



**\* Название животного и растения.**

**Кедр сибирская сосна** (лат. *Pinus sibirica*, *Siberian pine*, или *Siberian stone pine*), иногда именуемый сибирской

сосной, – вечнозеленое дерево семейства Сосновых, получившее широкую известность на рубеже XVII—XVIII веков.

Голосеменные – Pinophyta

Максимальная высота дерева: 45 м

**\* Питание.**

Сибирская кедровая сосна морозостойка, теневынослива, требовательна к теплу, влажности воздуха и почвы. В основном, избегает почв с близким залеганием вечной мерзлоты. Кедр сибирский предпочитает супесчаные и суглинистые, достаточно увлажненные, но хорошо дренированные плодородные почвы. На сухих песчаных и болотистых почвах растет плохо. Корневая система кедр отличается аэробностью, поэтому для нормального функционирования его корневой системы требуются достаточно аэрируемые почвы. В условиях застойного переувлажнения кедр плохо растет, поскольку в этих условиях на его корнях не развивается микориза. При избытке проточной влаги кедр растет и возобновляется хорошо. Кедр сибирский является в сильной степени микотрофным растением.

**Освещение:** теневынослив

**Полив:** в засушливый период обязателен обильный полив, желательно периодическое опрыскивание кроны молодых деревьев



**\* Среда обитания, продолжительность жизни.**

Родина кедр сибирского: Западная Сибирь,

Восточная Сибирь, Урал, также растет на территории Монголии и Северного Китая

Как видно по схеме, ареал распространения кедра сибирского начинается от Северного Урала и простирается через всю Сибирь до Дальнего Востока. В европейской части страны кедровой сосны нет. Вегетационный период у кедра очень короткий, всего 40-45 дней в году. Всё остальное время кедр находится в состоянии спячки. Отсюда и такие громадные возрасты этих деревьев.

Особенно распространён кедр в Западной Сибири, на Урале, в Восточной Сибири, на Алтае, в Монголии, в Северном Китае, в горах Сихотэ-Алинь. Также существуют искусственные посадки кедра на территории Европейской Северной части России: в Архангельской области, Вологодской, Ярославской, Костромской областях. Часто Кедр Сибирский путают с корейским и европейским кедром, однако эти деревья имеют некоторые различия.

Они могут достигать высоты до 60 метров, диаметр их кроны при этом составляет около 3 м. При высоте 35-45 м диаметр ровного, прямого ствола достигает 2 м, продолжительность жизни деревьев варьируется от 500 до 800 лет. Средняя продолжительность жизни дерева: 500-800 лет. Кедры - гигантские растения.



\* **Красная Книга.** Петром I был подписан указ, запрещающий под страхом смертной казни уничтожать кедровые сибирские леса. В настоящее время, к сожалению, сибирский кедр не охраняется.

\* **Значение для человека и окружающего мира.**

Кедровые леса славятся свежим воздухом, приятным ароматом. Всё дело в том, что кедр выделяет в воздух такие вещества, как фитонциды. Они

обеззараживают воздух. Гулять по кедровым лесам очень полезно также при психических расстройствах, нервных заболеваниях.

Кедры имеют очень прочную и ценную древесину, из которой строят дома и корабли, делают дорогую мебель. Древние египтяне хоронили своих фараонов только в кедровых саркофагах.

Эти деревья очень декоративны, поэтому их сажают в парках и садах, используют для ландшафтного дизайна.

Ароматная смола кедра (живица) используется в парфюмерии и при создании косметики, в ароматерапии для успокоения, избавления от чувства тревоги. Давно известны полезные свойства, которыми обладает масло кедра. Это сильный антисептик, активный расщепитель жиров.

Кедровые орешки — ценный пищевой продукт, могут употребляться в пищу как в сыром виде, так и после термообработки. Кедровые орехи очень питательны и содержат большое количество полезных веществ, необходимых организму как животного, так и человека. В частности незаменимые аминокислоты, витамины и микроэлементы, что делает их ценнейшим продуктом питания, рекомендуемым многими диетологами.

Сибирский кедр является царём тайги ещё и потому, что является ценным промысловым объектом, а так же кормовой базой для многих таёжных животных и птиц. Семена кедра служат основным кормом кедровке. Помимо кедровки, семенами кедра сибирского питаются бурундук, белка, соболь, медведь, дятел, поползень и др., но облигатными консортами кедра их назвать нельзя: в рационе этих животных семена кедра не являются обязательными. Только соболю (*Martes zibellina*L), для нормальной жизнедеятельности и воспроизводства требуется некоторое количество семян этой породы.