СОСНА КОРЕЙСКАЯ (СОСНА КЕДРОВАЯ КОРЕЙСКИЙ)

Название: сосна корейская, а ещё её часто зовут кедром корейским.
Семейство: сосновые.
Где растёт: в дальневосточных лесах, любит простор и свежий воздух.
Условия: ей нравятся плодородные почвы и чтобы было не слишком темно.
Как помогает людям: даёт вкусные кедровые орешки, из древесины делают мебель, а шишки любят собирать для поделок.
Статус: важный и ценный вид, вырубать его можно только по правилам, чтобы леса оставались красивыми и богатыми.
Интересный факт: одно большое дерево может дать столько орешков, что хватит на много баночек пасты или на угощение для всей школы!
Легенда: у народов Дальнего Востока кедр считали «кормильцем леса» — будто он кормит и белок, и медведей, и людей.

Для экскурсии с детьми: предложите ребятам найти шишку и сравнить её с шишкой обычной сосны.

ЯСЕНЬ МАНЬЧЖУРСКИЙ

Название: ясень маньчжурский.
Семейство: маслиновые.
Где растёт: по берегам рек, в долинах, где почва богатая и влажная.
Условия: любит свет, но может расти и там, где рядом другие деревья слегка затеняют.
Как помогает людям: из его крепкой древесины делают спортивный инвентарь (например, биты и лыжи), мебель и паркет.
Статус: в некоторых местах становится реже из-за вырубки, поэтому его стараются беречь.
Интересный факт: его семена похожи на маленькие самолётики с крылышками — они кружатся и летят далеко-далеко по ветру.
Легенда: в старых преданиях ясень называли деревом ветра — будто он держит небо и не даёт ему упасть.
Для экскурсии: пусть дети найдут на земле «самолётики» и запустят их с ладошки.

РОДОДЕНДРОН ДАУРСКИЙ

Название: рододендрон даурский. В народе его часто зовут «багульником» (это неправильное название, но так привыкли говорить).
Семейство: вересковые.
Где растёт: на склонах, в подлеске хвойных лесов, на сухих и каменистых местах.
Условия: очень морозостойкий, любит солнце и не боится суровых зим.
Как помогает людям: украшает сады и парки, цветёт так красиво, что хочется фотографировать; хороший медонос для пчёл.
Статус: обычный вид, но рвать его на букеты не стоит — так он быстрее исчезает.
Интересный факт: он цветёт ранней весной, когда на других кустах ещё нет листьев — будто первым говорит: «Весна пришла!»
Легенда: по преданиям бурят и эвенков, цветение рододендрона означало, что природа просыпается и начинается новый год.
Для экскурсии: проведите мини-конкурс «Кто заметит самый яркий куст» и обсудите, почему не надо срывать цветы.

ЖИМОЛОСТЬ ЗОЛОТИСТАЯ

Название: жимолость золотистая.
Семейство: жимолостные.
Где растёт: в подлеске, на опушках и склонах, там, где не слишком сыро и не слишком сухо.
Условия: может расти в полутени, любит умеренно плодородную почву.
Как помогает людям: ягоды можно есть (из них делают варенье и компот), а ещё это красивый кустарник и отличный медонос.
Статус: обычный, не редкий вид.
Интересный факт: её цветки жёлто-оранжевые и очень ароматные — пчёлы их обожают. А ягоды созревают одними из первых.
Легенда: в народе жимолость считали вестницей весны и «сладким началом года» — будто она приносит удачу, если её заметить первой.
Для экскурсии: попросите детей понюхать цветок (если цветёт) и описать запах одним словом: «сладкий», «медовый», «весенний

».

РОЗА МОРЩИНИСТАЯ

Название: роза морщинистая.
Семейство: розовые.
Где растёт: на побережьях, песчаных дюнах, склонах — там, где ветрено и почва не самая богатая.
Условия: не боится ветра, мороза и даже солёных брызг с моря.
Как помогает людям: плоды (ягоды) богаты витамином С — из них делают чай, варенье, сиропы; из кустов делают живые изгороди.
Статус: не редкий вид, но в некоторых местах разрастается очень сильно.
Интересный факт: у неё очень много колючек — так она защищает себя от зверей. Цветёт всё лето, а плоды держатся до снега.
Легенда: на побережье её считали «защитницей берега»: будто её колючки не пускают злые ветры, а плоды — это подарки моря людям.
Для экскурсии: найдите вместе с детьми плоды и обсудите, как природа защищает растения (колючки, запах, горький вкус).

ЛЕЩИНА МАНЬЧЖУРСКАЯ

Название: лещина маньчжурская.
Семейство: берёзовые.
Где растёт: в смешанных лесах, на склонах и опушках, в подлеске.
Условия: предпочитает плодородные, умеренно влажные почвы, хорошо растёт в полутени.
Как помогает людям: орехи едят люди и лесные звери; из листьев и коры раньше делали отвары (но сейчас лучше не пробовать без взрослых!).
Статус: не редкий, но численность падает там, где вырубают леса.
Интересный факт: орехи созревают в конце лета, но урожай бывает не каждый год — как будто лещина «отдыхает».
Легенда: в разных краях лещину считали деревом мудрости, а на Дальнем Востоке — надёжным источником еды для всех: и для белок, и для людей.
Для экскурсии: предложите детям найти орешек или пустую скорлупку и подумать, кто мог её съесть (белка, мышь, птица).

ТИС ОСТРОКОНЕЧНЫЙ

Название: тис остроконечный.
Семейство: тисовые.
Где растёт: в смешанных и тёмнохвойных лесах, на влажных склонах и в ущельях.
Условия: любит полутень и влажную, но не заболоченную почву.
Как помогает людям: используется как декоративное растение (в парках и садах), а древесина ценится у мастеров.
Статус: редкий и охраняемый вид, занесён в Красную книгу.
Интересный факт: это настоящий долгожитель — может жить больше тысячи лет! Но почти все части дерева ядовиты, поэтому трогать и пробовать нельзя.
Легенда: тис называли «деревом жизни и смерти»: он живёт очень долго, но при этом опасен для тех, кто не знает правил.
Для экскурсии: покажите детям, как важно беречь редкие растения: «Мы можем любоваться, фотографировать, рисовать, но не трогать и не ломать».

БЕРЁЗА ПЛОСКОЛИСТНАЯ

Кто это: берёза с очень ровными, будто гладкими листьями — поэтому её и зовут плосколистной.
Где живёт: в дальневосточных лесах, любит берега рек и светлые опушки. Не боится холода и быстро вырастает на местах, где был пожар или вырубили деревья.
Чем полезна: из древесины делают мебель и фанеру, а весной можно аккуратно собирать берёзовый сок (но только там, где разрешают взрослые!). Из бересты раньше плели корзинки и делали украшения.
Статус: обычная, встречается часто.
Интересный факт: берёза — как первая помощница леса: она быстро заселяет пустые места, чтобы потом там смогли поселиться другие деревья.
Легенда: у народов Приамурья берёза считалась «чистым» деревом: её веточками как будто стирали всё плохое и приносили в дом свет и уют.

ДУБ МОНГОЛЬСКИЙ

Кто это: крепкий, сильный дуб, который не боится ни ветра, ни мороза.
Где живёт: на сухих склонах и в лесах юга Дальнего Востока. Любит солнышко и не любит, когда вода стоит у корней.
Чем полезен: древесина у него очень твёрдая — из неё строили дома и делали бочки. Жёлуди после специальной обработки можно давать скоту, а раньше люди даже делали из них муку. Кору используют, чтобы обрабатывать кожу.
Статус: в некоторых местах становится реже, поэтому его стараются беречь.
Интересный факт: дуб может жить 300–400 лет — это как несколько поколений людей! А жёлуди у него горькие, потому что в них есть особые вещества.
Легенда: дуб считали деревом силы и стойкости. В преданиях он был опорой и защитником: если рядом рос дуб, люди чувствовали себя спокойнее

ЯСЕНЬ МАНЬЧЖУРСКИЙ

Кто это: высокое стройное дерево с крепкими ветками и семенами-«вертолётиками».
Где живёт: в долинах рек, на плодородных и влажных почвах. Любит свет, но может расти и там, где рядом другие деревья немного затеняют его сбоку.
Чем полезен: древесина упругая и прочная — из неё делали спортивный инвентарь, мебель и паркет. В городах ясень сажают, чтобы он украшал улицы и защищал от ветра.
Статус: местами редкий, его стараются не вырубать без необходимости.
Интересный факт: семена у ясеня с крылышками — ветер подхватывает их и уносит далеко, чтобы выросли новые деревца.
Легенда: в старых рассказах народов Приамурья ясень называли «деревом ветра»: верили, что он держит небо и защищает землю от сильных бурь.

РЯБИНА АМУРСКАЯ

Кто это: рябина с красивыми гроздьями ягод, которые зимой любят клевать птицы.
Где живёт: в смешанных лесах, на опушках и склонах. Не боится мороза, спокойно растёт даже в суровые зимы.
Чем полезна: ягоды используют для варенья, пастилы и морсов — в них много витаминов. Ещё рябина красиво цветёт и украшает парки.
Статус: обычный вид, не редкий.
Интересный факт: ягоды рябины сначала горькие, но после заморозков становятся слаще. А яркие гроздья висят всю зиму и помогают птицам не голодать.
Легенда: рябину считали оберегом: гроздья вешали у входа, чтобы в дом не приходили беды, а в семье было тепло и дружно

КЛЁН ЗЕЛЕНОКОРЫЙ

Кто это: клён с необычной корой — она зелёная с белыми полосками, будто кто-то раскрасил дерево.
Где живёт: в тенистых лесах Дальнего Востока, любит влажные места и плодородную землю.
Чем полезен: его сажают в парках, чтобы было красиво. Пчёлы собирают с него нектар, а из древесины делают мелкие поделки.
Статус: встречается не везде, местами становится реже.
Интересный факт: по коре его легко узнать среди других клёнов. Осенью листья становятся ярко-жёлтыми — будто горят маленькими солнышками.
Легенда: полосатая кора напоминала людям узор света и тени. Считалось, что такой клён помогает найти гармонию и не терять равновесие.

КЛЁН МЕЛКОЛИСТНЫЙ

Кто это: изящный клён с маленькими листочками, которые осенью становятся оранжевыми и красными.
Где живёт: в горных лесах и подлеске, на склонах. Любит тень и прохладу, не боится морозов.
Чем полезен: украшает парки и улицы, даёт нектар пчёлам. Из древесины делают небольшие изделия, а в народной медицине иногда используют листья и сок.
Статус: обычный, встречается довольно часто.
Интересный факт: листья у него совсем небольшие, но очень красивые. Он хорошо переносит обрезку, поэтому из него можно формировать аккуратные аллеи.
Легенда: в восточных странах клён считали символом осени и мимолётной красоты: его листья будто шепчут, что нужно замечать и ценить каждый момент.

ЧЕРЁМУХА АЗИАТСКАЯ

Кто это: черёмуха, которая весной покрывается белыми душистыми цветами.
Где живёт: по берегам рек и в пойменных лесах. Любит влагу и свет, но терпит и лёгкую тень.
Чем полезна: плоды идут на варенье, компоты и начинки. Цветущая черёмуха украшает сады, а её аромат нравится многим.
Статус: обычный вид.
Интересный факт: когда черёмуха цветёт, часто становится прохладнее — поэтому в народе говорят про «черёмуховые холода».
Легенда: черёмуху связывали с весной и обновлением. Считалось, что её цветение отмечает границу между холодом и теплом, а само дерево хранит переход от одного времени года к другому.

ЧЕРЁМУХА МААКА

Кто это: черёмуха с красивой золотистой корой, которая отслаивается тонкими лоскутками.
Где живёт: по долинам рек и на склонах Дальнего Востока. Любит влажные, но хорошо дренированные почвы.
Чем полезна: её сажают в городах, чтобы было красивее. Пчёлы берут с неё нектар, а ягоды хоть и горькие, зато нравятся птицам.
Статус: обычный вид, но ценится за декоративность.
Интересный факт: кора похожа на бересту, только цвет у неё тёплый, медовый. По такой коре легко найти дерево в лесу.
Легенда: из-за приметной коры черёмуху Маака называли «деревом-маяком»: по ней охотники и путешественники ориентировались в тайге и находили дорогу домой.

МААКИЯ АМУРСКАЯ

Кто это: дерево с необычными белыми соцветиями, похожими на кисточки.
Где живёт: на склонах, по берегам рек, в смешанных лесах. Любит умеренно влажную и плодородную почву.
Чем полезна: украшает парки, устойчива к городскому воздуху. Древесина твёрдая, годится для мелких изделий.
Статус: местами уязвимый вид — растёт не везде и нуждается в защите.
Интересный факт: растёт медленно, зато живёт долго. Соцветия напоминают белую акацию, а листья — сложные и перистые.
Легенда: маакию считали «лесным сокровищем»: из-за редкости и необычной красоты её воспринимали как знак особой удачи — если встретишь такое дерево, значит, природа тебе доверяет.

КАЛИНА САРЖЕНТА

Кто это: куст с красивыми соцветиями и яркими ягодами.
Где живёт: в подлеске, на опушках, по берегам водоёмов. Любит тень, влагу и плодородную землю.
Чем полезна: ягоды после заморозки или варки используют для морсов и варенья — в них много витаминов. Калина украшает сады и привлекает насекомых и птиц.
Статус: обычный вид, неприхотливый и устойчивый.
Интересный факт: в соцветии по краю — крупные цветки, а внутри — мелкие. Именно из мелких вырастают ягоды. Горечь из ягод уходит после заморозки.
Легенда: калина была символом женской судьбы и красоты. Гроздья калины вплетали в венки и вешали в доме как оберег, чтобы в семье царили любовь и согласие.

ЕЛЬ АЯНСКАЯ

Как выглядит: высокая и стройная, будто зелёная свеча. Хвоинки снизу серебристые — будто кто-то кисточкой нанёс блеск.
Где живёт: в горах и прохладных лесах Дальнего Востока, там, где часто бывают туманы. Любит влажный прохладный воздух.
Чем полезна: из её древесины строят дома и делают бумагу. А веточки (лапник) раньше стелили, чтобы было мягче спать.
Интересный факт: живёт 300–400 лет — это как если бы дерево помнило времена, когда ещё не было многих городов!
Легенда: у народов Дальнего Востока ель была «осью мира» — будто держит небо и защищает от злых духов.

Вопрос для ребят: почему хвоинки снизу кажутся серебристыми? (Ответ: из-за воскового налёта, он защищает хвою от холода.)

СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ

Как выглядит: стройная, кора внизу тёмная и толстая, а вверху светлая и шелушится, как чешуйки.
Где живёт: на песчаных склонах, опушках, после пожаров быстро вырастает на пустых местах. Любит солнце и не боится засухи.
Чем полезна: из сосны делают доски, мебель, шпалы для железной дороги. Из смолы получают канифоль и скипидар. А из хвои заваривают витаминный чай.
Интересный факт: сосна — как «первопроходец»: первой заселяет места после пожара, даёт тень и помогает другим растениям вырасти.
Легенда: в старых поверьях сосна держала небо и защищала от бурь.
Вопрос для ребят: зачем сосне толстая кора внизу ствола? (Ответ: чтобы пережить низовой пожар и не погибнуть.)

ОРЕХ МАНЬЧЖУРСКИЙ

Как выглядит: большое дерево с огромными листьями — будто веер. Плоды похожи на грецкие орехи, но скорлупа очень толстая.
Где живёт: по долинам рек, на плодородных и влажных почвах. Любит свет, но может расти и в лёгкой тени.
Чем полезен: ядра орехов едят (но сначала вымачивают, чтобы убрать горечь). Из древесины делают красивую мебель.
Интересный факт: листья могут быть длиной до 1 метра — почти как рост первоклассника!
Легенда: орех считали деревом достатка и символом крепкой семьи.
Вопрос для ребят: как думаешь, зачем ореху такая толстая скорлупа? (Ответ: чтобы защитить семя от зверей и холода.)

ЭЛЕУТЕРОКОКК КОЛЮЧИЙ

Как выглядит: куст с тонкими колючками, будто в иголках. Ягоды чёрные, собраны в кисточки.
Где живёт: в смешанных лесах, под пологом деревьев, на склонах. Любит тень и умеренно влажную почву.
Чем полезен: из корней делают настойку, которая помогает быть бодрым и выносливым. Ещё его сажают как живую изгородь — колючки не пускают зверей.
Интересный факт: его называют «сибирским женьшенем» — за то, что придаёт силы.
Легенда: охотники брали с собой кусочек корня, чтобы не уставать в долгом пути.

Вопрос для ребят: если бы ты был охотником, что бы взял с собой из леса, чтобы не устать? (Ответ: можно рассказать про элеутерококк и про ягоды.)

КЕДРОВЫЙ СТЛАНИК

Как выглядит: стелется по земле, будто обнимает камни и склоны. Зимой полностью прячется под снегом.
Где живёт: в горах, на побережьях, на каменистых склонах. Выдерживает сильные морозы и ветра.
Чем полезен: его орешки едят люди и звери. Ветви используют как топливо, а ещё он кормит белок, птиц и медведей.
Интересный факт: растёт медленно, но живёт сотни лет. Зимой снег укрывает его, как тёплое одеяло.
Легенда: народы Севера считали стланик защитником гор и помощником путников.

Вопрос для ребят: почему стланик стелется, а не растёт вверх? (Ответ: так он прячется от ветра и мороза под снегом.)

ЖИМОЛОСТЬ ЗОЛОТИСТАЯ

Как выглядит: кустарник с жёлто-оранжевыми ароматными цветками и тёмными ягодами.
Где живёт: в подлеске, на опушках и склонах. Любит полутень и умеренно влажную почву.
Чем полезна: ягоды можно есть, они вкусные и полезные. Цветки дают нектар пчёлам, а сам куст украшает парки.
Интересный факт: цветёт и пахнет так, что к ней слетаются пчёлы и бабочки.
Легенда: жимолость считали вестницей весны и оберегом от плохих новостей.

Вопрос для ребят: какие птицы могут прилететь полакомиться ягодами жимолости? (Ответ: дрозды, свиристели, снегири.)

ПУЗЫРЕПЛОДНИК АМУРСКИЙ

Как выглядит: красивый куст, а плоды похожи на маленькие воздушные пузырьки. Осенью листья становятся жёлто-красными.
Где живёт: в подлеске и по берегам, любит умеренно влажную почву и свет.
Чем полезен: его сажают в парках и садах, чтобы было красиво. Ещё из него делают живые изгороди.
Интересный факт: из-за плодов его так и назвали — пузыреплодник.
Легенда: из-за необычной формы плодов его связывали с «тайной воды» и считали весёлым кустарником.

Вопрос для ребят: на что похожи плоды пузыреплодника? (Ответ: на маленькие пузырьки или фонарики.)

ИЛЬМ МЕЛКОЛИСТНЫЙ

Как выглядит: дерево с мелкими жёсткими листочками и шероховатой корой.
Где живёт: вдоль дорог, в поймах рек, на склонах. Любит солнце, легко переносит засуху.
Чем полезен: его сажают для озеленения и защиты от ветра. Из древесины делают столярные изделия.
Интересный факт: быстро растёт и хорошо переносит городские условия.
Легенда: вяз (ильм) считали символом прочности и надёжности.

Вопрос для ребят: как ты думаешь, почему ильм сажают вдоль дорог? (Ответ: он защищает от ветра и пыли, даёт тень.)

ИВА ШВЕРИНА

Как выглядит: длинные гибкие ветви, узкие блестящие листья.
Где живёт: по берегам рек и озёр, любит влагу и свет.
Чем полезна: из ветвей плетут корзины и делают изгороди. Ещё ива укрепляет берега и даёт нектар пчёлам.
Интересный факт: побеги очень гибкие — их можно закрутить в кольцо, и они не сломаются.
Легенда: иву считали деревом, которое «успокаивает реку».

Вопрос для ребят: что можно сплести из ивовых веток? (Ответ: корзинку, заборчик, игрушку.)

ИВА КОЗЬЯ

Как выглядит: весной на ней появляются пушистые «барашки» — это серёжки. Листья овальные, мягкие.
Где живёт: на опушках, вырубках, склонах. Любит свет, но терпит и полутень.
Чем полезна: это один из лучших ранних медоносов. Из веток плетут, а кору используют в народной медицине.
Интересный факт: зацветает раньше, чем появляются листья, — будто спешит порадовать пчёл.
Легенда: пушистые серёжки считали знаком весны и тепла.

Вопрос для ребят: кто первым прилетает к цветущей иве? (Ответ: пчёлы, шмели.)

ИВА КУДРЯВАЯ

Как выглядит: ветви закручены, будто кто-то специально их завивал. Выглядит как сказочное дерево.
Где живёт: в парках и возле водоёмов. Любит влагу и свет.
Чем полезна: только украшает город и парк — это декоративное растение.
Интересный факт: её ветви никогда не бывают прямыми — всегда причудливо изогнуты.
Легенда: как декоративное дерево, не имеет древних легенд, но детям нравится, потому что похожа на дерево из сказки.

Вопрос для ребят: на какое сказочное существо похожа ива кудрявая? (Ответ: можно придумать вместе: на дракона, волшебника, русалку.)

ИВА ШВЕЙЦАРСКАЯ

Как выглядит: компактный куст с изящными побегами и серо-зелёными листьями.
Где живёт: в садах и ботанических парках, любит прохладу и влагу.
Чем полезна: украшает каменистые сады и берега, помогает укреплять склоны.
Интересный факт: выглядит очень аккуратно, будто её подстригли.
Легенда: связана с альпийскими преданиями о горных духах.

Вопрос для ребят: где бы ты посадил такую иву в парке? (Ответ: у пруда, на альпийской горке, возле скамейки.)

РОЗА СИЗАЯ

Как выглядит: листья будто покрыты голубоватым налётом, а плоды ярко-красные. Почти без шипов.
Где живёт: в парках и садах. Любит солнце и зимостойка.
Чем полезна: украшает парки и живые изгороди, плоды долго держатся и радуют глаз.
Интересный факт: сизый налёт на листьях — это природный воск, он защищает от холода и солнца.
Легенда: сизый оттенок связывали с холодной красотой и защитой от дурных снов.

Вопрос для ребят: какого цвета листья у розы сизой? (Ответ: зелёные с голубовато-сизым налётом.)

РОЗА МОРЩИНИСТАЯ

Как выглядит: куст с морщинистыми листьями и крупными колючками. Цветёт всё лето, плоды большие и мясистые.
Где живёт: на побережьях и песчаных дюнах. Не боится ветра, соли и мороза.
Чем полезна: плоды богаты витамином С, из них делают варенье и напитки. Ещё её сажают как изгородь.
Интересный факт: может цвести с июня по сентябрь — дольше многих других роз.
Легенда: её считали защитницей берега, а колючки — символом стойкости.

Вопрос для ребят: почему розу морщинистую сажают на берегу? (Ответ: она выдерживает ветер, соль и песок.)

ЯБЛОНЯ СИБИРСКАЯ

Как выглядит: небольшое дерево с белыми цветками весной и мелкими яблочками осенью.
Где живёт: по берегам рек, на опушках. Очень зимостойкая, не боится сильных морозов.
Чем полезна: яблочки идут на варенье, пастилу, компот. Ещё она даёт нектар пчёлам и корм птицам зимой.
Интересный факт: выдерживает очень сильные морозы, а плоды висят до снега и кормят птиц.
Легенда: яблоню считали деревом надежды на хороший урожай и семейного благополучия.
Вопрос для ребят: какие птицы любят клевать яблочки зимой? (Ответ: снегири, свиристели.)

ОСИНА, ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИЙ

Как выглядит: ствол светлый, листья круглые, а черешки плоские — поэтому листья дрожат даже от лёгкого ветерка.
Где живёт: на вырубках, опушках, по берегам. Быстро разрастается на открытых местах.
Чем полезна: из осины делают спички, фанеру, тару. Кору и почки используют в народной медицине.
Интересный факт: листья дрожат из-за плоского черешка — будто осина всё время «разговаривает» с ветром.
Легенда: осину считали деревом-защитником и границей между мирами.

Вопрос для ребят: почему листья осины дрожат? (Ответ: из-за особого строения черешка.)

В ПОМОЩЬ ЭКСКУРСОВОДУ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЕ
«ПОСМОТРИ, КАК ХОРОШ,
КРАЙ, В КОТОРОМ ТЫ ЖИВЁШЬ!»

КАРТОЧКИ-ИНФОРМАТОРЫ ПО РАСТЕНИЯМ ЭКОТРОПЫ