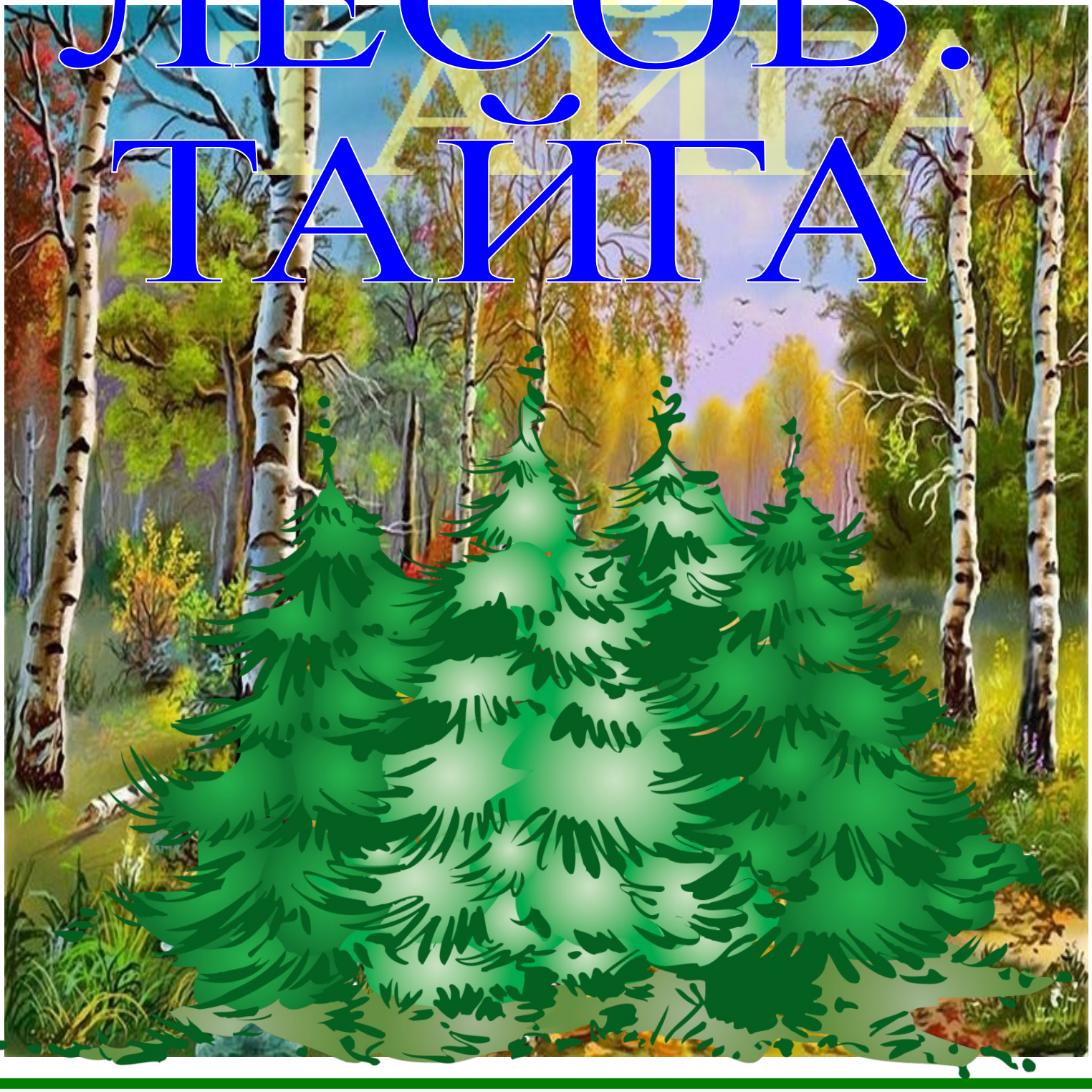
ЗОНА ЛЕСОВ: ТАЙГА



Южнее зоны тундры становится теплее. Вместе с тем здесь выпадает довольно-таки много осадков. Благодаря большому количеству влаги и тепла уже могут расти деревья. Постепенно на смену тундре приходит лесотундра, а лесотундра, в свою очередь, сменяется лесами.

Нашу страну называют великой лесной державой. И действительно, леса занимают больше половины территории России.

Самые устойчивые к холодным температурам хвойные деревья. Они приспособились к долгой зиме и не очень жаркому лету. Поэтому на смену тундре приходит ТАЙГА.

Тайга — густой, почти непроходимый лес.

Почвы здесь бедны перегноем, сильно увлажнены. Кроны деревьев смыкаются и не пропускают света.

Поэтому здесь нет мелких кустарников и трав. Только зелёные мхи и толстый ковёр опавшей хвои покрывают почву. В хвойном лесу два — три яруса. Самый высокий — сосна, ель, лиственница. Нижний — папоротники, мхи, лишайники. Встречаются, хоть и не часто, ольха, осина, берёза, ива.

Разным деревьям, как уже говорилось, требуется разное количество тепла: одним больше, другим меньше. Хвойные деревья — ель, сосна, лиственница, пихта, кедровая сосна — менее требовательны к теплу. Они-то и образуют хвойные леса - тайгу.

СОСНА.

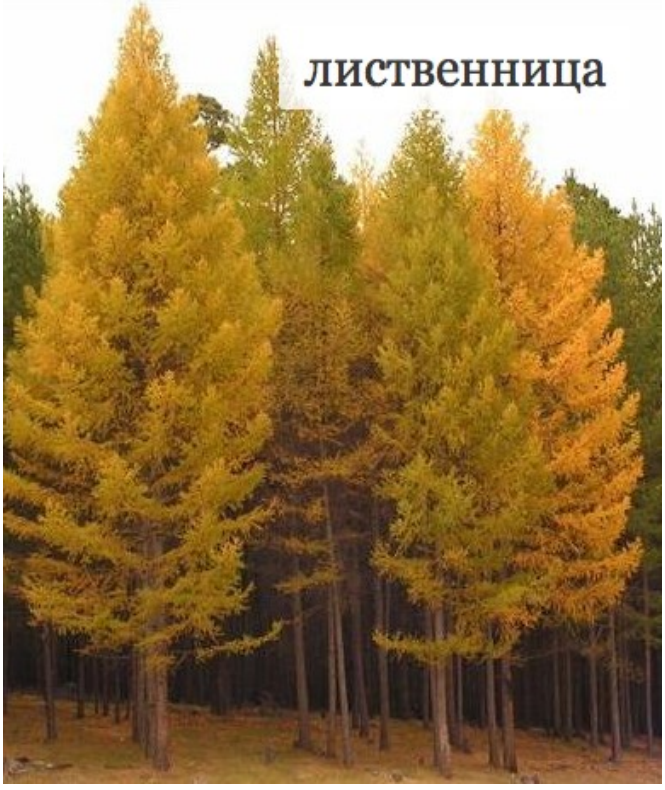
В сосновом лесу хорошо и легко дышится - и это не просто ощущение. Воздух, где растут сосны, чистый и насыщен целебными веществами. Сосна - одно из самых древних растений земли. О ней сложено много легенд, и самая красивая из них, древнегреческая, гласит, что сосна - это заколдованная из ревности богом ветров прекрасная нимфа.

Янтарь - окаменевшая смола древних сосен.

ЕЛЬ.

Изящное, стройное вечнозеленое дерево высотой до 30—50 м семейства сосновых. Крона дерева имеет форму правильного узкого конуса и спускается почти до земли.

Из древесины ели вырабатывают целлюлозу, искусственный шелк и многое другое, она широко применяется в строительстве. Еловая древесина — незаменимый материал для изготовления некоторых музыкальных инструментов (из нее делают , например, верхние деки скрипок и т. д.).

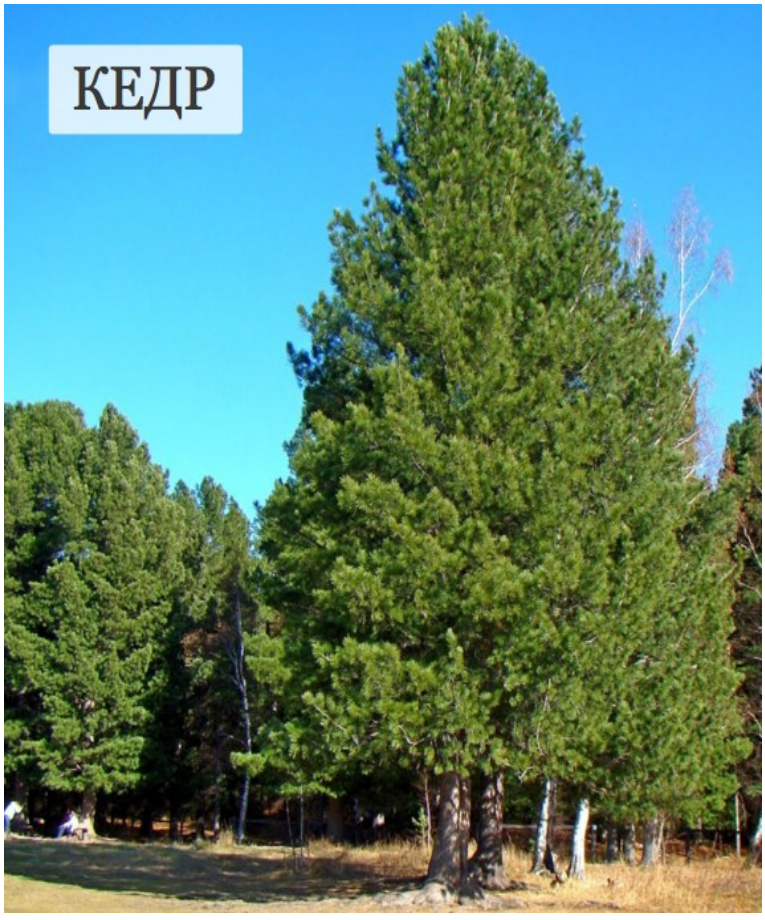


ЛИСТВЕННИЦА.

Хвойное дерево , высотой до 40 метров. Холодостойкое и светолюбивое. Растение, очень требовательное к влажности почвы и воздуха, но не любит чрезмерного увлажнения. Это дерево сбрасывает хвою на зиму, как любое лиственное растение. Древесина лиственницы долго не гниет в земле и влажной среде . Лиственница настолько тяжела, что бревна, которые срублены недавно, тонут в воде. А стволы её, долго пролежавшие в ней, сильно твердеют и становятся еще более устойчивыми к гниению.

ПИХТА.

Хвойное, вечнозеленое стройное дерево. Побеги дерева покрыты хвоинками длиной 2-3 см, сверху зеленого цвета, снизу с двумя беловатыми полосками. Пихта очень похожа на ель, но отличается от ели формой хвоинок и шишками. Шишки пихты располагаются на ветвях совсем не так, как у ели. Они подняты вверх, как свечи на новогодней елке.



СОСНА КЕДРОВАЯ. КЕДР.

Очень красивое хвойное дерево. Листья располагаются на побегах пучками по 5 хвоинок. Большую ценность представляют собой орехи кедра, и не только как вкуснейший продукт. В настоящее время ученые установили, что кедровый орех содержит различные вещества, способствующие сохранению высокой работоспособности, улучшению состава крови, росту человеческого организма, лечению туберкулеза, почечных заболеваний, малокровия.

<u>ОЛЬХА.</u>

Ствол у этого дерева в основном стройный и покрыт гладкой корой. Листья ольхи имеют округлую форму, в течение всего лиственного сезона не меняют своей окраски. Даже с наступлением пестрой осенней палитры они остаются зелеными, опадая с первыми морозами.

ОСИНА.

Близкая «родственница» тополя. Живёт осина 80—90, редко до 150 лет. Растёт очень быстро. Листья осины приходят в движение от малейшего ветерка. С этим деревом у разных народов связано очень много легенд, в которых говорится, то дрожит она от страха. На самом же деле широкий лист, прикрепленный к ветвям тонким стебельком, улавливает малейшее движение воздуха.

БЕРЁЗА.

С давних пор береза пользуется на Руси особым почетом и уважением. Белоствольная лесная красавица стала своеобразным символом России. Ьерёза первой заселяет вырубки и пожарища. Практически все части этого дерева человек использует в своей жизни: почки, ветки, древесину, сок...

ИВА.

Кустарник, который очень неприхотлив, растёт во влажных местах. Очень любит юерега рек. Расцветает ранней весной, когда еще нет листьев. Ива медонос. Проснувшиеся пчёлы с удовольствием летят полакомиться на эти желтые пушистые цветы ивы.

Из ивовый коры и веток плетут корзины, используют кору в медицине.

ПАПОРОТНИКИ.

Одни из древнейших растений, появление которых на Земле произошло около 400 млн. лет назад.

Папоротники отличаются друг от друга по размерам, жизненным формам и некоторым другим особенностям.

Молодые побеги некоторых папоротников употребляют в пищу.

Существует легенда, что тот, кто найдет цветок папоротника будет счастлив всю свою жизнь. НО! Папоротники относятся к нецветущим растениям.

МХИ ЛИШАЙНИКИ.

Мхи и лишайники встречаются в тайге повсеместно. Они растут на камнях, стволах и ветвях деревьев. Многобразие их поражает! Моховой покров остается зеленым круглый год и всегда выглядит одинаково — и весной, и летом, и осенью. Зеленым он уходит под снег, зеленым же и выходит из-под снега.Мхи очень теневыносливые растения. Они могут существовать при довольно слабом освещении. Внешняя форма лишайников различна, при чем один и тот же вид имеет часто неодинаковый облик в зависимости от среды.

Познакомимся с некоторыми животными тайги.

КЕДРОВКА

Одна из интереснейших птиц. На зиму она запасает для себя в разных укромных местах кедровые орехи. С помощью длинного крепкого клюва она освобождает шишку от скорлупы, но сами орехи не долбит. Весь орешек она заглатывает целиком и складывает в своеобразный мешочек под языком. В мешочек в зобу входит почти сто орехов. Часть этих семян она потом не находит, а они весной дают новые всходы. Так кедровка помогает кедровой сосне размножаться и расселяться.

БУРУНДУК

Этот маленький зверёк очень похож на белку, но почти вдвое меньше её. Хорошо заметный отличительный признак бурундука — пять тёмных полосок вдоль спины. Этот зверёк ловко лазает по деревьям. Живёт бурундук в неглубокой норе под упавшим стволом или пнём. Питается бурундук в основном кедровыми орехами и другими семенами. Орехи, семечки, семена растений бурундук складывает в защёчные мешки, в них он переносит их в свою нору. В ней он делает большие запасы корма, которые поедает весной, после зимней спячки.

БЕЛКА - ЛЕТЯГА

Родственница белки — летяга. По размерам чуть меньше её. В отличии от белки, летяга умеет не только ловко прыгать с ветки на ветку, но и планировать на расстояние до 60 метров. Роль крыльев у неё играют покрытые шерстью кожные складки между передними и задними лапами. Свой хвост белка-летяга использует для балансировки и направления своего прыжка. Любимым лакомством белки-летяги являются почки разных лиственных пород, хвоя и семена хвойных деревьев. Летом животное любит питаться грибами и ягодами. Но основой рациона являются ольховые и березовые сережки.

СОБОЛЬ

Соболь — хищник. Его основная добыча — грызуны, которых много в тайге. Соболь предпочитает жить в тёмной, глухой тайге, где растут ели, пихты, кедровые сосны. Когда-то соболи были многочисленны, но из-за красивого, дорогого меха их почти совсем уничтожили. Создание заповедников помогло спасти этого зверя. Питается соболь мелкими зверьками, птицами, ящерицами, лягушками, насекомыми, летом он поедает различные ягоды (голубику, рябину, черемуху, шиповник), а так же кедровыми орехами.

БЕЛКА

Белки поедают различные ягоды и грибы, цветочные почки, фрукты, ловят садящихся на деревья жуков и бабочек, а при случае разоряют птичьи гнезда, выпивая яйца и поедая птенцов. Белки делают запасы кормов: прячут орехи в лесной подстилке, закладывают грибы за отставшую кору деревьев или укрепляют их на развилке ветвей.

Некоторые другие животные — обитатели тайги.

Поэтому здесь нет мелких кустарников и трав. Только зелёные мхи и толстый ковёр опавшей хвои покрывают почву. В хвойном лесу два — три яруса. Самый высокий — срсна, ель, лиственница. Нижний — папоротники, мхи, лишайники. Встречаются, хоть и не часто, ольха, осина, берёза, ива.

Познакомимся с некоторыми деревьями поближ? Рассмотри внимательно на рисунках ствол, листья, цветы деревьев и постарайся запомнить как они выглядят....

бурый медведь
©Warren Photographic

заяц-беляк

рысь

сокол-дербник

рябчик

глухарь

Оксана Бычкунова. 2016 год.

Мои контакты
Skype: oksanabov1
E-mail: ok-sana2011@yandex.ru
Блог: http://bov44.ru/