

# Занимательные вопросы

# **О растениях**

## ***1. Почему карликовая берёзка очень маленькая?***

Потому что в тундре, где она растёт, суровая зима. Высокие деревья сразу вымерзли бы, а карликовые прячутся под толстым снежным покрывалом и спокойно зимуют.

## ***2. Какие растения являются столовой для птиц?***

Черёмуха, рябина, боярышник и др.

## ***3. Через сколько лет опадает хвоя у ели и сосны?***

У ели хвоя опадает через 5-7 лет, у сосны – через 2-3 года.

## ***4. Как определить возраст хвойного дерева, не срезая его?***

Определить возраст хвойного дерева можно по числу мутовок ветвей, прибавив к нему 2 года, так как мутовки ветвей появляются у них только через два года после прорастания семян

## ***5. Почему комнатные растения нужно поливать не холодной (особенно зимой), а тёплой водой?***

Холодная вода очень медленно проникает в растение. Застоявшаяся в горшке с растением холодная вода может закиснуть, и растение погибнет.

## ***6. Растёт ли дерево зимой?***

Деревья зимой не растут. Она находятся в состоянии покоя.

## ***7. Почему хвойное дерево назвали лиственницей?***

Потому что листья – хвоинки у лиственницы на зиму опадают, как у берёзы, тополя и др.

**8. Какое дерево цветёт у нас первым, а какое – последним?**

Ольха зацветает одной из первых, а липа – последней.

**9. Какие ягоды можно собирать весной из-под снега?**

Клюкву, бруснику.

**10. Что означаем “плач” берёзы весной?**

Сокодвижение

**11. Почему у берёзы молодые листочки клейкие?**

Потому что они покрыты смолистыми веществами, которые защищают листочки от холода.

**12. Какое травянистое растение зацветает у нас самым первым?**

Мать-и-мачеха

**13. Почему нельзя сжигать весной прошлогоднюю траву на склонах оврагов, на лугах?**

Огонь уничтожает молодые побеги, всходы растений, а также насекомых, гнезда птиц.

**14. Какое растение цветёт до появления листьев?**

Мать-и-мачеха, ольха, лещина

**15. Какие грибы появляются первыми?**

Сморчки, строчки.

**16. Через сколько лет опадает хвоя у ели и сосны?**

У ели хвоя опадает через 5-7 лет, у сосны – через 2-3 года.

**17. Из какого дерева делают спички?**

Из осины.

**18. Какое дерево используется для изготовления лыж?**

Береза.

**19. У каких деревьев листья осенью красные?**

Клён, рябина.

**20. Из какого дерева делают пианино?**

Из ели.

**21. Почему говорят: «Лес – наше богатство»?**

Потому что лес даёт древесину, защищает почву и реки, даёт ягоды и грибы. Это и бесценная красота.

**22. Какое дерево самое высокое в мире?**

Гигантский австралийский эвкалипт. Высота – 100-120 м.

**23. Какое растение очень быстро растёт?**

Бамбук. В день он способен вырасти на 0,5 м.

**24. Отчего крапива жжётся?**

Растение покрыто волосками, которые содержат жгучую кислоту.

**25. Почему сосну сажают для закрепления песков, а ель нет?**

У сосны корни уходят на значительную глубину, а у ели они располагаются у поверхности почвы.

**26. Какие лесные растения могут заменить мясо?**

Грибы. По питательности наиболее ценны белые грибы шампиньоны.

**27. Может ли гриб съесть дом?**

Может. Это домовый гриб, который разрушает древесину.

**28. Почему листья с ветвей у верхушек деревьев опадают последними?**

Они самые молодые, образовались позже листьев нижних ветвей, поэтому позже и опадают.

**29. У каких растений ягоды снабжены “парашютами”?**

У одуванчика, чертополоха, бодяка, осота.

**30. Как облегчить боль, если натёр ногу?**

Приложить лист подорожника.

**31. Свежие листья какого растения прикладывают при ссадинах, укусах насекомых, ожогах?**

Листья подорожника.

**32. Какое болотное растение можно использовать вместо йода и ваты?**

Мох сфагнум, или торфяной мох. Он хорошо впитывает кровь и гной и дезинфицирует раны.

**33. Какая ягода заменяет лимон?**

Клюква, так как она содержит лимонную кислоту.

**34. Какое растение любят кошки?**

Маун кошачий, или валериану.

**35. Листья и цветки какого растения помогают избавиться от кашля?**

Мать-и-мачехи.

# **О ЖИВОТНЫХ**

## ***1. Для чего кошкам усы?***

Усами они распознают предметы “на ощупь”.

## ***2. Какой зверь самый хищный?***

Крот. Он съедает в сутки столько, сколько весит сам, а землеройка – даже в 4 раза больше собственного веса.

## ***3. Какой зверь самый чистоплотный?***

Барсук. Около норы всегда чисто, туалет – глубокие ямки – барсук устраивает в нескольких метрах от норы. Когда ямка заполняется, барсук зарывает её, и делает новую. Уходя на охоту, он чистит шерстку от прилипшей к ней земли и распрямляет примятые в норке волоски.

## ***4. Почему маленькие зайчата дрожат?***

Для того чтобы согреться. Мышцы, сокращаясь, выделяют тепло.

## ***5. Какие звери едят грибы?***

Белки, барсуки, лоси, северные олени, полёвки.

## ***6. Какой лесной зверь сушит себе на деревьях грибы?***

Белка.

## ***7. Что значит “волка ноги кормят”?***

Волк не стережёт добычу в засаде, а догоняет её бегом.

## ***8. Кто бежит задними ногами вперед?***

Заяц. На бегу, поджимая короткие передние лапы, он выбрасывает вперед, длинные задние лапы.

### ***9. Кто собирает яблоки спиной?***

Ёж. Он будет кататься по земле под дикой яблоней, пока яблочки не нанижутся на колючки. Хитрый ёж унесёт яблочки на спине.

### ***10. Почему муравья можно считать силачом?***

Муравей может тащить груз, в 3 раза превышающий его собственный вес.

### ***11. Сильны ли гусеницы?***

Гусеницы – настоящие силачи. Так гусеница капустницы может тащить за собой груз, в 25 раз превышающий её собственный вес.

### ***12. Сколько пищи могут съесть гусеницы за месяц?***

За месяц некоторые гусеницы съедают пищи в 6 тыс. раз больше собственного веса.

### ***13. Почему в гнёздах ворон, сорок, скворцов и некоторых других птиц, можно обнаружить разные блестящие предметы металлические шарики, пряжки, булавки, кусочки стекла и т.п.?***

Потому что эти птицы наделены странной особенностью собирать, а иногда и воровать в домах и тащить в гнездо разные блестящие предметы.

### ***14. Какие птицы выводят птенцов зимой?***

Клесты.

### ***15. Почему заяц зимой гложет осину – ведь она горькая?***

Да, она горькая, но в ней содержится до 10% жира.

## ***16. Всегда ли у верблюда горб имеет одинаковую величину?***

Не всегда. Горб образуется благодаря концентрированному отложению жира, если бы жир откладывался равномерно по всему телу, то прекратилось бы испарение воды и животное погибло бы от теплового удара. В зависимости от времени года, наличия корма, состояния животного горб может менять свой вид и упругость: чем упитанней верблюд, тем выше и крепче горб, а у истощенного верблюда горб может исчезнуть. При недостатке корма или вынужденной голодовке жир горба постепенно рассасывается и усваивается организмом. Благодаря жировым запасам верблюд может голодать до 10 суток.

## ***17. Почему, верблюд может долгое время оставаться без питья?***

При окислении жира выделяется не только энергия, но и некоторое количество воды. Кроме того, в организме животного есть и другие приспособления для накопления воды. Верблюд может пить не только пресную, но и морскую воду. Без питьевой воды он может обходиться до 4-х дней летом, до 8-12 дней зимой, но известен случай и большей выносливости – до 30 дней.

## ***18. Много ли воды может выпить верблюд залпом?***

На водопое верблюд может залпом выпить 50-60 л воды, а один подопытный верблюд, который шёл 17 дней при 35 градусной жаре и питался только сухим кормом, выпил сразу 100 л.

## ***19. Умеет ли плавать верблюд?***

Нет, не умеет.

## ***20. Где у верблюда мозоли?***

Крупные мозоли у верблюда расположена на груди, где они образуют небольшой горб. Есть они и на коленях и пяточных суставах передних ног. Затвердевшие и мало чувствительные мозоли предохраняют кожу животного от ожогов, когда верблюд ложится на раскалённый песок.



**21. Почему верблюд “плюётся”?**

В раздражённом состоянии верблюд нередко “плюёт” в обидчика, а, напившись, может окатить водой с головы до ног, как из ведра.

**22. Кто трудолюбивее всех на свете?**

Муравей.

**23. Какие птицы не летают?**

Пингвин, страус.

**24. За что белого мишку вписали в Красную книжку?**

За то, что белых медведей сейчас осталось очень мало.

**25. Какие птицы едят грибы?**

Глухари.

**26. Куда осенью исчезают бабочки?**

На зиму они прячутся в сухую траву, под кору деревьев, многие погибают.

**27. Может ли паук жить под водой?**

Да. Это паук-серебрянка.

**28. Какая синица самая крупная?**

Синица большая.

**29. Чем поет кузнечик?**

Надкрыльями.

**30. Почему у новорождённых зайчат потовые железы расположены на подошвах лапок?**

По запаху пота зайчат может учуять любой хищник, поэтому у новорождённых зайчат на теле нет потовых желез. Они располагаются на подошвах лапок, которые зайчонок подбирает под себя, поэтому его не учует никакой зверь.

**31. Лягушку, ящерицу часто можно, встретить в огороде, около жилья человека. К каким животным они относятся: к домашним или диким? Докажите правильность ответа.**

К диким, так как человек о них не заботится.

**32. Почему собака, когда ей жарко, высовывает язык, а лошадь нет?**

Через слизистую языка происходит усиленное испарение воды и, таким образом, теплоотдача, организм предохраняется от перегрева. У лошади же испарение воды происходит, через потовые железы кожи.

**33. Зачем куры перед дождём перебирают клювом перья?**

Они смазывают их жиром, чтобы во время дождя не намокли.

**34. Какие животные помогают растениям распространять плоды и семена?**

Насекомые, звери.

**35. Почему дятлы и клесты особенно любят еловые леса?**

Потому что основной их корм зимой – семена из еловых шишек.

**36. Тощим или жирным ложится медведь в берлогу? Почему?**

Жирным. К весне весь жир пропадает, так как он всю зиму ничего не ест.

**37. Где зимуют лягушки?**

Чаще закапываются в грунт, в норы грызунов.

### ***38. Почему все кошки чистоплотнее собак?***

Кошки охотятся на свою добычу, для этого от них не должно быть никакого запаха, потому кошки чаще “умываются”.

### ***39. Как по клюву отличить молодого грача от старого?***

У взрослого грача основание клюва белое, а у молодого – чёрное.

### ***40. Какие птицы прилетают весной раньше – стрижи или ласточки?***

Ласточки, так как они ловят насекомых у земли, которых в это время здесь больше, чем высоко над землёй.

### ***41. Какая птица умело подражает голосам многих птиц?***

Скворец.

### ***42. Почему у птенцов рот ярко-красный или оранжевый?***

Красный цвет – сигнал тревоги. Поэтому голодные детёныши громко кричат, раскрывая рты. Привлеченные красным цветом птицы-родители суют корм в раскрытый клюв.

### ***43. Какие насекомые появляются весной первыми?***

Мясные, серые мясные мухи, бабочка-крапивница, божьи коровки, так как они зимуют во взрослом состоянии.

### ***44. Почему птицы не едят божьих коровок?***

Потому что они выделяют едкую жидкость.

### ***45. Почему муха может ходить по потолку?***

У неё на лапках есть присоски.

**46. Какого жука зовут по названию месяца, в котором он появляется?**

Майского жука.

**47. Назовите самого прожорливого хищника земли.**

Стрекоза. За день она съедает пищи в несколько раз больше, чем весит сама.

**48. Какие птицы летают быстрее всех остальных?**

Стрижи. Они развивают скорость до 108 км/час.

**49. Какая птица живёт дольше всех остальных?**

Ворона. Живёт до 120 лет.

**50. Какая перелётная птица не строит гнезда?**

Кукушка.

51.

**51. У какого зверя осенью, в листопад, появляются детеныши?**

У зайца.

# Неживая природа

**1. Почему экватор означает “уровнитель”?**

Потому что день и ночь на экваторе равны.

**2. Что такое дни весеннего и осеннего равноденствия? Когда они бывают?**

День осеннего равноденствия бывает 23 сентября, а весеннего 23 марта. В это время продолжительность дня равна продолжительности ночи.

**3. Какой день в году самый короткий и самый тёмный?**

23 декабря

**4. Какой из комбайнов никогда не видит солнца?**

Угольный комбайн.

**5. Откуда берётся бензин?**

Из нефти.

**6. Какой снег быстрее тает: чистый или грязный? Почему?**

Грязный, так как он темный, а тёмные предметы больше нагреваются солнцем, чем светлые.

**7. Чем весенняя, земля похожа на зебру?**

Тем, что чередуются участки, покрытые снегом, с участками, где снег уже растаял.

**8. Как по снегу в овраге узнать, где север, где юг?**

На южном склоне оврага снег тает скорее, поэтому его там меньше. На северном склоне снег тает медленнее, его там больше.

*Литература.*

1. Гращенкова В.С. *Занимательный материал на уроках природоведения.* – Смоленск: СГПИ. – 1993. – с. 90-92.
2. Михеева А.А. *Зарница.* – Л: Просвещение. – 1979. – с. 216-218.