают ходы в муравейнике. К тому же, если кровососущие насекомые стали особенно агрессивными, это означает скорое приближение дождя.



- Громкое кваканье лягушек предвещает теплую и ясную погоду. То же самое означает беспрестанное кукование кукушек с самого утра.
- Если петухи начинают слишком рано петь в зимнюю пору, скоро потеплеет.
- Если домашняя птица не прячется во время дождя, означает, что он будет кратковременный. Когда цыплята начинают прятаться, следует ожидать ненастную погоду.
- Ласточки, спрятавшиеся под крышей, предсказывают скорое наступление урагана или бури. Если они летают низко к земле, скоро пойдет дождь, а если высоко- будет ветрено.
- О наступлении засушливого периода оповещают воробьи, сбивающиеся в стаи, и летающие среди деревьев. Если они слишком шумливы, значит скоро пойдет дождь, а зимой это означает бурю.
- Домашняя водоплавающая птица, ныряющая в воду, предвещает дождь. Если утки тихие, следует ожидать грозу.

### **3. Заключительная часть.**

При изучении местных признаков надо обращать внимание на несколько признаков, не доверяя лишь какому-то одному. Если некоторые признаки противоречат ряду других, прогноз надо составлять на основании наибольшего числа сходных признаков. Приведенное ниже сопоставление наблюдений дает возможность довольно точно предсказывать хорошую или плохую погоду. Под хорошей погодой подразумевается: летом — сухая, ясная, теплая; зимой — ясная, морозная, устойчивая.