Занятие по теме: «Раннецветущие древесные растения»

Цель:

Поддерживать интерес к познанию природы. Формировать заботливое отношение к первоцветам.

Ход занятия:

Добрый день. Сегодня ты узнаешь о деревьях и кустарниках, которые первыми зацветают весной.

**Раннецветущие деревья и кустарники** – это ольха, орешник, осина и ива – первенцы весны.

Деревья ольхи



Высокие **деревья ольхи** растут на дне оврагов или у самого ручья. На самих верхушках ее тонких серых веток уже висят распустившиеся сережки. Они являются мужскими соцветиями с тычинками. При покачивании на ветру *из раскрывшихся пыльников высыпается легкая, мелкая, сухая пыльца*.

Немного ниже сережек, на тех же ветках, находятся маленькие красноватые шишечки – *женские соцветия*, на которых имеются *рыльца пестиков*. Листьев на ольхе еще нет, они мешали бы переносить ветром пыльцу с тычинок на рыльца пестиков. После опыления шишечки разрастаются, и к осени в них созревают семена. На ольхе видны перезимовавшие шишки, из которых созревшие семена уже высыпались.

Над цветущей ольхой уже летают пчелы! Они вьются вокруг нее и садятся на сережки. На задних ножках пчел, в так называемых корзиночках, виднеется собранная *зеленоватая пыльца ольхи*.

Кусты орешника

Если подняться выше на склон можно увидеть густые**кусты орешника** (лещину). На тонких опушенных ветках его *висят распустившиеся сережки*, «пылящие» при каждом порыве ветра. Листьев на орешнике также еще нет, и обильная зеленоватая пыльца без помех попадает на *красные рыльца пестиков*. Женские соцветия имеют вид почек и расположены ниже сережек. На месте женских соцветий в конце лета созревают орехи.



Удивительно, и на орешнике пчелы! А ведь это – тоже ветроопыляемое растение.

И у ольхи, и у орешника пчелы собирают пыльцу, к тому же *садятся они только на мужские сережки* и их совсем не видно на женских соцветиях.

Цветет осина

Через несколько дней начинает **цвести осина**. У нее на одних деревьях в сережках – *тычинки с красными пыльниками*, на других – *пестики с красными рыльцами*. И опять таки *пчелы суетятся только на мужских растениях*! В своих корзиночках они уносят *собранную в виде шариков беловатую пыльцу*. И совсем нет пчел на женских растениях. Здесь им нечего взять. На осине особенно хорошо видно: при сборе пыльцы пчелы не опыляют цветки. Опыление у осины осуществляется при посредстве ветра.

Оказывается, когда цветут ольха, орешник, осина, пчелы много собирают на них перги. Это – *главные весенние пергоносы*, они дают богатый взяток.



*Пергой* пчеловоды называют собранную пчелами *цветочную пыльцу*, а *взятком* – все, *что берут пчелы на растениях* за свой вылет.

Цветет ива-бредина

Вслед за осиной **цветет ива-бредина**, называемая также *козьей ивой*. Ее часто можно встретить в лесу, овраге то в виде небольшого дерева, то в виде кустарника. Она цветет до распускания листьев, хотя и опыляется насекомыми.



Еще в конце зимы с цветочных почек ивы-бредины опадают покрывающие их чешуйчатые колпачки, обнажая при этом белые пушистые сережки с темно-бурой чешуйкой при основании.

Весной сережки разрастаются и на поверхности их выступают у одних растений *пыльники*, у других *рыльца пестиков*. В тычиночных цветках находится по две тычинки с длинными нитями и округлыми пыльниками. Когда пыльники вскрываются, выступает ярко-желтая пыльца. Сначала это происходит на стороне, пригретой солнцем, потом по всей сережке.

Пестичные цветки имеют по одному пестику в форме бутылочки. *Когда пыльца попадает на рыльца, они становятся желтыми*.

Отдельный цветок ивы-бредины мало заметен, но каждая сережка ее, состоящая из нескольких десятков таких цветков, представляет собой желтое пятно, заметное на фоне зеленовато-серых ветвей. А все растение, несущее множество сережек, резко выделяется среди голых, безлистных деревьев и кустарников и привлекает таким образом к себе насекомых-опылителей. Впрочем, они находят иву не только по цвету сережек, но и по аромату цветков. Когда в ясный теплый день подойти к цветущей иве, можно услышать гудение и жужжание множества вьющихся над ней пчел и других насекомых.

С женских растений, с пестичных цветков, пчелы собирают сладкий нектар, который перерабатывают в [мед](https://libtime.ru/zdorovye/polza-i-vidy-meda.html), а с мужских растений, с тычиночных цветков, – нектар и богатую белком пыльцу. Раннецветущие деревья и кустарники дают пчелам не только сахаристую пищу, но и белковую. Ива-бредина является прекрасным весенним *медоносом и пергоносом*.