

## Пихта сибирская

### Пихта сибирская

**Тип растения:** древесное

**Отношение к свету:**

теневыносливое

**Отношение к влаге:**

предпочитает умеренное увлажнение

**Зимовка:** зимостойкое

**Почва:** предпочитает садовые почвы

**Высота:** высокое дерево (более 3 м)

**Ценность в культуре:** хвойное



Вечнозелёное дерево до 30 м высотой, с красивой узкоконической, почти колонновидной кроной. Ствол сверху цилиндрический, внизу ребристый. Ветви тонкие, у свободно растущих деревьев опускаются почти до самой земли.

Кора гладкая, тонкая, тёмно-серая, с утолщениями (желваками), заполненными душистой прозрачной живицей (также называемой «пихтовый бальзам»).

Почки, развивающиеся на концах, надёжно защищены плотно прилегающими друг к другу чешуйками, покрытыми защитным слоем смолы. Хвоя не колючая, ароматная, плоская, длиной до 3 см, тёмно-зелёная, блестящая. Снизу — две беловатые полосы с восковым налётом, в каждой 3—4 ряда устьиц. Отдельно каждая хвоинка сохраняется на дереве 7—10 лет.

Цветёт пихта в мае. Растение однодомное. Жёлтые колоски с пылью — мужские органы; пыльцевые зёрна снабжены двумя летательными воздушными мешками, которые способствуют переносу пыльцы на огромные расстояния. Тёмно-пурпурные шишки — женские генеративные органы; расположены обычно на побегах прошлого года; в отличие от ели — торчат вертикально вверх. В пазухах чешуй, спирально расположенных внутри шишки, парами сидят семечки. К моменту созревания семян шишки становятся светло-коричневыми и увеличиваются в размерах, достигая 7—9 см в длину. В октябре — сентябре шишки рассыпаются, вместе с семенами осыпаются и чешуи, так что на ветках долгое время остаются только торчащие стержни шишек. Эта особенность отличает пихту от других хвойных растений.



## Размножение

Размножается в основном семенами. В особо неблагоприятных условиях способна к вегетативному размножению. Ветки нижнего яруса в виде «юбки» расстилаются по земле и легко укореняются, образуя поросль молодых стволов, при этом семена зачастую вообще не образуются.

В лесу семяношение начинается с 60—70, на открытых местах — с 30 лет. Вначале растёт очень медленно, затем рост ускоряется. Доживает до двухсот и трёхсот лет.

**Распространение и экология:** Азиатский вид. Северный и Северо-Западный Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан (Тарбагатай, Джунгарский Алатау). В России — Сибирь (где доходит до верховьев Алдана), Урал и северо-восток европейской части. В горах поднимается до 2300 м над уровнем моря.

В промышленности и строительстве: В древесине пихты смоляные ходы отсутствуют; она лёгкая, мягкая, светло-жёлтого цвета, легко обрабатывается. Запас древесины в пихтарниках среднего возраста при полноте древостоя 0,6—0,9 составляет 175—330 м<sup>3</sup>.

Пихта даёт брёвна для выработки пиломатериалов, производства мачт, столбов и свай. Кряжи: палубный (для изготовления шлюпок и палуб судов), резонансный (для музыкальных инструментов), клёпочный (для выработки деталей заливных и сухотарных бочек), шпальный, фанерный и даже авиационный. Рудничное долготё и рудничная стойка необходимы для крепления сводов горных выработок.

**В медицине** из хвои молодых веток (пихтовой лапки) и шишек путём перегонки с водяным паром получают эфирное пихтовое масло (в зависимости от возраста дерева его содержание колеблется от 0,8 до 4,75 %), состоящего наполовину из борнилацетата. Фракция борнилацетата может быть использована для полусинтеза медицинской камфоры, применяемой как средство, усиливающее деятельность сердца, и как наружное (спирт камфорный, камфорное масло). Используется также в парфюмерной и мыловаренной промышленности. Хвоя содержит 200—900 мг% аскорбиновой кислоты. Максимальное содержание аскорбиновой кислоты отмечается в апреле.