

Дата: 06.04.2020г. Группа: №2.

Тема: «Виды почек и их строение».

«Животные весной: медведь, муравей, еж».

**Почка** - это зачаточный побег, покрытый почечными чешуями, которые весной раскрываются и опадают. Почки бывают **вегетативными** и **генеративными**.

**Вегетативные** почки обычно небольшие, имеют заостренную вытянутую форму, из них образуются побеги разной длины или розетки листьев.

**Генеративные** почки, напротив, отличаются большим размером, они чаще всего бывают крупными, округлой формы, из них образуются цветки и побеги (у яблони и груши) или только цветки без побегов (у сливы и вишни).

На вершине побега находится **верхушечная почка**. С помощью верхушечных почек побеги нарастают в длину.



В пазухах листьев располагаются **пазушные почки**.

Из них развиваются боковые побеги, обеспечивающие ветвление. Расположение пазушных почек повторяет расположение листьев на побеге.

Почки, которые развиваются не в пазухе листа (на междоузлиях, листьях, корнях), называют **придаточными**.

После опадения листьев на побегах остаются **листовые рубцы**, над которыми располагаются пазушные почки.

После развёртывания почек побеги растут быстро, а почечные чешуи почти сразу опадают. Участок побега с листовыми рубцами от опавших почечных чешуй называют **почечным кольцом**. По числу

таких колец можно определить возраст ветки или небольшого дерева и кустарника.

У деревьев и кустарников не из всех перезимовавших почек образуются побеги. Часть почек остаётся нераскрытыми. Это **спящие почки**.

Спящие почки часто отличаются от обычных большей величиной. Они в течение многих лет могут оставаться живыми и медленно нарастать верхушкой. При повреждении растений (рубка, обрезка, обмерзание) такие почки способны формировать побеги. Кроме того, новые побеги из спящих почек могут образоваться на старых стволах и пнях деревьев.

### Строение почек

Снаружи почки покрыты плотными кожистыми **почечными чешуями**, защищающими их от воздействия неблагоприятных условий внешней среды. В лупу на продольном разрезе почки хорошо виден **зачаточный стебель**, на верхушке которого находится **конус нарастания**, состоящий из клеток образовательной ткани.



На стебле расположены очень мелкие **зачаточные листья**. В пазухах этих листьев находятся **зачаточные почки**; они так мелки, что их можно разглядеть только в лупу.

Внутри одних почек на зачаточном стебле расположены только зачаточные листья. Такие почки называют вегетативными, или листовыми.

Генеративные, или цветочные, почки представляют собой зачаточные бутоны или соцветия, они крупнее вегетативных и имеют более округлую форму.

### **Животные весной: медведь, муравей, еж.**

**Медведь** это весьма осторожный зверь и большей частью избегает встреч с человеком. Но добродушен он только в сказках. Судьба человека, столкнувшегося с медведем, во многом зависит от того, знаком ли он с агрессивными и оборонительными повадками зверя и правилами поведения людей в данной ситуации.

Ежегодно немало бывает людей, искалеченных или убитых медведями.

**Совершить нападение на человека медведь может в следующих случаях:**

1. защищая свою жизнь, добычу, медвежат;
2. терзаемый голодом ранней весной или став шатуном;
3. будучи возбужден во время гона, при ранении, попадании в капкан или иной самолов;



4. при болезни, старости, увечьях;
5. при неожиданной встрече на близком расстоянии, во время охоты на какое-либо животное, когда человек помешал или просто попался на пути, а также по ошибке.

**Медведь обладает огромной силой.** Вес кисти передней лапы у

крупного медведя может составлять около четырех килограммов. Ударом лапы он может сбить с ног корову и без особых усилий унести ее в лес, вытащить из воды на крутой берег тушу взрослого лося, легко перекусывает крупные кости. Если при рывке когти попадают в человеческие глазницы, то вскрывается черепная коробка. На короткой дистанции медведь может развивать скорость до 60 км в час.

Давайте теперь затронем, где и когда особенно опасны медведи. Опасность встречи в лесу, в тайге с агрессивным медведем различна для разных регионов. Более миролюбивы медведи Средней Азии, Кавказа, Карпат, Беларуси и всей европейской части России.

Чаще, чем в других регионах, медведи нападают на людей в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Отличаются агрессивностью звери некоторых районов Иркутской и Амурской областей, Приморского края, центральной и южной Бурятии. Относительно мирными считаются медведи Камчатки, Сахалина и Курил.

Времена года по степени опасности встреч с медведем неравноценны.

### **Медведь весной**

В начале весны, когда медведи начинают выходить из берлог (в большей части в первой половине апреля), им трудно находить пищу. В это время медведь голоден, поэтому, встретив весной его след, нужно быть внимательным: обычно от берлоги медведь далеко не уходит, значит, пребывает где-то поблизости.

Среди медведей, покинувших берлоги, могут быть медведицы с малыми медвежатами, а чем меньше они, тем опаснее мамаша, тем яростней и решительней она защищает своих детенышей. С подрастанием медвежат опасность несколько снижается.

**Муравей** – представитель класса насекомых, типа членистоногих и семейства муравьёв.



Живут эти насекомые огромными колониями с чётко определённой иерархией, включающей разделение на три группы: Матки Самцы Рабочие муравьи Тело их состоит из головы, туловища, трёх пар конечностей и усиков, чувствительных к внешним факторам среды, ароматам и воздушным

потокам, фактически они выполняют функцию осязательных органов. На лапках имеются крючочки для удобного сцепления с поверхностью. Размер тела варьируется от 0,4 до 1,3 см в зависимости от вида. Матка обычно самая крупная особь, однако может быть и равной другим представителям общины. От разновидности зависит и цвет: красный, чёрный, зелёный и т.д.

А вот наличие у матки крыльев, отмирающих после окончания периода спаривания, встречается практически у всех разновидностей, некоторые имеют крылья независимо от половой принадлежности и места в общине. У насекомого пять глаз: два центральных с многочисленными линзами



передают размытое изображение, но позволяют фиксировать движение, три дополнительных обладают примитивным строением и располагаются на верхней части головы. Основным ориентиром для муравьёв служит запах: с его помощью они идентифицируют представителей своей общины и находят пропитание. Особые запахи предназначены для

предупреждения об опасности и призыва на помощь. Для защиты от врагов на брюшке насекомых располагается острое жало, которым они способны нанести серьёзный вред, вместе с этим особые железы выделяют ядовитое вещество, содержащее высокую концентрацию кислоты. Для человека, не страдающего аллергией, в малых количествах оно не опасно, обычно место укуса просто краснеет и зудит. Для насекомых и мелких животных яд

представляет смертельную угрозу и способен стать причиной сильной интоксикации.



Ранней весной можно наблюдать интересное природное явление - как просыпаются все известные рыжие лесные муравьи. Пока стоят морозы муравейник пуст, на поверхности никого не видно, но вот пригрело

весеннее солнце и на муравьиных кучах появляются муравьи. Они собираются на самом прогреваемом солнечном месте плотно прижавшись друг к другу - греются, приходят в себя после долгой и холодной зимы.

Темное коричневое пятно на муравейнике - это тысячи муравьев греющихся на солнце. На поверхность выходят, наверное, все муравьи, какие есть в муравейнике.

**Ёжик** – создание симпатичное, хоть и колючее, и его все любят, как будто это домашний котёнок. Но знающие люди говорят, что любят ежей потому, что встречаются с ними крайне редко, да и то, так – мельком. А вот



если разобраться и познакомиться с этим мешком колючек поближе, тогда-то и становится понятно, что ёжик – он вовсе не котёнок и даже не зайчик, и вообще – ни капельки не беленький и не пушистый.

Прежде всего, большего соню, чем ёжик – не найти. Спит он много и долго. В октябре как заснёт, так только к марту и проснётся. А летом, если хорошенько полакомится, может тоже почти сутки проспать – чтобы жирок завязался. Самый большой соня среди всех ёжиков – это ёжик-папа. Он после «признания ежихе в любви» сразу же её покидает, предоставляя маме самой заботиться о ежатах дней 30-40. Потом детки самостоятельно начинают ловить жуков, слизняков и комариных личинок. А летом, когда в изобилии появляются ягоды с грибами, ежи превращаются в вегетарианцев.

Покушать эти создания очень любят, они способны за ночь съесть столько, что набирают треть своего веса.

После летнего откормочного периода все ёжики дружно впадают в спячку. Эти колючие и симпатичные зверушки любят селиться в садах, а особенно в тех, что неподалёку от леса.

Такому соседству всегда рады садоводы, ведь ежи помогают им в борьбе с вредителями, поедая, например, слизней, которых после дождя – как грибов, а для ежа – это вкусный деликатес. Поэтому им создают максимально благоприятные условия, чтобы ежам было уютно в саду.

В рационе ёжиков – различные насекомые, личинки, моллюски, мелкие грызуны. Ежам по вкусу жуки и улитки, лягушки и ящерицы. Ёж может даже змею съесть, в том числе и ядовитую. Ежи способны съесть и разорить целое семейство мышей. Не страшны им также ни осы, ни пчёлы. Ёжик запросто разделается с



осиным гнездом и съест всех его обитателей, оставив без внимания укусы этих насекомых.

Ежи для современных учёных остаются загадкой в том плане, что они невосприимчивы к яду. Даже когда речь идёт о гадюке. Разгадка этого феномена для учёных остаётся впереди.

Когда на землю опускаются сумерки, ежи активизируются – это время их охоты. У ежей отличный слух и обоняние. Червя в земле ёж учует на глубине 3 см, разгребёт землю острыми коготками и достанет жертву.

С людьми ежи достаточно быстро идут на контакт, они очень доверчивы, и достаточно несколько раз угостить ежа, чтобы он уже стал брать угощение с рук и даже позволит гладить себя, не растопыривая колючки.

Ёжик с удовольствием будет уплетать кошачий корм и пить молоко, кроме того он любитель сыра, хлебушка, семечек, орехов и варёной картошки.

### **Задания:**

1. Что такое почка?
2. Виды почек?
3. Строение почек?
4. Где и когда опасны медведи?
5. Как просыпаются муравьи весной?
6. Что входит в рацион ежика?

**Ответы** присылайте удобным для вас способом:

-WhatsApp: 89805232189

-Viber: 89805232189

-по электронной почте [guselnikowa.sashen@yandex.ru](mailto:guselnikowa.sashen@yandex.ru)