

Особенности рубок ухода в кедровых насаждениях



Выполнила: Гладких Н. С.

Группы ЛХ-31

Проверила: Отинова Н. Е.

Вопросы по теме:

1. Биологические особенности породы
2. Особенности рубок ухода
3. Народно-хозяйственное значение

1. Биологические особенности породы

● 1.1. Разновидности Кедра



Кедр ливанский (*Cedrus libani*)



Кедр атласский (*Cedrus atlantica*)



Кедр гималайский *Cedrus deodora*



Сосна кедровая европейская (*pinus cembra*)



Кедровая сибирская сосна (*pinus sibirica*)

1.2. Ареал



Как видно по схеме, ареал распространения кедр сибирского начинается от Северного Урала и простирается через всю Сибирь до Дальнего Востока.

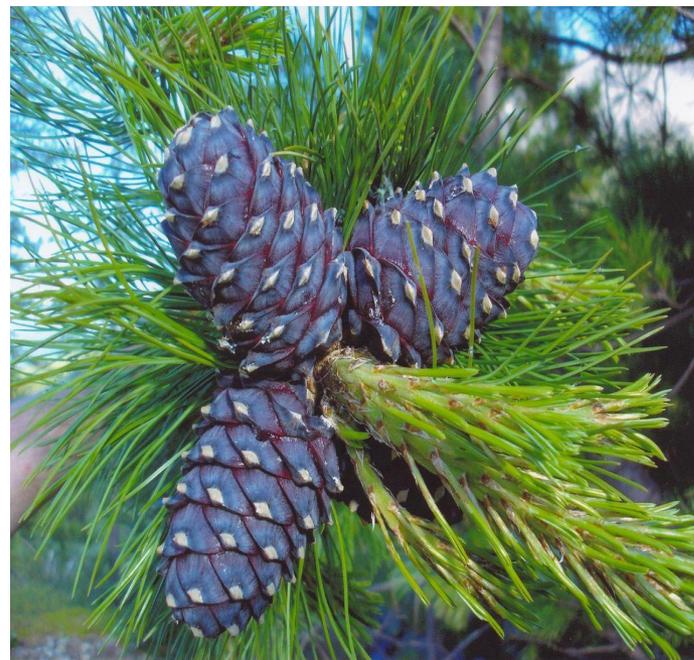
1.3. Ботаническое описание

- Сибирский кедр — вечнозелёное дерево 20—25 (40) м высотой. Отличается густой, часто многовершинной **кроной** с толстыми **сучьями**. Ствол прямой, ровный буро-серый, у старых деревьев образует трещиноватую чешуйчатую **кору**. Ветвление **мутовчатое**. **Побеги** последнего года коричневые, покрыты длинными рыжими волосками.
- **Хвоя** на укороченных побегах тёмно-зелёная с сизым налётом, длиной 6—14 см, мягкая, в разрезе трёхгранная, слегка зазубренная, растёт пучками, по пять хвоинок в пучке.
- **Корневая система** состоит из короткого стержневого **корня**, от которого отходят боковые корни. Последние оканчиваются мелкими корневыми волосками, на концах которых развивается **микориза**. На хорошо , **дренированных** особенно лёгких по механическому составу **почвах** при коротком стержневом корне (до 40—50 см) у дерева развиваются мощные **якорные корни**, проникающие на глубину до 2—3 м. Якорные корни вместе с прикорневыми лапами обеспечивают устойчивость ствола и кроны.
- **Вегетационный период** очень короткий (40—45 дней в году). По этой причине сосну сибирскую относят к медленнорастущим породам. Дерево теневыносливое.

Кедровая сосна сибирская: 1 - общий вид дерева, 2 - укороченный побег с пятью хвоинками, 3 - вершина удлиненного побега с женскими шишечками и развивающимися хвоинками, 4 - побег с мужскими колосками, 5 - зрелая шишка, 6 - одревеневшая семенная чешуя с двумя семенами, 7 - семя



Зрелые **шишки** крупные, вытянутые, яйцевидной формы, сначала фиолетовые, а затем коричневые, 5—8 см шириной, в длину до 13 см; чешуи их плотные, прижатые, на поверхности покрыты короткими жёсткими волосками. Щитки утолщённые, широко ромбовидные, крупные, до 2 см шириной с небольшим белым пупком. Шишки вызревают в течение 14—15 месяцев и опадают в сентябре следующего года. Шишки опадают целиком, не раскрываясь. Каждая шишка содержит от 30 до 150 **семян — кедровых «орешков»**. Семена крупные, 10—14 мм длины и 6—10 мм ширины, косообратно-яйцевидные, тёмно-бурые, без крыльев. Масса 1000 семян — 250 граммов. С одного дерева можно получить до 12 кг «орехов» за сезон. Плодоносить сибирский кедр начинает в среднем через 60 лет, иногда и позже. Обильное семяношение повторяется через три — десять лет.



2. Особенности рубок ухода

- Цель рубок ухода — создание кедровых лесосадов, рано и интенсивно плодоносящих. Для этого рубки ухода проводят в два приема. При первом приеме удаляют до 60% запаса насаждения, при втором (через 5—10 лет) — остальные сопутствующие породы. Осветленный кедр начинает плодоносить с 30—40 лет, т. е. на 100 лет раньше деревьев, растущих под пологом. При последующих уходах удаляют лишние деревья, равномерно распределяют по площади оставшиеся.

- Как лесоводственное мероприятие осветления проводят в кедровых молодняках полнотой 0,8 и более. Сохраняют лучшие молодые деревья, вырубая примесь и худшие деревья. Сомкнутость полога после рубок ухода должна оставаться 0,3—0,4 в равнинных и черневом подпоясах и ниже 0,5 в горно-таежном.
- Интенсивность изреживания достигает 80 % по запасу и 60 % по числу стволов.
- Прореживания и проходные рубки проводят в высокополнотных средневозрастных и приспевающих насаждениях. Проходные рубки повторяют через 20—25 лет.

3. Народно-хозяйственное значение

- На родине очень прочная и ценная **древесина** идёт на постройки, мебель, кораблестроение и другие вещи. Древесина высоко ценится и используется с древнейших времён (упоминается в Библии как один из материалов для строительства царских дворцов и Иерусалимского храма; символизирует благополучие и процветание).
- Благодаря своей **декоративности** и быстрой скорости роста кедры ценны для парковых насаждений как в группах, так и одиночно. Особенно ценны голубые и серебристые формы.
- Семена настоящих кедров, в отличие от семян так называемых **кедровых сосен**, несъедобны.
- Кедр также применяется в **парфюмерной промышленности**. Некоторые исследователи утверждают, что запах кедра помогает избавиться от «чувства тревоги» и «снимает раздражение».

Спасибо за внимание!