

# ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ

НАСЕЛЁНЫЙ ПУНКТ: ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛ.  
БЕССОНОВСКИЙ Р-Н. С. ГРАБОВО

ВЫПОЛНИЛ: СОРОКИН ИЛЬЯ 12 ЛЕТ



# ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ

Хвойные растения – относятся к очень древней группе. Их останки встречаются на протяжении 300 млн лет. Хвойные (Pinóphyta) – древесные, сосудистые и вечнозеленые растения, у которых семена образуются в шишках. Эти растения в диком виде растут во всех частях света. Но так как они являются растениями довольно теплого климата с хорошей влажностью воздуха, то в основном они растут в умеренном климатическом поясе.



# КЛАССИФИКАЦИЯ

Все хвойные деревья отличаются листьями мелких размеров и обильным ветвлением. Классы хвойных:

- 1) **Кордаитовые**
  - 2) **Хвойные**
  - 3) **Араукариевые**
  - 4) **Подocarповые (ногоплодковые)**
  - 5) **Тисовые**
- И другие...



## ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

1. Знаете ли вы, что иголки болотной сосны превышают длины 40 см.
2. Температура воздуха в хвойном лесу всегда выше, чем за его пределами. Это связано с тем, что густые кроны деревьев могут превосходно сохранять тепло.
3. Хвоя множества деревьев содержит в себе большое количество витамина С.
4. Смолу сахарной сосны можно употреблять в пищу. Любопытно, что ее шишки по размерам сопоставимы с дыней.



# ПРИМЕНЕНИЕ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ



Неизмерима роль хвойного леса в жизни человека, ведь каждая хвоинка, лесная травинка – это фабрика по производству кислорода. Они обогащают воздух кислородом, необходимым для дыхания всех живых существ. Многие хвойные породы деревьев выделяют особые вещества – фитонциды. Лес снабжает сырьем многие отрасли промышленности. Смола сосны, пихты необходима для производства канифоли, олифы, красок, лаков, медикаментов, скипидаров. Научные технологии развились вплоть до того, что ученые научились превращать древесину в шелк, шерсть и множество других материалов. К примеру, красивая древесина пихты – это прекрасное сырье для изготовления музыкальных инструментов (виолончелей, скрипок, пианино, контрабасов). Не менее интересное использование нашлось для древесины лиственницы, ведь она настолько твердая и тяжелая, что тонет во время сплава. И поэтому используется для строительства мостов, крепления шахт, изготовления телеграфных столбов [3].

В фармацевтической промышленности хвойные леса играют важную роль.

Спасибо

за

внимание!

**MERCI ☺**