

«СОВЁНОК»



№3(43)2022

Детская экологическая газета

Заповедные тропки

Когда приходит осень? В наших краях она сообщает о своём наступлении первыми жёлтыми листьями на берёзах, что обычно случается ещё в конце календарного лета.

С этого момента мир вокруг нас с каждым днём становится всё разнообразнее. Такого обилия красок, как в сентябре, не увидишь в другие месяцы. Листья на деревьях, травянистые растения, ягоды, грибы, ещё не впавшие в оцепенение бабочки как будто ведут спор о том, кто из них самый яркий. В сентябре созревают клюква, рябина, калина, становясь сладкими после заморозков.

Постепенно улетают птицы, начиная с исключительно насекомоядных стрижей и ласточек, отправляющихся на юг в августе-начале сентября, и заканчивая морозостойкими зяблями и дроздами рябинниками, которые покидают наши края в ноябре. Из леса поближе к людям перелетают снегири и свиристели.

Откочёвывают южнее летучие мыши, некоторые млекопитающие — медведь, бурндук, барсук, енотовидная собака — засыпают до весны.

В центре внимания: Лиственница — символ России

В 1960 году в США состоялся международный конгресс лесоводов. В знак мира на всей земле решено было посадить от каждой страны дерево, символизирующее то или иное государство. 96 деревьев было высажено в небольшом городке Сиэтл в знак того, что все лесоводы земли хотят мира. Представители нашей страны в выборе саженца колебались недолго. По сей день прекрасное дерево украшает парк дружбы народов в Америке. И что же это за дерево, дорогие ребята? Оказывается, символ леса России — лиственница. О ней-то и пойдёт сегодня речь.

Встречается это хвойное дерево из семейства Сосновые и в заповеднике «Кологривский лес» на Мантуровском участке, здесь в поймах рек отмечены места с единичными взрослыми деревьями лиственницы сибирской (лат. - *Larix sibirica*).

Но раньше данный вид составлял значительную часть лесов нашего края. «Откуда это известно», — спросите вы. Дело в том, что достаточно часто на территории Костромской области в шурфах (небольших раскопах в почве) встречается пыльца лиственницы. Е. Ф. Дюбюк, ссылаясь на монастырские летописи и другие древние источники, пишет: «Все земли к северу от Волги, а также большая часть нынешней Костромской губернии отличались большой лесистостью... На том, например, месте, где в настоящее время находится г. Макарьев, до 1439 года был непроходимый лес, состоящий из дубов, сосен и лиственниц. Обитель, основанная здесь преподобным Макарием, была первым человеческим жильем в этой глухой стороне...»

Известно также, что в 1817 году правительствующим Сенатом принимается решение о создании управления корабельными лесами. Лесным губерниям, в том числе и Костромской, было указано на необходимость отмежевывать все леса, годные для флота (дубовые, сосновые и лиственничные). В Кологривском уезде в 1830 году выделены корабельные лиственничные рощи в Потрусовском лесничестве около деревень Рамень, Преображенское, Дьяково, Притыкино (ныне заказник «Преображенская роща» в Парфеньевском районе). Такие же лиственничные насаждения были выделены и в междуречье Унжи и Ветлуги (ныне территория Мантуровского участка заповедника). Здесь встречались гиганты в высоту до 15 саженей (около 31 метра) при диаметре до 18 вершков (около 80 см).

Кологривский земский суд вынес определение в адрес граждан, проживающих в непосредственной близости от выделенных корабельных лесов. В частности, им строго запрещалось здесь охотиться, собирать грибы и ягоды. Во избежание конфликта с местным населением выделение рощ тщательно обосновывалось и согласовывалось, в том числе и на сельских сходах.

Но с течением времени корабельные лиственничные рощи утратили своё былое значение. Интенсивная вырубка лесов на протяжении всего XX века привела к резкому сокращению в том числе лиственницы сибирской.

Сплошно лесосечные рубки привели к полной смене лиственничных лесов на берёзовые и сосновые насаждения. Поэтому, к сожалению, и встречаем лиственницу мы нечасто. А

дерево это не только очень распространённое в России — более 35% всех лесов нашей страны занимает лиственница — но ещё и поистине уникальное. И вот почему.

Лиственница — единственное хвойное дерево, которое сбрасывает свои иголки каждую осень, подобно лиственным деревьям. Хвоя, конечно, опадает и с вечнозелёных деревьев (ели, пихты, сосны, можжевельника), но происходит это постепенно, в течение года. Причём ярко-зелёные мягкие хвоинки лиственницы расположены на побегах спирально и пучками по 20-40 штук.

Это дерево способно выдерживать невероятно крепкие морозы — до -60° , которые редко способны перенести другие хвойные породы. Именно поэтому лиственница широко распространена в Сибири, высоко в горах, а также встречается далеко за Полярным кругом — на полуострове Таймыр.

Без преувеличения можно сказать, что лиственница является лучшей древесной породой для строительства. Она совершенно не подвержена гниению, а при намокании становится только крепче и прочнее. Интересный факт — при строительстве Венеции было забито несколько тысяч лиственничных свай. Недавно ученые исследовали подводную часть города и с удивлением обнаружили, что сваи буквально окаменели и практически ничто не способно их разрушить. А всё благодаря высокой плотности и смолистости её древесины.

Не только воды, но и лесных пожаров не боятся эти чудо-деревья, в особенности могучие взрослые великаны. Вот как описывает В.Распутин в повести «Прощание с Матёрой» попытки сжечь «царский лиственень»: «Огонь поплясал, поплясал и начал, слизнув бензин, сползая, отделяться от дерева, точно пылал вокруг воздух, а лиственень под какой-то надёжной защитной броней оставался невредимым. Через десять минут огонь сполз окончательно, занявшись с треском сухие жерди, но они горели сами по себе, и огонь от них к «царскому лиственю» не приставал, только мазал его сажеей».

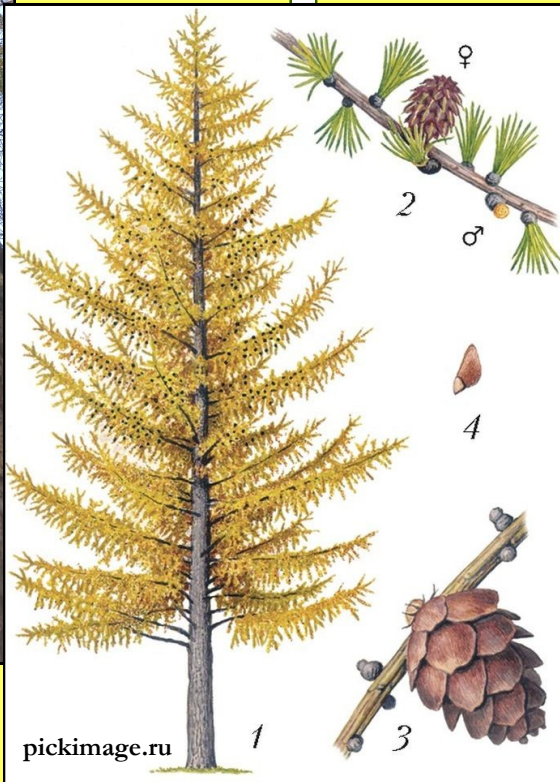
Интересен тот факт, что именно из лиственницы изготавливали каркас кабины ЗИС-5 — основного транспортного средства Красной Армии во время Великой Отечественной войны. Это помогало экономить металл, что с учётом многотысячного производства грузовиков имело огромное значение в трудное военное время.

В рассказе В.Шаламова «Воскрешение лиственницы» дерево это стало не только символом непобедимости и несокрушимости, но и возрождения: «Сколько лет — исковерканная ветрами, морозами, вертящаяся вслед за солнцем, — лиственница каждую весну протягивала в небо молодую зелёную хвою. Лиственница источала, именно источала запахи, как сок. Запах переходил в цвет, и не было между ними границы...»

Действительно, нельзя не восхититься тем, что на сухих бородавчатых, казалось бы, безжизненных ветках вдруг появляются густые кисточки свежих иголок, а вслед за ними и молодые шишечки — розочки.



Фото И.Крылович



pickimage.ru



vsegda-pomnim.com

Знай наших: Северный змей

- Обыкновенная гадюка (лат. *Vipera berus*), в отличие от других представителей семейства Гадюковые (известно 344 вида), предпочитает низкие температуры и встречается вплоть до Северного полярного круга и даже в Заполярье, а также в горах до 2600 м над уровнем моря. Более того, высокие температуры для этой рептилии даже губительны.
- Гадюку при внимательном рассмотрении несложно отличить от обыкновенного ужа не только по отсутствию жёлтых заушных пятен. Череп у неё приплюснутый, почти треугольной формы, голова ясно отграничена от шеи. Глаза маленькие с вертикальными, а не круглыми зрачками, изобличающими её ночной образ жизни.
- Окраска гадюки чрезвычайно изменчива: сверху она бывает песочного, серого и даже красноватого цвета, обычно с зигзагообразной полосой на спине (называемой «каиновым знаком»). Встречаются и совершенно чёрные особи — меланисты, причём процент таких экземпляров в северных районах Костромской области очень высок. Подмечено, что чёрные гадюки держатся больше в низменных и сырых местах, а серые — по сухим склонам и перевалам.
- Пищу гадюки составляют в молодости насекомые, в зрелом возрасте — почти исключительно грызуны: мыши, полёвки, в меньшей степени ящерицы и лягушата.
- Среди лесных обитателей главные враги гадюк — ежи, обладающие иммунитетом к змеиному яду. Ёж при нападении кусает змею за тело и немедленно сворачивается в клубок, подставляя свои иголки для ответного удара. Процедура повторяется до тех пор, пока гадюка не ослабевает и не погибает. На змей также охотятся лисицы, барсуки, хорьки, совы, змеяеды, аисты и цапли.
- Живорождение (или, вернее, яйцеживорождение) гадюки было хорошо известно крестьянам, по преданиям которых «уж яйца несёт, а гадюка на берёзу лезет щениться». Действительно, случается, что на время родов самка обвивает дерево или пень, оставляя хвост на весу, «разбрасывая» на землю змеёнышей, которые с первого мгновения начинают самостоятельную жизнь.



- Человека гадюка боится, потому кусает только в крайнем случае. Представляет же опасность чаще тогда, когда человек наступит на неё босой или легко обутой ногой. Такое осторожное поведение объясняется тем, что змее требуется много энергии для воспроизводства яда.

- Гадюка - ленивое, малоподвижное животное. Выползает за добычей ночью, а днём любит погреться на солнышке, забравшись на какую-нибудь кочку и свернувшись кольцами. Связано это с неразвитостью системы терморегуляции. Как известно, все змеи — холоднокровные существа.
- Гадюки могут предугадывать наступление заморозков, поэтому заранее обживают свои зимние убежища. Для укрытий эти рептилии часто выбирают норы, принадлежащие мышам и кротам, так как они не промерзают, находясь на достаточной глубине. Иногда рептилии зимуют целым коллективом, сплетаясь в большой клубок, тем самым согревая друг друга.

Занимательный уголок: Чайнворд

