

Шорыгина Т. А.

Ш 78 **Деревья. Какие они?** Книга для воспитателей, гувернеров и родителей. – М.: Издательство ГНОМ и Д, 2001.
– 96 с. – (Путешествие в мир природы. Развитие речи.)

ISBN 5-296-00186-9

В пособии содержится увлекательная и полезная информация о деревьях. Доступная форма повествования, новые стихи и загадки автора помогут пробудить интерес к окружающему миру, воспитать бережное отношение к природе.

Книга способствует развитию речи и логического мышления, активизирует внимание и память детей.

Материал пособия адресован воспитателям, гувернерам, родителям и может быть использован при коллективной и индивидуальной форме обучения.

ББК 74.1

От автора

Вашему вниманию, уважаемые читатели, предлагается четвертая книга из серии «Путешествие в мир природы. Развитие речи». Пособие содержит увлекательные сведения о деревьях. Мы надеемся, что они заинтересуют детей, помогут им внимательнее относиться к привычным объектам, почувствовать красоту родной природы.

Основные задачи пособия

Вызвать интерес к окружающему миру, формировать реалистические представления о природе.

- Расширять у детей знания и представления о деревьях.
- Обогащать словарный запас, развивать связную речь детей:
 - учить детей давать полные ответы на вопросы по тексту, подготавливая их к пересказу текста;
 - развивать умение связно и последовательно пересказывать текст по плану.
- Активизировать внимание и память детей, развивать логическое мышление:
 - учить сравнивать, анализировать, устанавливать простейшие причинно-следственные связи, делать обобщения.

ISBN 5-296-00186-9

© Шорыгина Т.А., 2001

© Оформление. ООО «Издательство ГНОМ и Д», 2001

ПРОГУЛКА В ЛЕС

На краю зеленого поля, возле тропинки, ведущей в густой еловый лес, стоят две березки. Белые березы склонились друг к другу, переплелись шелковистыми ветвями, образуя полукруглые ворота. Войдя в лесные ворота, мы окажемся в тенистом сумраке летнего бора.

Прогулка в лес

Хорошо в лесу зеленом!
Травы стелются ковром,
А резные листья кленов
Укрывают нас шатром.



Мы идем лесной тропой,
Смотрим мы по сторонам —
Пахнет травами и хвоей,
Блики бродят по стволам.

Мы зайдем в смолистый ельник,
Где и в жаркий полдень — тень,
Там заметим муравейник
И большой замшелый пенек.

Огонечки земляники
Зажигаются в траве,
Золотою рябью блики
Пробегают по листве.

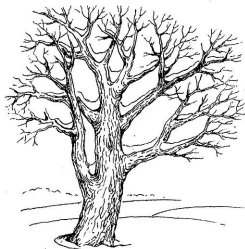
Скоро выйдем на опушку,
Сядем на упавший ствол
И послушаем кукушку,
Поглядим на танцы пчел.

Сколько деревьев в лесу! И березы, и осины, и сосны, и ели, и клены.

У каждого дерева есть корни. У одних они уходят глубоко в землю, у других расположены неглубоко и раскинуты во все стороны. Корни не только удерживают дерево, но и забирают из почвы растворенные в ней питательные вещества и минеральные соли.

Ствол дерева сверху покрыт корой, которая защищает его и от морозов, и от жарких солнечных лучей.

Ветви и листья образуют крону дерева.



Зимой деревья погружаются в сон: не питаются, не растут. Ведь зимой мало влаги, света и питательных веществ, необходимых растениям. От холода их защищает особая пробковая ткань — она не пропускает из дерева ни воду, ни воздух. Чем старше дерево, тем толще пробковый слой, поэтому старые деревья легче переносят морозы.

Зимой почки деревьев твердые, жесткие, они плотно закрыты. Все промежутки в почечных чешуйках залиты особым клейким веществом, чтобы холодный воздух не проник к листьям.

Но едва пригреет весеннее солнышко, земля оттаивает, и начинается движение соков по тонким сосудикам, пронизывающим древесину. Почки набухают, затем появляются первые, еще совсем маленькие нежные зеленые листики.

Давайте внимательно рассмотрим зеленый листок.

Нижняя сторона листа, покрытая прозрачной кожицей, усеяна очень мелкими отверстиями — устьицами, увидеть которые можно в лупу. Через них деревья дышат. Устьица то открываются, то закрываются, вбирая в себя углекислый газ и выделяя в атмосферу кислород. Не зря деревья называют зелеными легкими планеты.



Кислород выделяется листьями растений только на свету, поэтому и тянутся наши лесные друзья: и могучее дерево, и тонкая былинка, вверх к солнышку.

В знойный летний день с поверхности листьев испаряется вода, над лесом образуются облака, а в лесу всегда прохладно, тенисто и влажно.

А какой чудесный в лесу воздух — целительный настой! Ведь деревья выделяют особые летучие вещества — фитонциды, которые убивают вредные бактерии¹. Смолистые запахи сосны и ели, аромат березы, дуба, лиственницы очень полезны для человека.

Весной и летом деревья расцветают. Ветерок переносит пыльцу одних деревьев, а вокруг других — медоносов — выюются, жужжат пчелы и осы,

¹ Бактерия — одноклеточный организм.

порхают бабочки, собирают сладкий, душистый нектар. Перелетая с цветка на цветок, с дерева на дерево, насекомые опыляют растения.

К концу лета на месте цветов и соцветий образуются семена. Когда они созревают, то падают на землю, а ветер, птицы и звери разносят их по всему лесу. И весной там, где упало семечко, вырастает новое юное деревце.

Осенью листья на деревьях высыхают, желтеют и опадают, устилая землю под деревьями пестрым одеялом. Опавшая листва согревает корни деревьев, а потом, перегнивая, удобряет почву.

В лиственном лесу — несколько этажей. Первый, самый высокий этаж — дубы и ясени, второй — ниже — рябина, клен, дикая яблоня. Следующий этаж — кустарники: орешник, боярышник, бересклет, эти растения называются подлеском. Под кустами растут высокие травы и цветы: колокольчик, ромашка, еще ниже ландыш и папоротник, под ними прячутся земляника, голубика, а землю укрывают мягкие зеленые ковры мхов.

Лес дарит нам волшебную красоту, дает тень и прохладу в жаркий день, кислород для дыхания, плоды, целебные травы, прочную древесину, из которой искусные мастера делают много необходимых вещей.

Дорогие мои! Любите и берегите наших зеленых друзей, таких могучих и щедрых, но таких беззащитных!





БЕРЕЗА

Светло и празднично весной в березовой роще. Березки принарядились в белые атласные¹ сарафаны — сбросили истрепавшийся за зиму верхний слой бересты², побелели, кора их стала гладкой и шелковистой.

На белой бересте четко выделяются темные черточки и полоски, через которые береза дышит: в жару они открываются и пропускают воздух к корням дерева.

Старые березы высокие. Стволы у них внизу темные, покрытые толстой грубой, морщинистой корой, а вверху более светлые, серебристо-белые. Зеленые ветви струятся по ветру словно девичьи косы.

Береза

Березка белый
Сарафан надела,
Кудри завила,
Косы заплела.
До чего же хороша,
Словно девица-душа!

¹ Атлас — сорт гладкой блестящей шелковой ткани.

² Береста — верхний слой коры березы.



Едва повеет теплом, как березы окутываются легким, прозрачным изумрудно-зеленым облачком. Это свернутые почки начинают разворачиваться в пахучие глянце¹вые березовые листики.

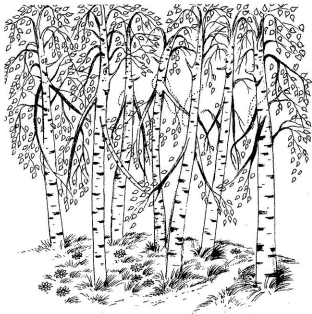
Березы очень любят солнечный свет и поэтому растут на лесных опушках, светлых полянках и вырубках.

¹ Глянцевый — блестящий, отполированный.

Хоровод берез

Разбежались по лужайке
Беззаботной, легкой стойкой,
Словно девочки-подростки,
Белоствольные березки.

За руки взялись, и вот —
Закружился хоровод!



После лесных пожаров, когда на больших участках выгорает вся растительность, первым деревом, которое вырастет на пепелище, будет береза. Она любит свет, простор, не боится ни трескучих морозов, ни порывистых ветров, ни весенних заморозков.

Береза растет очень быстро, потому и зовут ее лесоводы «гонким» деревом.

Через несколько лет после пожара поднимется на выгоревшем месте буйная березовая поросль, и скоро зашумит зеленой листвой белоствольная рощица. Под пологом березового леса появятся маленькие лиственницы, елочки или сосенки. А через 60–80 лет они вырастут и вытеснят березу на опушку или на край поля. Там береза может жить очень долго — 150 или 180 лет.

Весной на кончиках березовых ветвей появляются длинные сережки. На одних деревьях сережки желтые, а на других — зеленоватые. Ветер подхватывает золотистую пыльцу с желтых сережек и переносит ее на зеленые. Там появляются и к концу лета созревают крылатые семена берез. Спелые семена падают на землю. Но не все сразу, а постепенно. Береза рассеивает их вплоть до следующей весны. И если попадут семена на хорошую почву, согретую солнечным светом, то из них вырастут юные березки.





Как выглядит береза?
Где чаще всего растут березы?
Почему березу называют «гонким» деревом?
Сколько лет живут березы?
Как происходит опыление берез?

На Руси всегда любили белоствольную красавицу-березу. Ее называли деревом счастья. Считали символом девичьей нежности и красоты.

На Троицын день¹ гибкими пахучими ветками берез украшали дома и храмы, девушки плели из них зеленые венки.

Троицын день

Роща юная, белоствольная
На заре росой умоется.
Звоны слышатся колокольные —
Воскресение светлое, Троица.

Звоны чистые, колокольные
Разливаются в поднебесье².
Славят Троицу нивы привольные,
Славят птицы звонкою песнею!

¹ Троицын день — один из двенадцати церковных праздников, отмечаемый на пятидесятый день от Пасхи в память Пресвятой Троицы.

² Поднебесье — небесная высь.



Народ давно заметил, что если береза оденется листвою раньше ольхи, то лето будет засушливым и жарким, а если позже, то холодным и дождливым.

Немало стихов, песен и загадок сложено про дерева. Есть такая загадка: «Стоит дерево, цветом зелено. В этом дереве четыре угоды¹: от тьмы — свет, разбитому — связь, больному — здоровье и людям неkopаный колодец». У народной загадки отгадка очень простая. Дерево это, конечно, береза.

¹ Угодые — все нужное, полезное в обиходной жизни, все, что годится человеку.

В старину в деревнях темными долгими вечерами при свете березовой лучины женщины занимались рукоделием: пряли, ткали, шили и вышивали. Разбитые вещи крестьяне связывали гибкой и прочной берестой. Из березовых почек и бересты готовили лекарства, а березовыми веничками парились в банях — хворь выгоняли. Некопанный колодец — это сладкий и целебный березовый сок, которым весной дерево угощает и людей, и лесных обитателей.

«Звери и птицы с удовольствием пьют березовый сок. Дятел, пробив острым крепким клювом кору, лакомится живительной влагой. Улетит дятел — слетятся к березе синицы, зяблики, малиновки. Любят сладкие березовые слезы медведь, глухарь, муравьи, бабочки лимонницы и крапивницы» (Л. Сонин).

Березовый сок

На березе поутру
Дятел продолбил кору.

Льется на песок
Золотистый сок,
А лесной народ
Сок душистый пьет.

Дятел длинным языком
Капли сока лижет,
Бабочка уселась ниже —
Пьет прозрачным хоботком.



Муравьи и мошки
По березе гладкой
Ползут, как по дорожке,
За капелькою сладкой.

Всех береза напоила,
Сладким соком оделила!

Береза — щедрое и доброе дерево!
Издавна из бересты крестьяне плели лукошки и туески для ягод и грибов, делали берестяные рожки, на которых играли пастухи, уводя стадо коров с пастбища в деревню.

А в те далекие времена, когда еще не было бумаги, люди писали на бересте письма. Такие древние письмена нашли археологи¹ во время раскопок в Новгороде. Берестяные грамоты хорошо сохранились, потому что береста долго не гниет в земле и даже в воде.

Осенью листочки на березе начинают желтеть, сначала наверху, где воздух холоднее, а потом и внизу. Порывистый ветер налетает, гнет дерево, треплет его ветви и срывает листья. Они, словно золотые монетки, падают на темную сырую землю.

Но русская береза красива в любое время года!

Моя береза

Каждый день я вижу
Березу из окна —
И нет подруги ближе,
Милей мне, чем она!

Зеленой легкой дымкой
Окуталась весной,
И ветер-невидимка
Колышет лист резной.

А летним днем струится
Она живым шатром,
В листве щебечут птицы,
Порхая за окном.

Лишь осень золотая
Лист опалит огнем,
Березка облетает,
Тоскует под дождем.

Укрытая снегами,
Стоит она зимой
В расшитой жемчугами
Накидке кружевной.



Почему про березу говорят, что в этом дереве
четыре уголья?
Кто любит угощаться березовым соком?
Что делают люди из бересты?
Как ты думаешь, какой гриб любит расти под
березой?

¹ Археолог — специалист, изучающий быт и культуру древних народов по сохранившимся вещественным памятникам.



ДУБ

Дуб

Задевая тучи
Головой седою,
Дуб стоит могучий
С думой вековою.

Буря птицей черной
Вдруг засвищет в кроне,
Дуб стоит спокойный,
Словно царь в короне.



Смотрит в поднебесье
Всех в округе выше!
Много знает песен,
Много сказок слышит.

*(Янка Купала,
перевод с белорусского
Т. Шорыгиной)*

Дуб — могучее дерево с мощным стволом, крепкой древесиной, густой кроной и сильными корнями, которые уходят глубоко в землю. В народе говорят: «Могуч, как дуб, потому и люб».

Дубы растут медленно, желуди появляются на них только тогда, когда дерево достигнет тридцати-, сорокалетнего возраста. А живут эти деревья очень долго — четыреста или пятьсот лет. Растут у нас в России дубы, которые достигли семисот лет. У них огромные стволы, покрытые грубой морщинистой, крепкой корой.

Есть на земле и такие дубы-великаны, которым почти 2000 лет. Люди берегут и охраняют эти удивительные деревья.

Дубовый лес называют дубравой. Ранней весной в дубраве очень светло, ведь дуб еще не оделся листвою. Там расцветают первые весенние цветы — лилово-розовые хохлатки, желтые купальницы, вспыхивают синие огоньки медуниц, и лес кажется покрытым ярким разноцветным ковром. Вокруг цветов порхают бабочки, суетятся шмели.

Хохлатки

Лиловые хохлатки
В дубраве расцвели,
И за нектаром сладким
К цветам летят шмели.

В кувшинчики резные
Налит душистый сок,
А листья кружевные
Колышет ветерок.

И лес сегодня новый —
Покрыт ковром цветным,
То синим, то лиловым,
То нежно-голубым.

Листья на дубах раскрываются позже, чем на других деревьях. Уже закружилась ива, нарядились в зеленые сарафаны липа и орешник, зазеленела берега, а дуб все еще стоит темный, без листьев, словно чего-то ждет. Мудрый великан дожидается, когда пройдет волна майских холодов, ведь его нежные листья очень чувствительны к холоду и могут погибнуть от ночных заморозков.



Как выглядит дуб?
Сколько лет живут дубы?
Как называют дубовый лес?
Какие первоцветы расцветают в дубравах ранней весной?
Почему дуб позже других деревьев покрывается листвой?

Дубы любят только хорошую почву. Они не растут ни на песчанниках¹, ни на болотах.

Если дуб вырос на приволье, он не очень высокий, но зато кряжистый², широко раскинувший густую зеленую крону. А дуб, который стоит в густом лесу, высокий, стройный, его крона сжата с боков и начинается на большой высоте.

¹ Песчанник — горная порода из спрессованного песка.

² Кряжистый — крепкий, коренастый.

Весной на дубах появляются маленькие цветочки. Они собраны в соцветия и напоминают тонкие желтовато-зеленые сережки.

Ветер разносит дубовую пыльцу, и она попадает на другие крошечные цветы дуба, похожие на зеленоватые зернышки с малиново-красной верхушкой. Из них к концу лета и вырастут желуди.

Помнишь, как выглядит спелый желудь?

Он продолговатый, темно-коричневый, гладкий, словно отполированный, в круглой резной шапочке.

Осенью желуди падают на влажную подстилку из листьев, а зимние снегопады укрывают их теплым покрывалом. Так они и зимуют до весны.

Желуди



Желуди на ветках —
Это дуба детки.

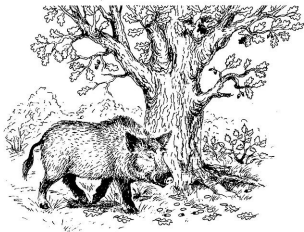
Упадут на землю
И тихонько дремлют.

Ждут весенних дней —
Противных дождей.

Гладкий желудок —
Будущий дубок.

Там, где нынче травы —
Зашумит дубрава!

Многие лесные звери любят вкусные желуди. Кабаны, медведи, лоси, белки и бурундуки осенью с удовольствием поедают их.



Человеку дуб щедро дарит свою крепкую древесину. Из нее делают красивые и прочные вещи: мебель, паркет, бочки и лодки. А из дубовой коры и листьев готовят целебные настои для полоскания горла и рта. Когда высушенные и измельченные желуди смешивают с зернами других растений, получается вкусный и полезный напиток — желудевый кофе.



Чем отличается дуб, выросший на открытом месте от дуба, который растет в лесу?
Как выглядит желудь?
Какие звери поедают желуди?
Что дает дуб людям?



ЛИПА

Хорошо осенью побродить по старинной липовой аллее.

Высокие темноствольные липы слегка поскрипывают от налетевшего ветра, шелестят ветвями, роняют листья, похожие на золотые сердечки. Они толстым слоем устилают землю под деревом и защищают корни от морозов.

В липовой аллее

В липовой аллее
Я бродить люблю.
Листик пожелтеет,
Ляжет на скамью.

Значит, осень скоро!
Слышу шелест, скрип,
Словно разговоры
Темноствольных лип.

Об ушедшем лете
Липы шелестят
И о том, что ветер
Их сорвет наряд.

И о том, что скоро
Наметет зима
Снеговые горы,
Словно терема.



Липа не боится тени, и к холодам она привыкла, поэтому растет и в северных районах нашей родины.

Стройная, высокая, темноствольная, она увенчана густой пышной кроной. Писатель Сергей Тимофеевич Аксаков писал: «Хороша развесистая, белоствольная, светло-зеленая, веселая береза, но еще лучше стройная, кудрявая, круглолистная, сладкодушистая во времена цвета мягкозеленая липа».

Почки у липы похожи на маленькие коричневые яички, гладкие и блестящие.

После теплого весеннего дождя набухшие почки раскрываются, и на дереве появляются нежные клейкие зеленые листья.

В молодой траве под липами распускаются первоцветы: медуницы, хохлатки,

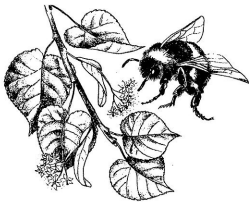


ветреницы. Озорной ветерок слегка покачивает головки ярких цветов, разносит по лесу их аромат, и проснувшиеся после зимней спячки шмели спешат полакомиться сладким цветочным нектаром.

Песенка шмеля

Я большой мохнатый шмель,
Разбудил меня апрель
Звонкими ручьями,
Жаркими лучами.

Я летаю, я жужжу,
Над поляною кружу.
Яркий выберу цветок —
Буду пить душистый сок.



Как выглядит липа?
Когда раскрываются липовые почки?
Какие весенние цветы расцветают под липами?
Кто прилетает к цветам за нектаром?

Зацветает липа в середине лета, в июле. Воздух наполняется медовым ароматом, привлекающим пчел.

Липа зацвела

Липа зацвела в июле,
Соком сахарным полна.
Ароматом словно тюлем
Вся укуталась она.

Всякий, кто проходит мимо,
Аромат медовый пьет,
Кажется, что из кувшина
Липа льет янтарный мед.

Бубенцом звенит веселым
Желтый липовый цветок —
Из него шмели и пчелы
Пьют душистый сладкий сок.

Мелкие, бледно-желтые липовые цветы собраны в небольшие соцветия. Они так густо покрывают дерево, что кажется будто липа в пору цветения стала «золотой, словно медом налитой». В цветах липы много сладкого сока — нектара, недаром липа славится как самый лучший медонос среди деревьев.

Одна пчелиная семья собирает за день примерно 5 кг нектара.



Пчелка

Пчелка золотая
Над цветком летает,
Сок душистый пьет —
Собирает мед.

Липовый мед прозрачный, светло-желтый, душистый и полезный. Его называют липец.

К концу лета созревают плоды липы. Это маленькие, темно-коричневые орешки. Они собраны в гроздья и снабжены широким тонким крылышком, которое помогает семенам разлетаться по всей округе. Упав на землю, они пролежат не меньше года и только потом дадут ростки.



Когда цветет липа?
Почему липу называют лучшим медоносом среди деревьев?
Кто собирает нектар с цветов липы?
Как выглядят семена липы?

В старину про липу говорили: «Липа человека обувает, кормит и поит». В самом деле, из липовой коры получали лыко¹, а из него плели лапти². Липовый мед — не только вкусное, но и полезное яство³. Его наши предки пили из деревянных ковшей — братин. А из мягкой белой липовой древес-

¹ Лыко — верхний волокнистый слой коры молодой липы.

² Лапти (в старое время) — крестьянская обувь, сплетенная из лыка, охватывающая только стопу.

³ Яство — вкусная еда.

сины мастера вырезали миски, ложки и другую домашнюю утварь. Липовый цвет люди собирают, сушат, заваривают и получают душистый медовый отвар, который пьют при простудах и гриппе. Из высушенных и измельченных липовых семян тоже готовят целебные отвары и настои.

В жаркий летний полдень липа дарит нам тень и прохладу, украшает леса, сады и парки, очищает от пыли и копоти воздух в городах.

Липа прекрасна в любое время года — весной, украшенная мелкими розовыми чешуйками почек, летом — в пышном медовом цвету, осенью — в сарафане из золотых листьев, зимой — покрытая снегом и инеем.



Как называется липовый мед?

Почему говорят, что липа человека обуздает, кормит и поит?

Что вырезают из липовой древесины?

Что готовят люди из липового цвета?



ОСИНА

Осина — подруженька белой березы. Оба дерева любят яркий солнечный свет, поэтому растут рядом на лесных опушках и полянах. У березы ствол белый с черными пятнами, а у осины внизу — темно-серый, а выше, где крона — серебристо-зеленый.

Листья у осины — особенные. При малейшем дуновении ветерка они дрожат, колышутся. В народе про это дерево говорят: «Осина и без ветра трепещет».

Черешок¹ у осинового листочка длинный, сплюснутый в верхней части, а в середине совсем тонкий, поэтому и дрожит лист при самом легком ветерке.

Осина

Замерли вершины,
Ветры в поле спят,
Только у осины
Листья шелестят.

Шепчутся бессонно,
Говорят друг с другом,
Пробегают волны
По листе упруго.

Спят в лесу рябины,
Дремлет пышный клен.
Чуткая осина
Стережет их сон.

¹ Черешок — стебелек, узкая часть листа, соединяющая его со стеблем.

Необыкновенно красивы осины осенней порой: листья их то розовые, то огненно-красные, то лиловые с багрянцем¹. Вот как поэтично написал об этом дереве русский писатель Иван Сергеевич Тургенев: «Трепетнолистная осина бывает красива и заметна только осенью: золотом и багрянцем покрываются ее листья, и ярко отличаясь от зелени других деревьев, придает она много прелести и разнообразия лесу во время осеннего листопада».

Порывистый осенний ветер раскачивает ветви осины, срывает листья, и они шуршат, шепчутся о чем-то.

Зимой стоят осины, занесенные снегом. Полакомиться горькой корой молодых осинков любят зайцы. Но осина на них не обижается — весной вырастет на дереве новая, более светлая кора.

Снег слегка примят в ложине²,
След остался поуутру —
Это зайка на осине
Ночью обгрызал кору.



¹ Багрянец — багровый цвет — красный, густого темно-го оттенка.

² Ложина — долина с пологими склонами.

Не боится осина ни трескучих морозов, ни снежных метелей, ни ледяных ветров. Дремлет она в заснеженном лесу, ждет теплых весенних дней.



Как выглядит осина?

Почему осина растет на открытых местах — опушках, полянах?

Почему про испуганного человека говорят: «Дрожит, как осиновый листок»?

Кто любит лакомиться осиновой корой?

Как осина переносит зимнюю непогоду?

В весеннем лесу осина зеленеет первой, а зацветает второй после ольхи. Ее мелкие цветочки собраны в сережки. Одни осиновые сережки красноватые, другие — более тонкие — зеленые. Ветер раскачивает сережки и переносит пыльцу.

В конце весны вместо сережек образуются плоды — удлиненные коробочки. Когда они лопаются, то во все стороны разлетаются семена, снабженные легкими белыми пушинками. Семена, похожие на маленькие комочки ваты, устилают влажную землю в лесу, и если корешку удастся пройти сквозь толстый слой прошлогодних листьев, то вырастет новое молодое деревце. Но чаще осины размножаются побегами, которые отходят от корней. Иногда на месте срубленного дерева вырастает несколько десятков новых тоненьких осинков.



Осина — очень полезное дерево! Почки и листья собирают для приготовления целебных настоев и мазей. Из мягкой и красивой древесины вырезают деревянные игрушки — веселых матрешек, забавных лошадок, изготавливают бумагу, паркет и спички.

Осиновые доски не чернеют, почти не гниют, поэтому из них делают дранку¹ для особенно долговечных крыш. Главы деревянных церквей в Кижах², покрытых осиновой дранкой, до сих пор удивляют и радуют нас своей красотой.



Когда зацветает осина?
Как выглядят ее соцветия?
Как выглядят семена осины?
Как люди используют почки, листья и древесину осины?
Как ты думаешь, какой гриб любит расти под осинкой?

¹ Дранка — тонкая деревянная плашка для покрытия крыш.

² Кижи — город-памятник деревянного древнерусского зодчества.



КЛЕН

Закружила осень
Рыжие метели,
Золотые листья
С кленов полетели.

Закружился листьев
Пестрый хоровод,
Заблестел на лужах
Первый тонкий лед.



В осеннем лесу хозяйничает художница-осень. Она не жалеет красок для кленов, раскрашивая их листву то в лимонно-желтый, то в золотисто-оранжевый, а то и в красный цвет. Начинается пора листопада: деревья теряют свой летний убор – листья высыхают, слабее удерживаются на ветках и опадают.



Опавшие листья, как теплая перина, будут защищать корни от морозов, а весной, перегнив под дождями, удобрят почву и дадут деревьям полезные вещества.

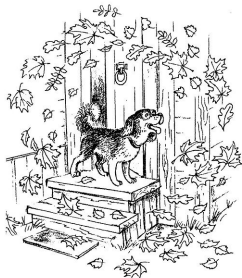
Листопад

Листики кружатся,
Падают в лужицы,
Ветки гнутся и шуршат,
Тихо шепчут: «Листопад!»

Листопад, листопад
Засыпает старый сад!

Листья, словно бабочки,
Кружатся, порхают,
И крыльцо и лавочку
Листья осыпают.

Листопад, листопад
Засыпает старый сад!



Еж и медведь собирают сухие душистые листья и утепляют ими свое зимнее жилье.

Ежик накалывает листья на иголки и несет в нору, которую он облюбовал под корнями старого дерева.

Золотой клубочек

Загорелись, как пожар,
На рябине кисти.
Катится навстречу шар
Из осенних листьев.



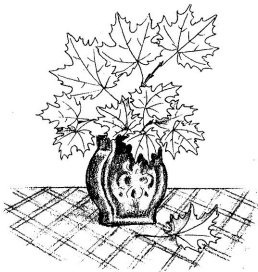
Ты его не узнаешь?
Приглядиись-ка! Это еж!

Золотым клубочком стал
Хитрый ежик колкий,
Листья кленов нанизал
На свои иголки.

Их несет к себе домой,
Стелет на кроватку,
Чтобы долгою зимой
Спать под елкой сладко.

Пусть ему навеют сны
Снежные метели,
Пусть проспит он до весны
В теплой колыбели.

Дети тоже любят собирать в осеннем лесу разноцветные букеты из резных кленовых листьев. Приносят их домой, ставят в вазу, и в комнате сразу делается светлей. Жаль только, что опавшие листья стоят недолго, быстро высыхают, свертываются по краям, теряя свою красоту. Но если листья положить под стекло на письменный стол или засушить, то они долго будут напоминать о прогулках в осенний лес.



Осенний букет

Больше нет цветов в бору
И в лесу раздетом,
Листья кленов соберу
В пышные букеты.

Я домой их принесу,
Ими стол украшу,
И нарядно, как в лесу,
Станет в доме нашем.



В какие цвета окрашены осенью кленовые листья?

Какие животные утепляют опавшими листьями свои жилища на зиму?

Клен — высокое стройное дерево, ствол у него прямой, покрытый гладкой, тонкой, серой корой. Растут клены очень быстро, за год их поросль вырастает почти на метр.

Клен любит свет и тепло. Весной, когда деревья оживают после зимнего сна, клен зацветает. Его зеленовато-желтые цветки собраны в ароматные соцветия. Пчелы слетаются к кленам за душистым сладким нектаром.

К концу лета созревают кленовые семена.

К каждому семени прикреплено небольшое крылышко, падая на землю, оно быстро и долго вращается в воздухе, и ветер успевает отнести его далеко от материнского дерева.



Семена падают прямо в тающий снег и дают маленькие корешки. Прорастают семена кленов ранней весной, когда в лесу еще кое-где лежат снежные островки. Вначале появляется тонкий стебелек, а потом на нем вырастают два зеленых листочка.

Древесина клена прочная и красивая. Мастера-столяры делают из нее мебель, а резчики по дереву вырезают шкатулки, сундучки, гребни. Изготавливают из кленовой древесины и духовые музыкальные инструменты¹.



Как выглядит клен?

В каких местах растут клены?

Когда зацветают клены?

Когда созревают семена клена?

Зачем кленовому семени крылышко?

Когда прорастают кленовые семена?

Что делают из древесины клена?



¹ Духовой музыкальный инструмент — действующий посредством вдувания воздуха.



СОСНА

Шумят сосновые леса,
И сосны стройные, литые,
Как будто стрелы золотые,
Уходят смело в небеса.

Шумят сосновые леса,
Как будто шепчут, что когда-то
Скользили по морям фрегаты¹,
Бриз² надувал их паруса.

Их нес с собою бег волны,
А строили их из сосны!

Сосна стройна и красива. Слово стрелы, уходят ввысь прямые сосновые стволы. Сквозь ажурные³ кроны сосен льются на землю потоки солнечного света. Внизу сосновая кора — грубая и шершавая, серо-коричневая, а наверху тонкая, золотисто-оранжевая. Кажется, что стволы сосен загорели, посмуглели на теплом солнышке.

Светло и весело летом в сосновом бору! Земля покрыта плотным ковром из высохших прошлогодних иголок. Возле старых пней белеют звездоч-

¹ *Фрегат* — военный парусный трехмачтовый корабль.

² *Бриз* — слабый береговой ветер, дующий днем с моря на сушу, а ночью — с суши на море.

³ *Ажурный* — сквозной.

ки кислоты, а среди островков мха видны гладкие темно-зеленые листья черники и брусники. Пахнет разогретой смолой, поблескивающей на стволах янтарными бусинами или сбегающей густыми полупрозрачными ручьями.

Сосновую смолу в народе называют живицей, потому что она обладает способностью заживлять древесные раны.

Воздух в сосновых лесах особенный — сухой, легкий, целебный. В нем много кислорода, фитонцидов и других полезных для человека элементов.

В сосновом бору

Как дышится легко в бору сосновом!
Он кажется смолистым срубом новым:
По гладким веткам белки скачут ловко;
Стволы, как медь, горят по вечерам,
И дятла ярко-красная головка
Мелькает в сосняке то здесь, то там.



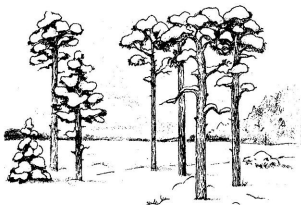
Недаром народ примечает: «В березняке — житья, а в сосновом лесу — веселиться».

Сосны больше других деревьев любят яркий солнечный свет, а вот к почве они неприхотливы: растут на сухих песках и на моховых болотах, на голых меловых склонах и на гранитных скалах.

У сосны длинные и узкие хвоинки, поэтому сосну называют хвойным деревом. Хвоинки располагаются на ветках парами.

Осенью более старые побеги, которым два или три года, сбрасывают пожелтевшие иголки. А хвоинки на молодых ветках остаются ярко-зелеными и не опадают. Поэтому про сосну люди говорят: «Зимой и летом одним цветом».

Зимой кроны сосен зеленеют на фоне пасмурного облачного неба, среди заснеженных полей и лесов.



Весной у сосны распускаются почки и появляются молодые побеги. На них можно заметить светло-желтые грозди шишечек. В этих шишечках созревает пыльца, весенний ветер разносит ее по лесу. Пыльца попадает на другие шишечки, растущие на конце побега, и именно из этих крохотных зернышек потом вырастает сосновая шишка.



Как выглядит сосна?

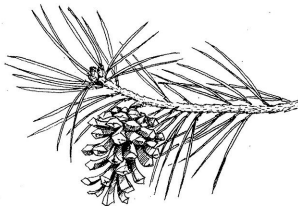
Где растут сосны?

Почему в сосновом бору легко дышится?

Почему про сосну говорят: «Зимой и летом одним цветом»?

Как переносится по лесу сосновая пыльца?

Шишка растет долго — два года, вначале она зеленая, а когда семена в ней полностью созреют, становится коричневой.



И косолапому мишке, и проворной ловкой белочке, и пестрому дятлу, и клесту, и лосю, и бурндуку очень нравятся вкусные и питательные сосновые семена. Белки запасаются шишками на долгую зиму, прячут их в свои дупла. Медведи отъедаются ими перед тем, как залечь спать в берлогу, а клесты и дятлы пируют всю зиму, вытаскивая из шишек семена.

Весной, когда тает снег и журчат ручьи, шишки раскрываются. Выпавшие семена летят по ветру и быстро-быстро вращаются, как маленькие пропеллеры. Помогает им крутиться полупрозрачное крылышко. Оно замедляет падение, и семечко улетает далеко от старой сосны.



Какие звери и птицы любят лакомиться сосновыми семенами?
Почему семена сосны, когда падают, быстро вращаются?

Издавна сосна считалась целебным деревом. Соком сосновой хвои и настоем сосновых почек можно вылечить кашель и простуду. Хвойные ванны успокаивают человека и укрепляют его организм.

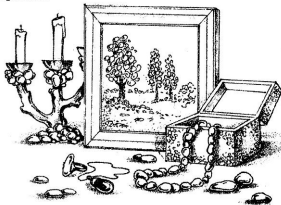
Сосны дают людям прекрасный строительный материал, дрова, а из смолы получают много нужных и полезных веществ.

Вы, конечно, видели красивые украшения из янтаря. А знаете ли вы, что янтарь — это окаменевшая смола деревьев, которые росли на земле миллионы лет назад.

Когда-то на берегах Балтийского и Белого морей был теплый и влажный климат. Здесь шумели

непроходимые тропические леса. «Сильные бури ломали ветви, рушили деревья, молнии частых гроз зажигали пожары, в их горячем дыхании, под палящими лучами солнца, в сыром буреломе тропических лесов обильно выделялась и накапливалась смола различных деревьев, главным образом вечнозеленых сосен. Родился янтарь. Многочисленные насекомые садились на блестящую смолу и тонули в ней». Так писал о рождении янтаря академик А.Е. Ферсман в своей замечательной книге «Рассказы о самоцветах». Красота янтаря с глубокой древности и до наших дней привлекает людей. Цвет его бывает то золотисто-желтым, то коричневым, то вишнево-красным. Янтарь полупрозрачен, иногда в нем заключены листочки и стебли растений, лепестки цветов, и даже насекомые — комары, паучки, мухи.

Из янтаря делают не только женские украшения, но и подсвечники, кубки, шкатулки, и даже картины.



В XVIII веке для Екатерининского дворца умельцы-мастера, резчики и художники создали знаменитую во всем мире янтарную комнату. Ее стены были облицованы мозаикой из крупных кусков полированного янтаря желтовато-коричневого цвета, украшены пейзажами из разноцветных драгоценных камней, вставленных в янтарные рамы. Фигуры, вырезанные из янтаря, стояли вдоль стен.

К сожалению, во время Великой Отечественной войны Екатерининский дворец был разрушен, янтарная комната разграблена и вывезена в Германию.

До сих пор ее не удалось найти. Но художники-реставраторы в наши дни пытаются по рисункам воссоздать это удивительное творение русских мастеров.



Почему сосна считается целебным деревом?
Как называется окаменевшая смола сосны?
Что делают люди из янтаря?



ЕЛЬ

Ели — высокие могучие деревья. Они достигают 10 метров высоты. Растут ели очень медленно, но живут долго — 500–600 лет.

Ветви и стволы елей — замшелые, смолистые, зеленовато-серого цвета. Про ель, как и про сосну, говорят: «Зимой и летом одним цветом». Ведь это хвойное дерево в любое время года остается зеленым, а хвоинки не опадают с него 5–7 лет.

Помнишь новогодние деньки? За окном белым-бело, на стеклах морозные узоры, а в комнате пахнет смолистой хвоей маленькой пушистой елочкой, украшенной сверкающими шарами, бусами и гирляндами.

Новогодние деньки

Новогодние деньки!
Снег морозный, колкий,
Загорелись огоньки
На пушистой елке.

Шар качнулся расписной,
Бусы зазвенели,
Пахнет свежестью лесной
От смолистой ели.



Наша новогодняя гостья — младшая сестренка высокой, бархатно-зеленой ели.

В зимнем лесу ели стоят, опустив почти до земли густые колючие ветви, укрытые белыми снежными шалами.



«Зимой в густом еловом лесу теплей, чем в любом другом. Все дело в том, что сюда не проникает ветер. Высоченные деревья, мохнатые ветви до самой земли, густой еловый подлесок, как мощный заслон, встают на пути даже самого злого урагана.

В глуши под старой, заросшей лишайником елкой, где сухая подстилка из хвои, устраивает в марте уютное гнездышко сообразительная кабаниха. У такой умницы-матери все пятеро или даже семеро новорожденных кабанят не замерзнут, не изрежут свои ножки о колючий, острый, как бритва, наст.

В чаще, в гуще еловых ветвей строят зимой гнезда клесты и выкармливают птенцов еловыми семенами» (В.В. Фомичева).

Вывуливать семена из еловых шишек клестам помогает крепкий крестообразный клюв.

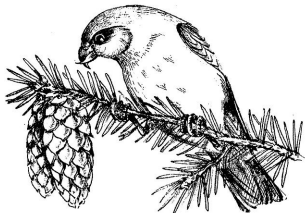
«Вот на пути стайки клестов еловая вершина, обвешанная шишками. Быстро усаживаются на нее клесты, быстро повисают на ветвях, тут же замолкают, и вот уже ловкие загнутые клювы, как щипцы, одну за другой отворачивают в сторону чешуйки. Семечко, пятое, десятое клесту, а остальной урожай белкам. Не успевает клест выщелушить всю шишку, редко когда расправится с ней даже наполовину — уронит начатую шишку и не думает опускаться за ней. А зачем, когда рядом висят другие... На снегу под деревом остаются лежать оброненные шишки. Заметет их снегом, намочит их весенняя вода, не раскроются они весной под солнцем, а пролежат полные зрелых семян до самой осени.

А осенью заглянут в лес и белки, отыщут оброненные клестами шишки и славно попируют, хотя и не встретит зверьков еловый лес новым урожаем — ведь не каждый год бывает в лесу урожай еловых и сосновых семян» («Юный натуралист», № 1, 1991).

Клесты

Кружат снежные метели,
По ночам трещит мороз.
На вершине пышной ели
Лушит шишку уркий клест.

Он мороза не боится,
Не страшна ему зима.
Сосны, ели дарят птице
Золотые семена.



Как выглядит ель?
Сколько лет живут ели?
Почему зимой в еловом лесу теплей, чем в любом другом?
Какие птицы выкармливают птенцов еловыми семенами?

Весной хвоя на елях становится ярко-зеленой, а на концах еловых веток появляются маленькие, величиной с наперсток, шишечки. Одни из них окрашены в ярко-малиновый цвет, другие в зеленовато-желтый. На них образуется золотистая пыльца, которую разносит по лесу ветер, раскачивающий вершины деревьев.

Цветет ельник один раз в 5–6 лет. Вот как описывает его цветение С. Красиков: «В сухой ветреный день середины мая зашел я в ельник и удивился: непонятная желтая пыльца висела над деревьями. От крон и до корней висело желтое марево, расстила густые слои желтоватой, сухой горчичной мглы до тех пор, пока не хлынул радостный, живой серебряный ливень. К вечеру небо прояснилось, и ельник стал кристально чистым, помолодевшим. Тогда, как лужи, трава и листья подернулись пленкой необычной желтой пыльцы».

Под колючим пологом раскрываются белые цветы кислицы, седмичника и майника. Белый цвет лепестков лучше заметен в полумраке еловых ветвей. Ветер редко залетает в нижние этажи ельника — воздух там неподвижный, а опыляют весенние цветы шмели и пчелы.

Мягким ковром расстилаются в еловом лесу мхи.

Кислица

Забреду в смолистый ельник,
Где и в знойный полдень тень,
Вижу рыжий муравейник
И замшелый темный пенёк.

В сарафанчике из ситца
Мне головкой след кивнет
Белолицая кислица,
Что на старом пне цветет.



Когда зацветают ели?
Как переносятся еловая пыльца?
Почему в еловом лесу цветут белые цветы?

Ель теневынослива, она любит влажную землю, в сухих местах не растет. Даже в солнечный летний день в ельнике сумрачно, влажно и прохладно.

В еловом лесу

В бору еловом сумрачно, тоскливо —
Ни переклички голосов, ни смеха.
В еловых чащах прячется пугливо,
Как зверь лесной, обманчивое эхо.

К концу лета на елях
вырастут крупные смоли-
стые шишки. Внутри ши-
шек прячутся крылатые
семена. Выпавшее из
шишки семечко падает мед-
ленно, ветер кружит его, и
оно улетает далеко от дерева.

Осенью прилетают в еловые
леса дятлы. Сорвав шишку, они ук-
репляют ее в развилках ветвей или
продолбывают своим крепким клю-
вом углубление в коре дерева, вставля-
ют в него шишку и длинным языком с
крючком на конце ловко достают семена.



Медведь и белочка, клест и дятел любят вкус-
ные и питательные еловые семена.

Скачет белка-шалунишка,
Рвет с еловых веток шишки,
Есть у белки семена —
И зима ей не страшна!



Ель нередко называют «поющим деревом». Из
ее древесины делают музыкальные инструменты —
деки¹ скрипок, арф, фортепиано и виолончелей.

В старину из ели рубили избы. Народ давно при-
метил: «Изба елова — сердце здорово!»



В каких местах растут ели?
Кто любит семена еловых шишек?
Что делают из древесины ели?

¹ Дека — плоская сторона корпуса струнного музыкаль-
ного инструмента, служащая для усиления звука.



ИВА

Ранней весной в лесных чащах, на дне глубоких ям и оврагов еще не растаял снег, зеленая трава не пробилась сквозь толстый слой прошлогодних листьев, а ивы уже окутались тончайшей дымкой распутившихся почек.

Ива

Еще в лесу туманно, глухо,
Но над рекою, под обрывом
Оделась золотистым пухом
И распустила кудри ива.

Как будто облако спустилось
С небес на маленькие почки,
Зазеленело, превратилось
В живые теплые комочки.

В феврале появились на ее ветках пухлые почки, а в марте—апреле ива сбросила с них колпачки, и сережки стали ярко-желтыми, похожими на дыплат. Цветки вербы прикрыты пушистыми волосками, защищающими нектарники¹ от дождя и холода. Шмели, недавно вылетевшие из гнезда после зимнего сна, летят к ивам собирать медовый нектар.

¹ Нектарник — часть цветка, где содержится нектар.

Золотые барашки

Весна еще не сшила
Лесам, лугам рубашки,
Лишь ива распустила
Кудрявые барашки.



Барашки золотые
Бегут по тонким веткам
Веселые, живые,
Как маленькие детки.

Иву остролистую в народе называют вербой. За неделю до Пасхи¹ православные христиане отмечают великий праздник: Вход Господень в Иерусалим.

Иисус Христос воскресил Лазаря и после этого в сопровождении своих учеников вошел в город Иерусалим. Его радостно встречали толпы народа, приветствовали криками «Осанна!» и бросали под ноги пальмовые ветви. Так в те времена встречали героев и победителей: ведь Иисус Христос победил смерть!

У нас на Руси пальмы не растут, а самой первой из деревьев распускается верба. Поэтому и несут люди в храмы веточки вербы, чтобы выразить свою радость, а праздник получил название «Вербное Воскресение».

¹ Пасха — православный весенний праздник, связанный с верой в чудесное воскрешение Иисуса Христа.

Ветка вербы

Нет в России пальм зеленых,
Лишь березоньки да клены,
Да пушится над водой
Верба веткой молодой.

Верба ветки дарит нам —
Отнесем их в Божий храм,
И под колокольный звон
Их положим у икон.



Освященные веточки хранят потом целый год
до следующего Вербного Воскресения.



Когда зацветает ива?
Как выглядят ее соцветия?
Какой праздник православные христиане от-
мечают за неделю до Пасхи?

У ивы много разновидностей. Это и ветла — бе-
лая серебристая ива, и краснотал, и ракита, и лоза.

У ивы гладкий серебристый
ствол, гибкие ветви, украшенные
узкими, продолговатыми листь-
ями. Дерево любит влажную почву и
растет по берегам рек, озер и ручь-
ев, в пойменных¹ лугах, на склонах
ключистых оврагов.

Осенью ивушка роняет золотые
листья в темную воду, и они, словно
маленькие кораблики, плывут вниз
по течению.



Плыви, плыви, листочек золотой,
Вниз по реке, как маленький кораблик.
Работу отложу, поставлю грабли
К стволу ветлы, склоненной над водой,
И побреду, кораблик, за тобой.

¹ Пойменный луг — луг, заливаемый водой во время по-
ловодья.

Горят, как свечи, лиственниц вершины,
Седой травы качаются метелки,
Лиловые и красные осины
Шушукуются с ветром безумолку.

Плыви, листок, как древняя ладья¹,
Мне покажи родной земли просторы —
Заросшие бурьяном косогоры
И сжатые осенние поля.



Издавна люди ценят иву за ранний целебный ивовый мед, за цветы, из которых готовят лекарства для лечения ран и нарывов, да за гибкие ивовые ветви — прекрасный материал для плетения корзин и коробов.



Как выглядит ива?
Где чаще всего растут ивы?
Какие есть разновидности ивы?
Что дает ива людям?

¹ Ладья — лодка, парусное судно.



ЧЕРЕМУХА

В саду или в парке ты, наверное, видел черемуху. Помнишь, как выглядит это дерево?

Ствол у него покрыт темной шершавой корой, продолговатые листья сидят на коротких черенках. Иногда черемуха достигает высоты 8–10 метров, а иногда имеет вид невысокого кустарника.

Черемуха любит влагу, потому и растет вдоль рек и ручьев. Это светолюбивое дерево предпочитает селиться на открытых местах — опушках леса, полянах. Зимних морозов она нисколько не боится, заросли черемухи встречаются в Сибири и даже у Полярного круга.

Расцветает черемуха в мае. Стоит она, словно невеста, в белом кружевном наряде. А кругом льется сладковато-терпкий¹ аромат, от которого кружится голова.

Черемуха

Цвети, черемуха зеленая, цвети!
Словно царевна в сказочном наряде,
По ветру разметав соцветий пряди,
Душистыми шелками шелести!

¹ Терпкий — вяжущий на вкус.

И пусть никто не занесет топор,
Тебя не срубят и не искалечит,
И не сомнет твой свадебный убор —
Убор Весны-царевны подвенечный.



В душистом облачке черемуховых ветвей заливаются соловьи. По берегам рек, ручьев и озер они строят свои гнезда и выводят птенцов.

Соловушка-соловей,
Прячась меж ветвей,
Ночи напролет
Песни нам поет.

Льются песни без конца —
Лучше нет в лесу певца!



Запах черемухи, сильный и дурманиющий, отгоняет от дерева мух, комаров, убивает многих вредных микробов. Но ставить ветки черемухи дома не стоит — может разболеться голова!

Кору черемухи никогда не обгладывают зайцы. Звери знают, что она ядовита.

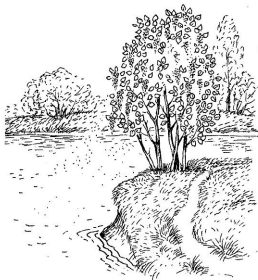
Вокруг цветущего дерева вьются пчелы, собирают нектар, а муравьи защищают его от прожорливых гусениц.

С цветением черемухи связано немало народных примет.

Люди давно заметили, что когда зацветает черемуха, наступает похолодание, а если дерево сверху донизу усыпано цветами, то лето будет прохладным и дождливым.

Отцветая, черемуха роняет белые лепестки в воду, и она становится белой, словно молоко.

Черемухою пахло майской.
От лепестков ее река
Была белее молока,
И заливался песней райской
В душистом облачке ветвей,
Как невидимка, соловей.



Как выглядит черемуха?
В каких местах растет черемуха?
Когда расцветает черемуха?
Какая птица вьет гнездо в зарослях черемухи?
Почему зайцы не обгладывают кору черемухи?

Летом на черемухе появляются маленькие зеленые ягоды, к концу июля они созревают и становятся черными. Любят поклевывать их лесные птицы — глухари, рябчики и дрозды. А упавшие ягодки подбирают хомяки и мыши-полевки.



Хозяйки из ее плодов варят варенье, готовят муссы, кисели, начинку для пирогов. Отвары из ягод и листьев черемухи считаются целебным средством. Недаром народ говорит о ягоде черемухи: «Черненька, маленька, всему свету миленька».

В старину из гибкой древесины молодых стволов делали прочные обручи, а из побегов плели кресла, корзины, короба.



Как выглядят плоды черемухи?
Какие птицы и звери любят их есть?
Какие блюда можно приготовить из ягод черемухи?
Как люди используют древесину и побеги этого дерева?



РЯБИНА

Вьется, петляет тропинка лесная.
По лесу Осень идет золотая.

Желтый орешник и куст бересклета
Возле тропинки стоят, как букеты
Пышных и ярких осенних цветов.

Осень грустит у речных берегов.
Осень подарит рябинам кораллы¹ —
Гроздья зардеются пламенем алым,
Осень касается веток рукой —
Льются с небес тишина и покой.

Словно девица-красавица стоит в осеннем лесу
рябина среди темных елей и белоствольных берез.
Накинула она на плечи шаль, расшитую резными
золотисто-красными листьями, надела ожерелье
из алых ягод.

Ты, конечно, видел это стройное и высокое дерево.
Ведь растет оно не только в лесах, но и в парках,
садах. Рябина неприхотлива — хорошо себя
чувствует в лесной тени и на открытых местах,
привычна она к русским морозным зимам. Часто
сажают рябину вдоль изгородей домов, чтобы
радовала она людей своими белыми пышными
соцветиями весной и огненными кистями осенью.
Живет рябина до 150 лет.

¹ Коралл — ярко-красный или розовый камень.

Рябина

На плечах ее — косы длинные,
Брови смелые, соболиные,
Сарафан с широкой каймою,
Полушалок¹ цветной с бахромою,
Золотыми расшитый листьями,
Разрисован алыми кистями.



Подойду, и глазам не верится:
То стоит не юная девица,
А рябины тонкое деревце!



Как выглядит рябина?
Где растут рябины?
Почему рябину называют неприхотливым деревом?
Сколько лет живут рябины?

Народ давно приметил, «если рябины
в лесу уродилось много, то осень будет
дождливая, а зима — морозная».



Ранней осенью рябиновые
ягоды горьковато-кислые и
жесткие. Но едва прихватят
их первым морозцем, они
становятся вкуснее и мягче.

Любят рябину звери и птицы.

Медведь бродит по лесным чащобам, собирает грибы,
ягоды, желуди — нагуливает жирок к зиме.
Если найдет в лесу рябину, унизанную гроздьями
ягод, то ловко наклонит гибкое дерево и с удовольствием
полакомится его плодами.

Нравятся ягоды рябины и лесным великанам —
лосям. Они, дотягиваясь до самой верхушки
деревца, с аппетитом поедают плоды и ветки.

¹ Полушалок — небольшая шаль.

Упавшие на землю ягоды подбирают мыши-полевки, ежики, бурундуки и белочки.

В предзимние ноябрьские дни, когда то дождь моросит, то сыплется с неба белая крупа, из северных лесов прилетают в наши края стайки снегирей и свиристелей. Они облепляют рябину и склевывают ее сочные сладкие ягоды. Клюют птицы быстро, роняя очень много ягод на землю, затем улетают дальше. А налетевшие метели укрывают упавшие ягодки рябины белым покрывалом. Так под снегом и лежат они, словно законсервированные до весны.

В марте снегيري и свиристели возвращаются назад в свои северные владения, и в оттаявшем снегу находят сброшенные осенью ягоды. И опять готово для них вкусное угощение!

Свиристели

Прилетели свиристели,
Заиграли на свирелях,
Засвистели: «Свири-свири!
Мы в лесу устроим пир.

Пусть опали с веток листья,
Моросит осенний дождь —
Мы клюем рябины кисти —
Слаще ягод не найдешь!»



Какие звери любят ягоды рябины?
Какие птицы прилетают в наши края поздней осенью?
Зачем они сбрасывают ягоды рябины на землю?

Писатель Михаил Пришвин написал о рябине: «Зацветет рябина, и кончится весна». Ведь зацветает рябина в мае. Ее цветы, собранные в кремово-белые плотные соцветия, наполняют лес своеобразным ароматом. Рои пчел весело гудят возле рябины. С одного гектара рябиновых посадок пчелы собирают около 40 килограммов красноватого ароматного меда.

Вот какое доброе дерево — рябина! И ягодой нас потчует и медком угощает.

Из ягод рябины варят варенье и джемы, а рябиновый мед душистый и полезный.

У рябины хорошая древесина — тяжелая, упругая и прочная. Делают из нее посуду, рукоятки к топорам и молоткам, а из гибких веток плетут красивые корзины.



Когда зацветает рябина?
Как выглядят ее соцветия?
Как ты думаешь, кто переносит пыльцу рябины?
Что дает рябина людям?



ТОПОЛЬ

Высокие стройные тополя с зеленовато-серыми гладкими стволами и густой зеленой кроной украшают площади и улицы, скверы и парки наших городов.

Тополя чаще других деревьев сажают в городах, потому что они прекрасно очищают воздух от пыли и копоты и выделяют в атмосферу кислорода больше, чем другие деревья. Один тополь вырабатывает его столько, сколько три липы, четыре сосны, семь елей.

Но и это еще не все! Тополя неприхотливы и очень быстро растут. Если весной посадить в землю черенок длиной 30 сантиметров, то уже к осени вырастет метровое дерево.

Весной на тополях набухают крупные почки. Когда клейкая оболочка падает с них на землю, раскрываются пахучие блестящие листочки.

«Листья распускаются быстро и буйно. С утра дерево еще безлистное, а в полдень крона блестит и переливается развернутыми листьями подобно заводу, мерцающей на солнце» (С. Красиков).

Тополиные листья свисают вниз на длинных черешках, слегка сжатых с боков. Благодаря такой форме черешка,



листья очень подвижны: трепещут и дрожат даже при легких порывах ветра. Тополиный лист очень гладкий, и с него легко слетают или смываются дождем мелкие частички городской копоты и пыли.



Как выглядит тополь?
Почему тополя сажают в городах?

В конце мая на дереве созревают коробочки с семенами. Они лопаются, и тополиная метель заметает город: пух, подхваченный ветром, летит вдоль улиц, точно снегом покрывает землю и деревья, залетает в раскрытые окна.



Тополиная вьюга



Снег с небес слетает
И неслышно кружится,
Этот снег не тает
В теплых майских лужичках.

В городе старинном
Все белым-бело!
Вьюгой тополиной
Город замело.

Белый тополиный пух состоит из тонких волосков-ворсинок, которые хорошо впитывают влагу и создают условия для прорастания семян.

Семечко тополя растет быстро: набухает за 4 часа, а через 8–10 часов у него появляется корешок. Верхушечная часть образуется на пятый день, а на одиннадцатый появляются листья.

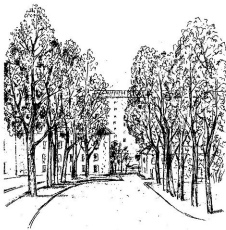
«Как жизнелюбива каждая клеточка тополя! Не только побег, но и черенок пускает корни и становится деревом. Случается, что и полено, лежащее на земле, начинает расти!» (С. Красиков).

Из мягкой и легкой древесины тополя делают бумагу, а почки тополя используют для производства кремов, духов и одеколонов.



Почему в начале лета в городах метет тополиная метель?

Что делают из древесины и почек тополя?



ЯБЛОНЯ

Если ты бывал в деревне или на даче, то помнишь, как выглядит яблоня.

Это невысокое дерево, с широко расходящимися в стороны неровными ветвями. Яблоня неприхотлива, растет на разных почвах, не особенно боится морозов, но любит влагу и солнечный свет.

Весной яблоня расцветает. Ее бледно-розовые цветы собраны в соцветия и раскрываются одновременно с листьями.

Пчелы собирают с одного гектара яблоневых садов до 50 килограммов сладкого и душистого меда.



Когда лепестки облетят, на месте цветка образуется зеленая, твердая завязь, потом из нее вырастет румяное вкусное яблочко.

Надо помочь яблоньке вырастить крупные душистые плоды — землю под ней нужно рыхлить и окучивать, а в засушливую жаркую погоду утром и вечером поливать — ведь яблоня любит влагу.



Как выглядит яблоня?
Когда зацветает яблоня?
Как выглядят ее соцветия?
Как ты думаешь, кто переносит пыльцу яблонь?
Как надо ухаживать за яблоней?

В лесах растут дикie яблони, их называют «дичками». Яблочки на них мелкие, жесткие, кисло-горькие, но птицы любят ими полакомиться, а звери подбирают падалицу — перезревшие, упавшие на землю яблоки.

Люди вывели много сортов яблук: антоновку, анис, коричное, грушовку. Ты, конечно, с удовольствием ел сладкие штрифель, ранет и полупрозрачный, с медовым вкусом и запахом белый налив.

На огороде

Хорошо на огороде
Поработать летним днем.
Солнца луч по грядкам бродит,
Мятой пахнет чернозем.

Сладко пахнет зрелой сливой
И картофельной ботвой,
Медом белого налива
У меня над головой.



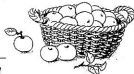
Случаются такие урожайные годы, когда ветви яблонь гнутся под тяжестью крупных спелых плодов. Заботливые садоводы подставляют под них деревянные жерди-подпорки, чтобы ветки не сломались.

Одни сорта яблок созревают в августе, другие в начале осени. Ранние сорта — нежные, сахаристые, мягкие. Хранить их долго нельзя. В народе говорят: «Месяц август яблоками пропах».

Издавна на Руси отмечали в деревнях веселый праздник — Яблочный Спас. Говорили: «Пришел Спас — всему час». В этот день снимали с яблонь созревшие плоды, торжественно освящали их в храмах, а потом угощали друг друга яблоками. До Яблочного Спаса строго-настрого запрещалось рвать яблоки с деревьев.

Корзина яблок

День сегодня яркий —
Солнце и прохлада.
Мы корзину яблок
Принесли из сада.
И грушовка, и ранет —
Слаще этих яблок нет!



Во второй половине сентября начинают собирать яблоки зимних сортов — антоновку, семеринку. Эти сорта — твердые, покрытые толстой кожей, с особым налетом, который защищает яблоко от гнили. В прохладном и темном месте их можно хранить всю зиму, аккуратно уложив в ящики или корзинки и обернув каждое яблочко бумагой, пропитанной парафином¹.

Яблочный пирог

Яблоки румяные,
В них медовый сок!
Испечет нам мама
Яблочный пирог.

Вкусный и душистый
Выйдет пирожок,
С коркой золотистой —
Съешь его, дружок!



Если спелое яблоко разрезать, то можно увидеть маленькие гладкие темно-коричневые зернышки. Упадет осенью яблоко на землю, пролежит зиму под снегом, а к весне яблочная мякоть сгниет и даст проросшему семечку питательные вещества. На этом месте вырастет маленькая яблонька. Недаром говорят: «Яблоневое семя знает свое время».

Но чаще садоводы рассаживают яблони черенками или побегами. Сажают их осенью. В это время у садоводов немало забот: надо обрезать старые засох-



шие ветви, очистить от сорняков и перекопать землю, побелить яблоневые стволы и обвязать их колючим еловым лапником. А не то зайчишки могут прискакать в сад и обглодать, попортить кору молодых деревьев.

¹ Парафин — похожее на воск светлое плавкое вещество, получаемое из нефти.

Замело в лесу тропинки
И дороги, и пути.
Все обглоданы осинки —
Где Косому корм найти?

Побежал Косой в деревню,
Там большой фруктовый сад —
В нем кустарники, деревья
До весны под снегом спят.

Лунный свет голубоватый
Снег морозный серебрит.
Он лежит, как хлопка ваты,
На ветвях больших раки¹.

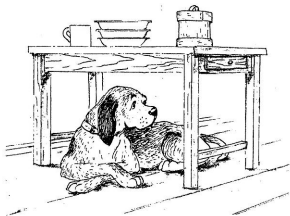


¹ *Ракита* — дерево или кустарник семейства ивовых, растущее обычно на берегах рек.

Скрип шагов нигде не слышен,
Спит деревня крепким сном —
Сладко спит собака Рыжик
В теплой кухне под столом.

Расхрабрился наш зайчишка —
Гложет яблонек кору.
«Побывал у нас воришка! —
Скажет сторож поутру.

— Что же ты, бездельник Рыжик,
Вора ночью не поймал?»
И вздохнет печально Рыжик:
«Как назло я крепко спал!»





Какие сорта яблок ты знаешь?
 Как хранят яблоки зимних сортов?
 Какой праздник, связанный с яблоками, отмечают на Руси в августе?
 Как размножаются яблони?
 Чем занимаются садоводы осенью?

Помнишь ли ты сказку о молодильных яблоках?

«Жил-был царь, и было у него три сына. Когда царь состарился, он послал своих сыновей за молодильными яблоками и обещал тому сыну, который принесет их, полцарства. Старый царь очень хотел снова стать молодым, здоровым, сильным и красивым!..»

Яблоки и вправду очень полезны! В них много витаминов.

Чего только люди не готовят из яблок: и варенье, и муссы, и джемы, и соки! Свежие яблоки нарезают кружочками, летом сушат их в тени, а потом варят компоты и кисели.

Из яблоневых лепестков готовят целебные чаи и настои.

Из мягкой и красивой древесины яблони вырезают деревянные украшения: заколки, бусы, браслеты.



Что можно приготовить из яблок?
 В каких сказках упоминается яблоня или яблоки?
 Что делают из древесины яблони?

Вопросы и задания

** Послушайте стихотворения и ответьте на вопросы:*

1. Что вам запомнилось (понравилось) в стихотворении?
2. Что происходит с деревьями весной, летом, осенью, зимой?

Весенний лес

Льдины звонкие разбились
 И поплыли по реке.
 И сережки распустились
 На осине и ольхе.

Золотятся нежно ивы,
 Посветлели их стволы.
 На сосне блестят красиво
 Капли крупные смолы.

Набухают соком почки,
 Скоро снег растает весь,
 И зеленые листочки
 Молодой украсят лес!



Летний лес

Зноем солнечным прогретый
Лес душистый и сухой.
На опушках много света,
Пахнет медом и смолой.

Стал окрепшим и пахучим
Разрезной зеленый лист,
В зарослях кустов колючих
Слышен птиц веселый свист.

Закраснелась гроздь калины,
Зреют в шишках семена,
И душистая малина
Соком сахарным полна.



Осенний лес

Лес осенний красок не жалеет —
Яркие грозди ягод и листья.
То сверкают бронзой, то алеют
Пышные осенние кусты.

Скоро ветер налетит холодный
И сорвет узорчатый наряд,
И в лесу закружится свободный
Золотой осенний листопад.

Он укроет землю покрывалом,
С нею он поделится теплом,
Когда на листьях сухой, опалой
Заискрится иней серебром.



Зимний лес

В зимний лес заиндевелый
Приведет меня лыжня.
Как старик в тулупе белом,
Дремлет лес средь бела дня.

Снег укрыл стволы и корни
Елей, сосен и раakit;
Иней хрупкий и узорный
На ветвях берез лезжит.



Все бело — тропинки, кочки.
И уснули до весны
На ветвях деревьев почки,
Спят они и видят сны.

Снег свисает бахромою,
А коряги и пеньки
Под пушистой пеленою
Оживают, как зверьки.

Вот зайчишка, вот лисица
В пышной шубе меховой,
Вот на сук уселась птица,
Вертит снежной головой.

Словно в сказке открывает
Лес-волшебник чудеса:
Ледяная, но живая
Леса зимнего краса!



Ответ на вопросы

- * Какое дерево поит нас сладким соком? (*Береза*)
- * Кто из лесных обитателей любит березовый сок. (*Дятел, бабочка, шмель, муравей*)
- * Какое дерево живет дольше других деревьев? (*Дуб*.)
- * Как называют плоды дуба? (*Желуди*)
- * Какие лесные звери едят желуди? (*Кабан, медведь, лось, белка, бурундук*)
- * Листья какого дерева и «без ветра трепещут»? (*Осина*)
- * Какой гриб любит расти под березой? (*Подберезовик*.) А под осиною? (*Подосиновик*)
- * Какие деревья называют вечнозелеными? (*Ель, сосну*) Почему?
- * Кто из лесных обитателей любит лакомиться семенами шишек? (*Медведь, лось, бурундук, белка, дятел, клест*)
- * Какое дерево называют «поющим»? (*Ель*) Почему?
- * Какие деревья цветут до появления листьев? (*Ива, осина*)
- * Зачем семенам многих деревьев крылышки? (*Чтобы разлетаться по окрестностям*)
- * Какие деревья называют медоносами? Назови их. (*Липа, клен, ива, рябина, яблоня*)

- * Какое дерево самый первый медонос? (*Ива*). А самый лучший? (*Липа*)
- * Кто любит полакомиться корой осины и яблони? (*Зайцы*)
- * Кору какого дерева никогда не обглаживают зайцы? (*Кору черемухи*)
- * Какие звери и птицы любят есть ягоды рябины? (*Медведь, лось, белка, бурундук, снегирь, свиристель*)
- * Какое дерево часто сажают в городах? (*Тополь*) Почему?
- * Какие вкусные блюда можно приготовить из яблок? (*Варенье, мусс, джем, компот, сок*)

Отгадай загадки

- * Объясните, как вы догадались, какие слова помогли найти отгадки?

Весной роняет слезы
Белая ... (*береза*).

Стоит летом золотая,
Сладким медом налитая.
(*Липа*)

Если дунет ветерок,
Задрожит ее листок.
Ветерок совсем не сильный,
Но дрожит листок ... (*осины*).

В каждый дом
Под Новый год
Это деревце придет.
Зеленое и колкое,
Оно зовется ... (*елкою*).

Весною кудри завила
Нежные, пушистые
И стоит белым-бела
... (*Черемуха*) душистая.

Прилетает в гости к ней
Стайка алых снегирей.
По ветвям они снуют,
Красны ягодки клюют.
(*Рябина*)

На дубовых ветках
Качаются детки,
Маленькие, озорные,
На них шапочки резные.
(*Желуди*)

Пословицы и поговорки

- * Почему в народе говорится:

Сентябрь яблоками пронах.

В сентябре одна ягодка, да и та горькая рябина.

Нет рябины — и осень не осень!

Где вода — там и верба;
где верба — там и вода.

Где дубняк, там и березняк.

Ель да береза, чем не дрова?

Хлеб да вода, чем не еда?

Лучше ивовый посох, чем золотой меч.

Дерево держится корнями, а человек — друзьями.

Дерево ценят по плодам, а человека — по делам.

Дерево скоро садят, да не скоро с него плоды едят.

Какие плоды на каком дереве растут?

* Узнайте дерево по его плодам и закончите предложение.

Желуди растут на ... (дубе).

Яблоки растут на ... (яблоне).

Шишки растут на ... (ели и сосне).

Грозди рябины растут на ... (рябине).

Кто с каким деревом дружит?

* Назови, кто с каким деревом дружит и почему?

Образец: Дятел дружит с рябиной, елью, сосной, березой. Он ест ягоды рябины, семена шишек, пьет березовый сок.



Какой лист? Какие плоды?

* Закончите словосочетание:

Лист березы — березовый;

лист дуба —

лист липы —

лист осины —

лист клена —

лист ивы —

лист тополя —

шишка сосны —

шишка ели —

ягоды рябины —

Четвертый лишний

* Выделите лишнее слово, объясните свой выбор:

Клен, рябина, ель, тюльпан;

береза, дуб, шиповник, тополь;

яблоня, смородина, черемуха, рябина;

осина, липа, дуб, ель;

сосна, тополь, рябина, ива;

липа, осина, клен, яблоня.

Игра в слова

* Хлопните в ладоши, услышав слово, подходящее березе (дубу, липе, осине ... яблоне).

* Объясните выбор каждого слова.

Словарь:

желудь, ельник, береста, смола, яблоко, неприхотливый, светолюбивая, могучий, медонос, сосняк, теневыносливая, «гонкое дерево», темноствольная, шишка, пух, дубрава, стройная, ягоды, высокий, белоствольная, янтарь, антоновка, морозоустойчивая, кряжистый, хвойное дерево, лиственное дерево...

Комментарий для взрослых:

После игры для активизации памяти и речи детей можно предложить им следующие задания:

* Вспомните, какие слова, подходящие березе (дубу, липе, осине ... яблоне), вы слышали?

Составь рассказ-описание с опорой на план:

1. Как называется дерево?
2. Какое дерево — лиственное или хвойное?
3. Как выглядит дерево (ствол, листья, цветы, плоды ...).
4. Дополнительные сведения (Где чаще всего растет? Сколько лет живет? Как происходит опыление? и т. д.).
5. Какую пользу приносит людям?

Народные приметы

- Поздний листопад — на неурожайный год.
- Когда лист с дуба и березы опал чисто, то год будет хорошим, урожайным.
- Если листья, осыпаясь, лягут изнанкою вверх — к урожаю и теплой зиме, лицевой стороной вверх — к холодной зиме.
- Коли урожай на черемуху, так будет урожай и на рожь.
- Коли осина в сережках (цветет богато), то будет богатый урожай овса.
- Не сей пшеницы прежде дубового листа.
- Когда береза станет распускаться, сей овес.
- Хорошо рябина цветет — к урожаю льна.
- Когда верба зацветет, пора пчел выносить на пасеку.
- Зазеленела черемуха — пора сеять картофель.
- Верба распутицу ведет, гонит с реки последний лед.
- Зацвела осина — пора сеять морковки!
- Если черемуха рано зацвела, то лето будет теплым.
- Когда лист березы развернется полностью, то можно сеять картошку.
- Когда черемуха цветет, всегда холод живет.
- Почки черемухи лопнули — весна в полной силе.

- Если на черемухе много цветов, то лето будет мокрым.
- Взмахнул тополь изумрудным листочком — быть теплу.
- Зацвела рябина — наступит тепло.
- Хорошо рябина цветет к урожаю льна.
- Если в пору цветения рябины тепло — все лето будет сухим и погожим.
- Если дуб раньше ясеня лист развернет, то лето будет сухое.
- Когда дуб цветет, холод живет.
- Много сосновых шишек уродилось к богатому урожаю ячменя.
- Поздний расцвет рябины — к долгой осени.
- Среди лета появляются на деревьях желтые листья — к ранней осени и зиме.
- Если алой рябины много уродилось, осень будет сырая, а зима — морозная.
- Если лист осины ложится лицом вверх — к студеной зиме, изнанкой кверху — зима будет теплая, а если и так и сяк — зима будет умеренная.
- Много желудей на дубе — к теплой зиме и плодородному лету.
- Быть зиме суровой, если в середине октября на березах и дубах еще есть листья.
- Если выпадет снег, когда деревья еще не сбросили листву, то он скоро растает.

Из книги В.А. Миронова. Месяцеслов — народный календарь (М.: Издательский дом «Гранд», 1997)