

Вопросы осени

1. Почему осень так называется?

Слово «осень» происходит от слова «осенять». Осенять – значит затенять, затемнять. Ведь именно в это время приходит осенний сумрак. Солнце перестаёт светить ярко, часто прячется за тучами. Дни становятся короче, темнее. Но пока стоит золотая осень, можно гулять под сенью (тенью) разноцветных деревьев и наслаждаться их красотой.

2. Сколько имен у осени?

У этого времени года много названий. И «осенины», и «мокропогодьё». А тёплое время ранней осени называют бабьим летом. Даже у осенних месяцев были другие имена. Сентябрь – хмурень, ведь погода начинает хмуриться. Октябрь – грязник: от холодных дождей земля сыреет, много грязи. Ноябрь – листогой: деревья сбросили листву, и она прееет, гниёт под ногами.

3. Как понять, что наступила осень?

Фенология – наука о сезонных изменениях в природе – не признаёт календарь. Начало осени – если на берёзе появились золотые листья. Середина осени наступает, когда окрашенных листьев на деревьях становится больше, чем зелёных. И последний сезон осени приходит с первым снегом. Он продлится до прочного льда на водоёмах. Тогда наступит зима.

4. Как отличается время осени в северном и южном полушариях?

У нас в северном полушарии осень – это период сентября по ноябрь. Но в южном полушарии всё наоборот. Официально осенними месяцами считают март, апрель и май. Так что жители Австралии и Новой Зеландии встречают осень 1 марта и провожают 31 мая.

5. Когда в Ирландии встречают осень?

Ирландцы встречают осень на месяц раньше, чем остальные жители северного полушария. Она к ним приходит 1 августа и длится по октябрь. Вся Ирландия в этот день отмечает праздник урожая Лугнасад. Это праздник бога хлеба и прощания с летом. В старину в этот день жнецы выходили в поле срезать первые спелые колосья.

Заботились и о скоте. Коров купали в реке. Вплетали им в хвосты красные нити.

6. Когда осень встречали в старину?

Наши предки встречали осень трижды! 14 сентября – в Семён-день (день Семёна Летопроводца – на проводы лета). Потом – 21 сентября, на рождество Богородицы (праздник женских работ). И 24 сентября – в день святой Феодоры. В этот день подводили итог урожаю. Убирали в тепло с улицы улья с пчелами. И старались делать добрые дела. Помогать родным, соседям, прохожим.

7. Что такое подсезоны осени?

Долгий осенний сезон такой разный! Поэтому для каждого времени осени придумали своё название. Тёплые деньки с 1 по 23 сентября - начало осени. Красивая золотая осень длится с 24 сентября по 14 октября. 15-22 октября – это глубокая осень. Первые холода с 23 октября по 26 ноября – предзимье. И последние четыре осенних дня – с 27 по 30 ноября – это первозимье.

8. Что писал об осени детский писатель Виталий Бианки?

Виталий Бианки издавал «Лесную газету» – новости о каждом времени года. В его «Лесном календаре» осень приходит 21 сентября. И каждый осенний месяц имеет своё название. Первый - месяц прощания перелётных птиц с родиной. Второй - месяц полных кладовых. И третий - месяц зимних гостей.

9. Кто знает об осени только понаслышке?

На нашей планете есть места, где осень – это только даты на календаре. На экваторе, где вечное лето, нет осенних изменений в природе. Дети там не видели листопада, золотых и багровых деревьев. Увидеть красоту осенней поры ребята могут только по телевизору.

10. Что такое «бабье лето»?

Так называют недолгую пору погожих осенних деньков после первого холода. Как будто лето снова вернулось, но не жаркое, а теплое. На Руси это время считалось сельским праздником. Последние работы в поле завершались. И женщины обрабатывали лён, греясь на последнем солнышке. Но не в каждый год можно насладиться теплом перед холодами. Иногда бабье лето прохладное, еле заметное.

11. Когда наступает бабье лето?

Издавна бабье лето ждали с 28 августа по 21 сентября. И делили его на две части. Молодое бабье лето – с 28 августа по 11 сентября. И старое бабье лето – с 14 до 21 сентября. А уж в какое время придут погожие деньки – зависит от многого. Обычно бабье лето длится 1-2 недели. С первыми холодами листва увядает, выделяя много тепла. Оно поднимается вверх и разгоняет облака. Вот и приходит бабье лето. А пока деревья зеленые, оно еще не пришло.

12. Как называют бабье лето в других странах?

Западные и восточные славяне зовут его, как и мы, бабьим летом. Иногда – Марфиным. Южные славяне называют «лето» цыганским. Сербь – Михайловым. Хорваты – Мартиновым. У немцев «лето» – старушечье. В Северной Америке – индейское. Во Франции – это «лето» Святого Дени. В Италии – Святого Мартина. А в Голландии – послелетье. Но как бы ни называли эти теплые и ясные дни, все им очень рады.

13. Откуда в Бабье лето в воздухе берется паутина?

По примете, когда ветер разносит тонкие, как седые волосы, нити паутины – наступило Бабье лето. На Руси их считали «пряжей Богородицы». Или последними письмами седеющего лета. Оказалось, это транспорт безобидных паучков-бокоходов. Молодые мелкие паучки ходят медленно. А на легкой паутинке они улетають заселять новые места. Так и летят до первого препятствия.

14. Что такое день осеннего равноденствия?

Это день, когда линия светораздела, отделяющая освещённую часть тела от неосвещённой, проходит по географическим полюсам Земли и перпендикулярна земному экватору. День и ночь делятся примерно по 12 часов. По продолжительности они почти равны друг другу. Это и есть равноденствие. 22 или 23 сентября для северного полушария наступает астрономическая осень. В этом году – 22 сентября. А на полюсах в этот день меняются друг с другом долгие полярные день и ночь. Во время полярного дня солнце целые сутки движется вдоль горизонта по кругу.

15. Когда наступает осеннее равноденствие?

В разные годы день осеннего равноденствия приходится на разные даты. И высчитывается он по позиции Земли на орбите вокруг Солнца.

Обычно это 22 или 23 сентября. Но 1931 году это случилось 24 сентября. Следующий сбой в календаре не повторится до осени 2303 года. Только тогда осеннее равноденствие снова выпадет на необычную дату – 24 сентября.

16. Как на Руси отмечали осеннее равноденствие в языческие времена?

В этот день наши предки считали, что боги солнца меняются местами. Бог взрослого солнца Дажьбог уступает место мудрому старцу Сварогу. Это был праздник с песнями, танцами и гуляньями. Солнцу славяне поклонялись круглый год. Но считали, что у него есть четыре возраста: солнце-младенец зимой, солнце-юноша весной, солнце-муж летом и солнце-старик осенью.

17. Как отмечали осеннее равноденствие древние славяне?

Древние жители Руси провожали Живу (богиню плодородия) в небесное царство – Сваргу. Весь холодный и темный зимний период Жива, по преданиям, проводила там. Сварга закрывалась до весеннего равноденствия. И в мире людей начиналась зима. Только 21 марта на Комоедицу (Масленицу) люди отмечали открытие Сварги. Богиня Жива возвращалась на землю и приносила свет и тепло.

18. Как еще отмечали день осеннего равноденствия на Руси?

В этот день наши предки устраивали шуточные похороны мухи! Девушки вырезали маленькие гробики. Внутри клали пойманную муху. Закапывали гроб с мухой в землю. Парни ходили смотреть на эти «похороны». В это время девушки приглядывали себе женихов. В некоторых областях хоронили не мух, а тараканов, комаров и блох, чтобы они больше не докучали. А гробы мастерили из репы, моркови, огурца или ореховой скорлупы.

19. Что такое осенний «пир горой»?

Русские сказки часто заканчиваются так: «И был у них пир горой». Но такой пир был в старину на каждом осеннем равноденствии. Урожай складывали на общем столе горкой. И старейшина прятался за ней и спрашивал: «Братия, видно ли меня?» Если спрятаться не удавалось – урожай был неважный. А если старейшину за ним не видно – богатый, год был удачным. А потом шел пир горой.

20. Как отмечали осеннее равноденствие древние кельты?

В этот день праздновали Мабон – фестиваль второго урожая и созревания яблок. Мабон – имя бога Солнца. Друиды проводили специальные ритуалы, чтобы урожая хватило на зиму. Потом шли в лес, собирали семена и опавшие листья. Их использовали для украшения домов и запасали для лечения. Люди взбирались на вершину горы, чтобы подольше побыть с уходящим солнцем. Ведь дальше ночи будут длиннее дня.

21. Что происходит в день осеннего равноденствия в Мексике?

И мексиканцы, и туристы спешат в древний город Чичен-Ицу посмотреть на Пернатого Змея. Так называют пирамиду Кукулькан. Тень на ступенях там в этот день «оживает». Чередуются треугольники света и тени. Кажется, будто Пернатый Змей сползает по камням вниз. Это длится 3 часа и 22 минуты. А в день весеннего равноденствия Змей «взбирается» на вершину пирамиды.

22. Почему осень – это «сезон полярных сияний»?

У нас в России полярное сияние чаще называют северным. Ведь мы привыкли, что север – место, где снежно и морозно. И увидеть это сияние чаще удастся зимой, ближе к Северному полюсу. В небе появляются светящиеся полосы, дуги и пятна. Но полярное сияние бывает на обоих полюсах. Оно возникает во время магнитных бурь. А они происходят осенью почти в два раза чаще. Но вспышки на светлом осеннем небе менее заметны.

23. Почему птицы осенью улетают в теплые края?

Птицы спасаются от бескормицы. Растения увяли. Плодов и семян стало меньше. Насекомые попрятались на зиму. Холодает, и птицы готовятся к отлету. Первыми улетают насекомоядные: ласточки, стрижи, соловьи, иволги, кукушки. Потом водоплавающие: утки, гуси, лебеди, кулики. На юг летят и многие насекомые. Например, некоторые виды бабочек.

24. Все ли перелетные птицы летят осенью на юг?

Правильнее сказать, что птицы летят туда, где теплее и сытнее. Например, розовые чайки из Сибири и Гренландии с наступлением холодов летят на север – к берегу Северного Ледовитого океана. Там есть места, где вода не покрывается льдом. Поэтому чайки могут добыть себе пищу: рыбу и рачков.

25. Почему птичьи стаи выглядят по-разному?

Чтобы экономить силы, птицы идут на хитрости. Мелкие птички летят скученной стаей. Кулики выстраиваются шеренгой. Крупные птицы – журавли, лебеди – летят клином. Птицы, летящие впереди, создают воздушные завихрения. В этих воздушных потоках лететь гораздо легче. Птицы, летящие сзади, тратят меньше сил на 20%. Труднее всего вожаку. Поэтому он часто отдыхает в середине стаи. Тогда его место занимает другая сильная птица.

26. Можно ли спать на лету во время осенних перелетов?

Птицы сильно устают в пути. Некоторые проводят в небе больше суток без остановки. Например, аисты даже спят в полете. Уставшая птица перелетает в середину стаи, расправляет крылья и засыпает на 10 минут. Держаться в воздухе ей помогает воздушный поток. Соседи по стае создают его своими крыльями. Во время такого сна у аиста обостряется слух. Так птица сохраняет высоту и место в строю.

27. Как птицы отдыхают в пути?

Для перелета птицы выбирают удобные маршруты. Планируют, где передохнуть, заночевать, подкрепиться по дороге. Одни виды птиц дольше отдыхают, чем летят. Совершают марш-броски по 2 часа в день. Другие летят сутками. Вальдшнепы, например, не останавливаются 36 часов. Третьи – летят только ночью. Четвертые – только в светлое время суток. Не сбиться с пути птицам помогает магнитное поле земли.

28. Кто чемпион по осенним полетам?

Осенью многие птицы летят в тёплые края. Они спасаются от холода и бескормицы. Мелкие птицы летят со скоростью около 30 км/ч. А крупные – около 80 км/ч. Полярная крачка во время перелета преодолевает больше 35 тысяч километров. За свою жизнь она может налетать полтора миллиона километров. По расстоянию это как два полета на Луну и обратно!

29. Почему каждую осень черношапочная гаичка умнеет?

Эта маленькая птичка родом из Северной Америки. Осенью она припрятывает на деревьях и в земле собранные семена. Чтобы не забыть, где спрятаны припасы, требуется хорошая память. Поэтому у гаички на 30% увеличивается отдел мозга гиппокамп. Это позволяет «поумневшей» птичке запомнить свои тайники. Правда, к весне мозг

опять уменьшается. Крепкая память понадобится только следующей осенью.

30. Как мелкие животные готовятся осенью к зиме?

Мыши-полёвки, крысы, хомяки заполняют зимние кладовые припасами. Это зерно, семена, корни. Мышь-полёвка может запасти 5 килограммов зерна! Белки собирают и прячут орехи и шишки. Жабы, змеи, улитки и ящерицы забиваются в укромные места для зимнего сна. Насекомые прячутся в щели и трещины. Муравьи заделывают входы в муравейники.

31. Кто запасает жир осенью?

Животные, впадающие в зимнюю спячку, осенью нагуливают жир. Это медведи, ежи, барсуки. Это помогает им не замерзнуть и не умереть от голода зимой. Барсук прибавляет в весе 6 килограммов! Подкожный жир он будет расходовать до весны. Но и тем, кто зимой не спит, жирок не помешает. Бобры запасают жир в хвосте, это кладовая на случай бескормицы.

32. Почему в середине осени животные меняют окрас?

Осенью звери линяют. Короткая и редкая летняя шерсть заменяется густой и плотной. Часто мех меняет и цвет. Заяц-беляк становится белым. Песец – серо-голубым. А белка – серой. Зимняя тёплая шерсть согреет в морозы. А новый цвет поможет в маскировке. На снегу он меньше заметен. Поэтому шансы спрятаться увеличатся.

33. Что происходит осенью в деревне со скотом?

Коров, коз и овец еще выгоняют на пастбища. Но из-за дождей и холодов животных переводят в утеплённые помещения. Затыкают все щели, чтобы не было сквозняков. Травы на пастбищах становятся все меньше. Поэтому животным дают подкормку – сено, солому, силос.

34. Чем заняты люди осенью?

В селах и деревнях убирают урожай – зерно, овощи и фрукты. Вспахивают и удобряют поля. Поля засевают озимыми. Это рожь и пшеница, которые взойдут только ранней весной. А всю зиму под покрывалом из снега семена будут ждать тепла. В садах и парках красят стволы деревьев известью. Так на них не заберутся насекомые, а кору не сгрызут зайцы.

35. Почему осень – сезон деловой активности?

Издавна повелось, что осенью жизнь в деревне закипала. Сбор урожая, полевые работы, подготовка к зиме. Все надо было успеть. В современном мире осень – тоже плодотворный период. Кончатся летние каникулы и отпуска, дети идут в школу, а взрослые выходят на работу. В мире бизнеса начинается движение. Большинство выставок, конференций, съездов и ярмарок приходится именно на сентябрь-ноябрь.

36. Почему осенью начинается листопад?

Весной и летом листья растений помогали им дышать, поставляли питательные вещества. Осенью деревья готовятся к зимнему сну. Листья становятся ненужными и опадают. Дерево без листьев лучше сохранит влагу, а ветки не сломаются зимой под грузом снега. Ковер из листьев укроет корни дерева от холодов. А перегнившая листва удобрит почву полезными веществами.

37. Почему осенью листья желтеют?

В листьях растений есть много красящих пигментов. Летом все они замаскированы зеленым хлорофиллом. Его в них больше всего. Но с приходом холодов хлорофилл разрушается и проявляются другие цвета. Осень раскрашивает зеленые листья яркими красками – желтой, оранжевой, красной. Когда листья опадут, они начнут увядать и преть. И станут бурыми, коричневыми.

38. Почему осенние листья не держатся на дереве?

Летом даже сильный ветер едва ли может сорвать листок с дерева. Он крепко держится на черешке. А осенью листья сами падают даже в безветрие. У основания черешка каждого листа образуется специальный пробковый слой. Он, как гладкая перегородка, отделяет черешок от ветки. От ветра или от своей тяжести лист падает. А на месте оторвавшегося черешка на ветке нет ни ранки, ни рубца. Там гладкий защитный пробковый слой.

39. Можно ли отменить осенний листопад?

Люди издавна удивлялись – даже если перенести дерево в тепло, в оранжерею, оно пожелтеет и сбросит листья. Этот процесс заложен в природный цикл растений. Многие столетия деревья и кустарники вырабатывали правила выживания. Поэтому теперь осенний листопад для них – закон. Природу не обманешь!

40. Что происходит с деревьями после листопада?

Растения избавились от ненужных листьев и готовятся к зиме. Они погружаются в глубокий сон. Перестают расти и замирают. Листья под их корнями от осенних дождей превращаются в перегной и создают тёплое одеяло, чтобы деревья не замерзли зимой. Теперь зимние холода могут наступать. Дереву они не страшны.

41. Сколько листьев роняют деревья осенью?

Так много листьев на каждом дереве! На средней березе их около 250 тысяч. Если все опавшие листья разложить в один слой, получится ковёр размером 90 квадратных метров. Весят они 35 килограммов. Вот какую тяжесть на себе держат деревья! А если собрать все опавшие листья в России, можно покрыть всю Москву слоем толщиной в один метр.

42. Почему осенью у индейцев микмаков меняются названия деревьев?

Племя индейцев микмаков из Канады давало странные названия некоторым деревьям. Индейцы слушали звук, который получался, когда ветер дует сквозь дерево. Делать это надо было осенью, через час после заката. Какой звук издавало дерево, так его и называли. А если на другой день звук ветра в ветвях изменялся, название дерева приходилось тоже менять.

43. Как на Руси гадали по осенним листьям?

Для этого в старину гуляли под деревьями в листопад. И смотрели, какой листок слетит на одежду. Лист березы сулил новую работу. Рябина – приятные перемены. Дуб – выздоровление. А под некоторыми деревьями старались не ходить. Считали, что их листья – к неприятностям.

44. Почему в Европе любят ловить осенью опавшие листья?

В осенние дни люди выходят на «охоту». Они стараются поймать в полете падающие с дерева листья. Согласно древнему поверью, поймать такой лист – к удаче. Каждый пойманный лист сулит один удачный месяц в будущем. Налови 12 листков – и твой следующий год будет удачным весь!

45. Почему осенью надо быть внимательнее на дороге?

Даже на сухой дороге машине нелегко резко затормозить. А на

осенней мокрой опавшей листве – ещё сложнее! Тормозной путь машины увеличивается в 10 раз! Так что пешеходам и водителям надо об этом помнить.

46. Что происходит осенью с настроением людей?

Хотя люди немного грустят, провожая лето, начало осени окрыляет людей. Приходит чувство спокойствия и готовность к новым свершениям. На время ослабевает чувство страха. Не зря осенью совершается наибольшее количество прыжков с парашютом. Потом наступают осенние холода, тучи и слякоть. Они приносят хандру и уныние. Люди ждут белого снега, который прикроет мрачные пейзажи. Тогда грустное настроение отступает.

47. Почему у родившихся осенью обычно крепкое здоровье?

Малышам, родившимся осенью, повезло. Их мамы перед их рождением ели много свежих фруктов и овощей. Поэтому у «осенних» младенцев хороший иммунитет и большой запас витаминов. Среди людей, отмечающих день рождения осенью, много долгожителей. Если они не испортят здоровье вредными привычками, его хватит надолго.

48. Какой осенний праздник самый мистический?

Конечно, это Хэллоуин, или канун Дня всех святых. Его празднуют 31 октября. Родина Хэллоуина – Ирландия. Но пышнее всего его отмечают в Америке. Дети и взрослые наряжаются в карнавальные костюмы всякой нечисти. Ребятя ходит по украшенным домам, шутит и выпрашивает сладости. К нам в Россию Хэллоуин пришел совсем недавно. В этот день проводят тематические вечеринки с костюмами и смотрят ужастики.

49. Какова история Хэллоуина?

Этот праздник отмечают уже более 6000 лет. В старину в Ирландии в этот день праздновали Самайн. Завершался сбор урожая. Люди боялись прихода суровой зимы. Они хотели задобрить и напугать духов холода и тьмы, поэтому жгли костры и свечи. Кельты надевали шкуры животных, маски и грелись у костров. Так они отгоняли духов, которые в этот день имели доступ в мир людей. Позже мрачное празднество превратилось в веселый розыгрыш.

50. Что такое «фонари Джека»? Из чего их делают осенью?

На Хэллоуин принято зажигать «фонари Джека». Это – пустые тыквы с прорезями в виде глаз и рта с горящей свечой внутри. В Ирландии их вырезали из репы, в Англии – из репы и свеклы. Но яркая тыква подошла для фонарей гораздо больше. Часто на праздник проводят конкурс – кто вырежет самую забавную рожицу из тыквы. Тыкву потом не едят. Считают, что в ней могли поселиться духи.

51. Как развлекаются на Хэллоуин?

В Америке Хэллоуин – это день шуток и веселья. Праздник розыгрышей, гаданий и страшных историй. Все стараются в шутку напугать друг друга. Полиция смотрит на такие забавы сквозь пальцы и вмешивается только в крайних случаях. Традиционная забава ребятни – вылавливание яблок. Они плавают в чаше с водой. Победит тот, кто ртом без помощи рук сможет выловить больше фруктов.

52. Какой конкурс огородников устраивают к Хеллоуину?

Для праздника специально выращивают гигантские сорта тыкв. Фермеры соревнуются, кто вырастит самую большую тыкву. Рекорд – тыква весом 650 килограммов! В Америке проводят конкурс на вырезание самого оригинального фонаря из тыквы. Приз – 25000 долларов. А в конкурсе на вырезание рожицы на тыкве победитель за час обработал 50 тыкв. На тыкву он тратил чуть больше минуты.