

Сосна

Работу выполнила Долбикова Екатерина,
ученица 4В класса

Руководитель работы Тимонькина Наталья Александровна,
учитель начальных классов КСОШ №4



Ветка березы с
почками

Женские
шишки с
семязачатками

Шишки с
развивающимися
семенами

Высевание
семян

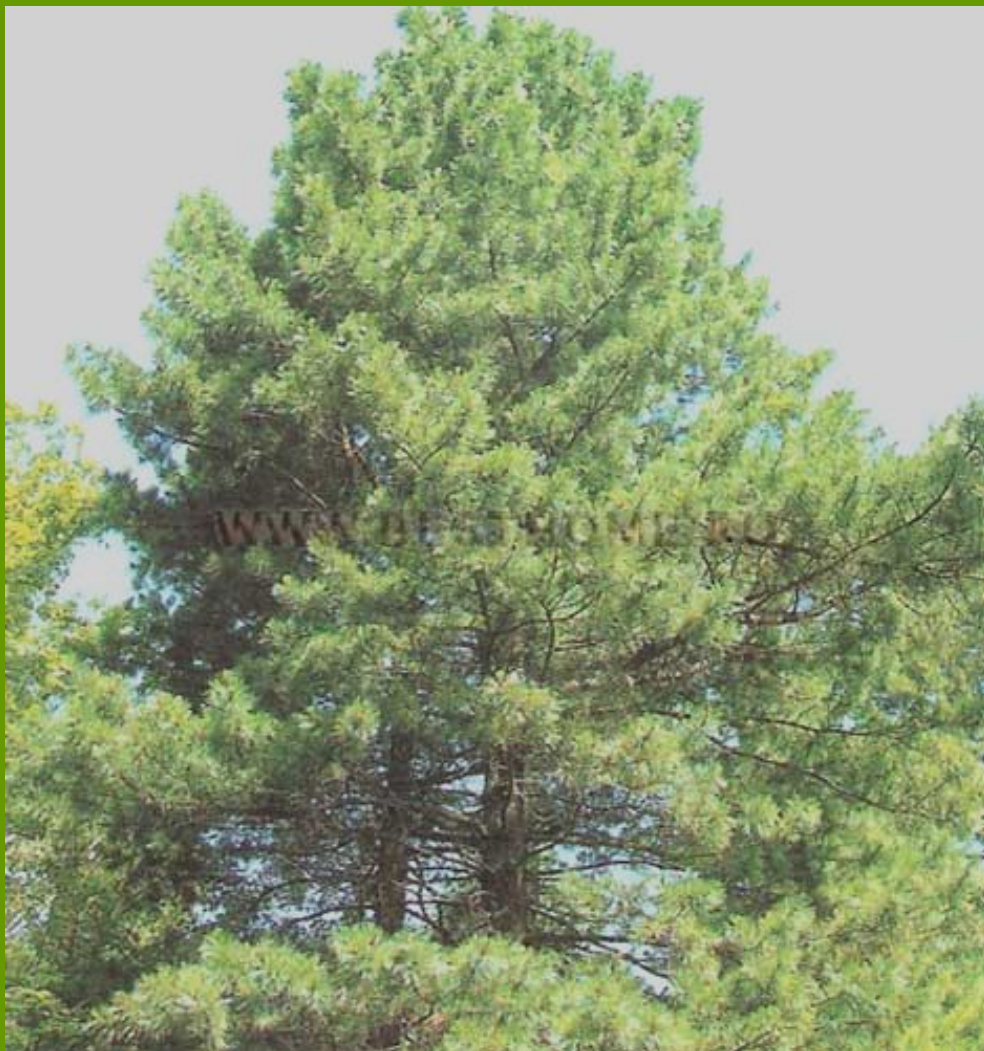


Мужские
шишки с
пыльцой

Сосна – Pinus,
семейство: Pinaceae - Сосновые



Pinus cembra – Сосна кедровая



Встречается в
Альпах, Карпатах и
Сибири.

Pinus densiflora – Сосна густоцветная



Один из типичных видов флоры Японии

Pinus nigra – Сосна черная



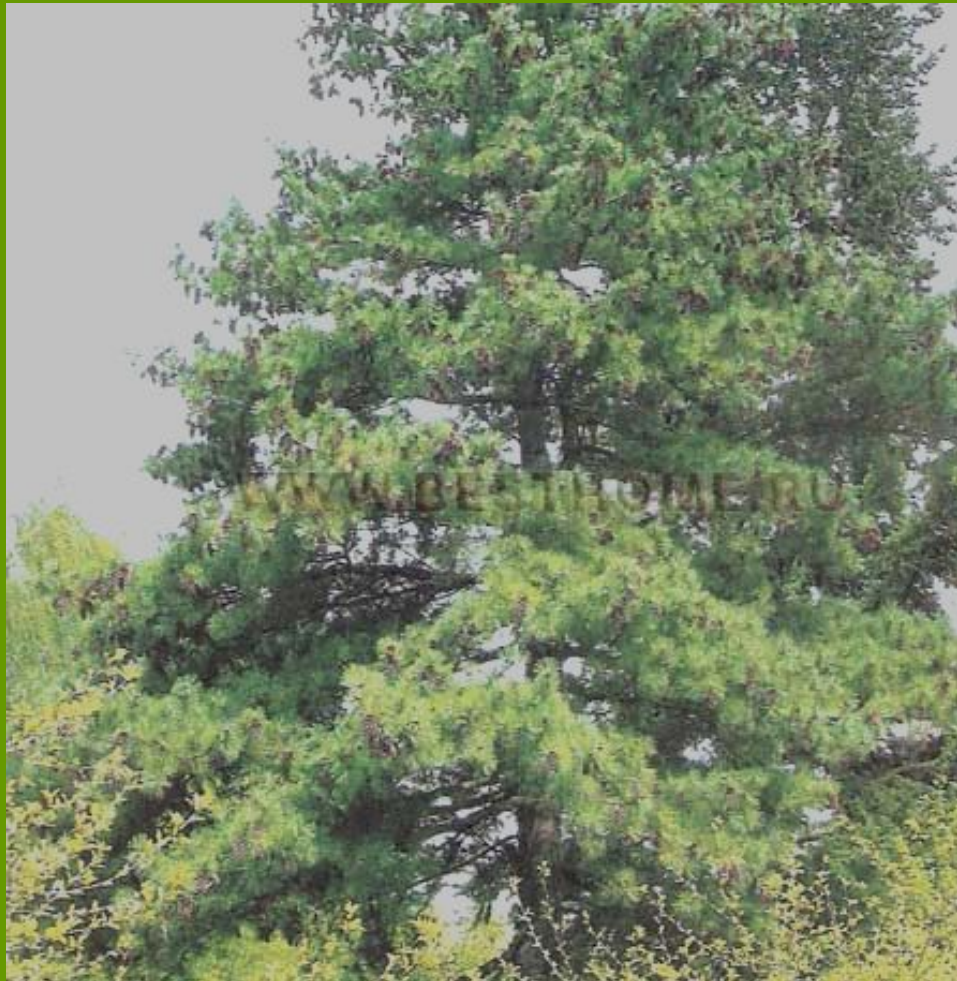
Произрастает в горах
Южной Европы

Pinus pumila – Сосна карликовая, или Кедровый стланик



Формирует заросли и группы
в горах от Сибири до Японии

Pinus strobus – Сосна Веймутова

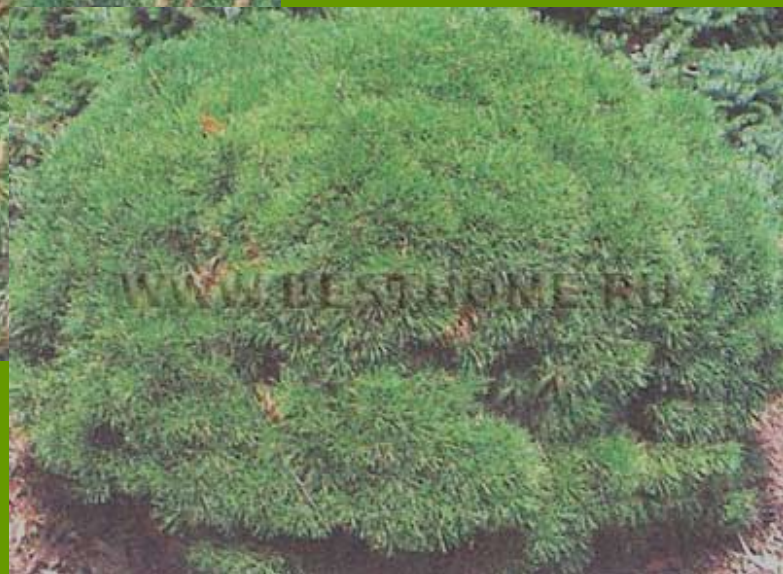


Произрастает в
лесах
Северной
Америки

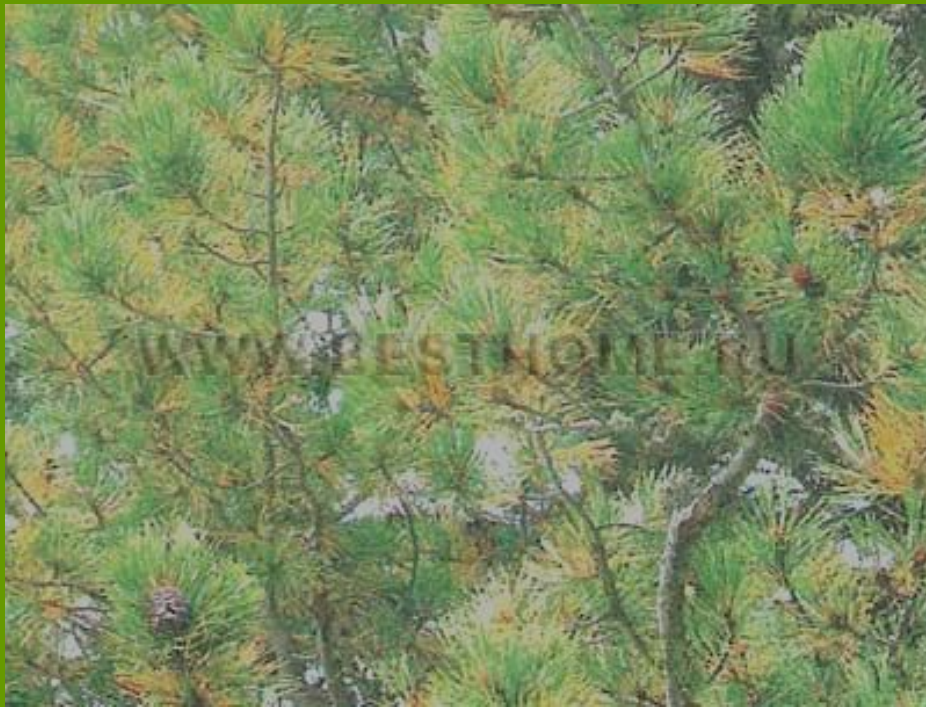
Pinus mugo (Pinus montana) – Сосна горная



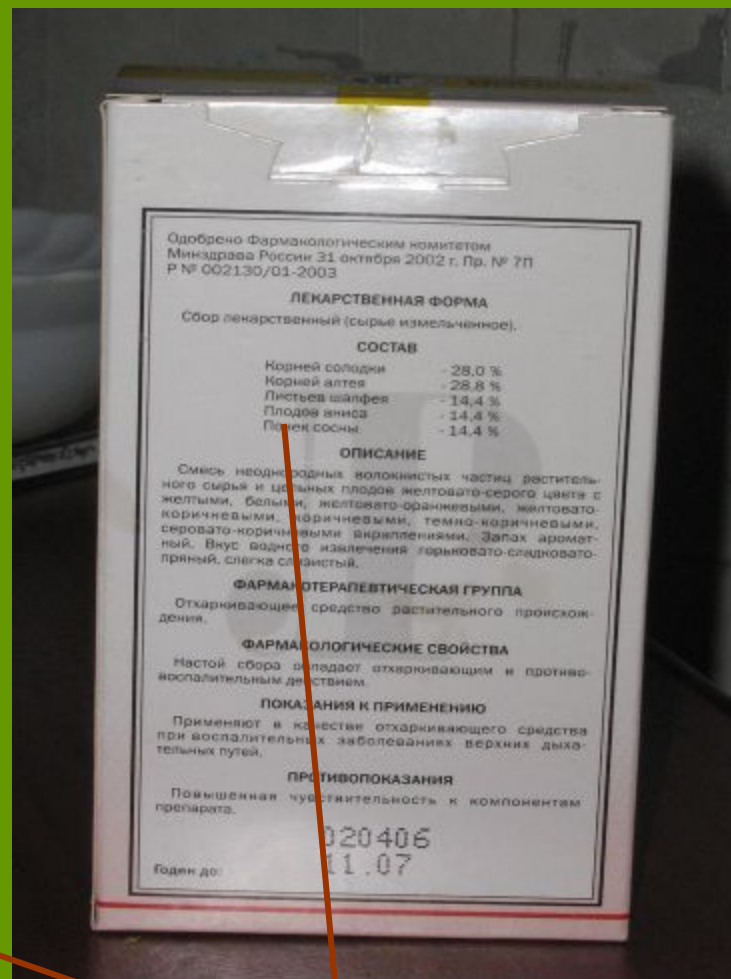
Произрастает в
высокогорьях Центральной и
Южной Европы



Pinus sibirica – Сосна сибирская,
или Сосна кедровая сибирская
(Кедр сибирский)



Pinus sylvestris –
Сосна лесная,
или обыкновенная



В состав грудного сбора входят почки сосны

Молодая ветка сосны с почками Середина мая...



Длина почки – 2-3 см

Середина июня...



Длина
побега
около 6 см

Конец июня...



Побег подрос на 2 см
и стал длиной 8 см

В конце июля...



Почка стала настоящей веткой и ее длина уже 15 см

Конец августа...

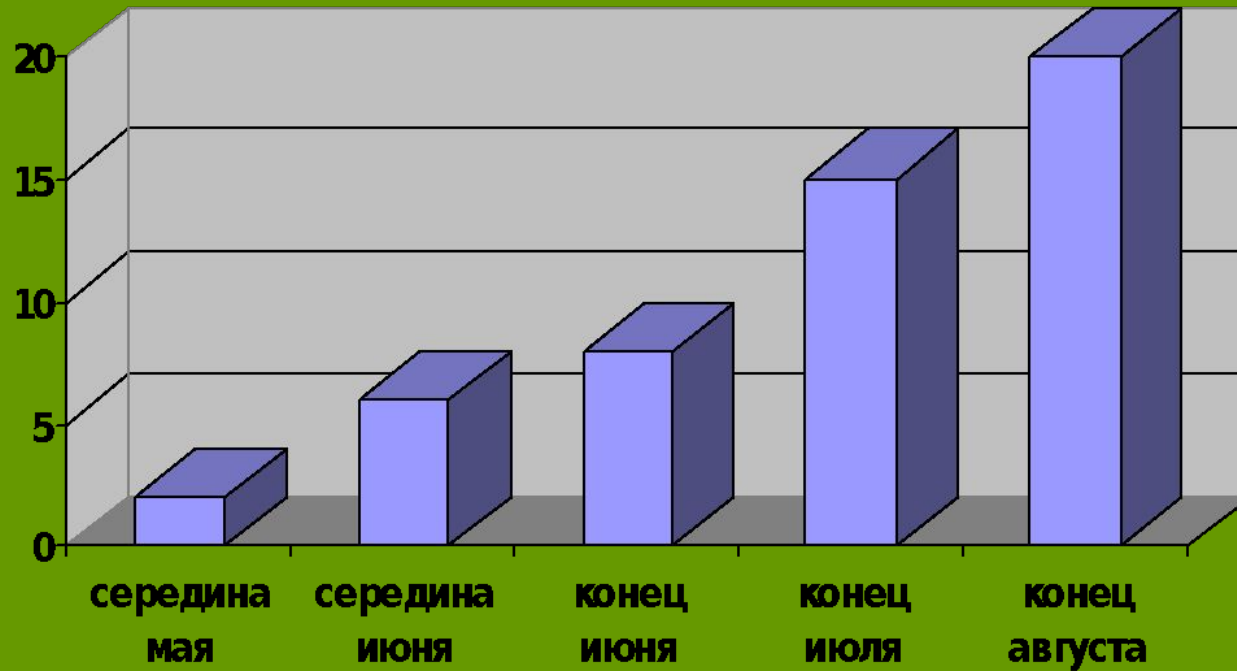


На молодой ветке уже можно разглядеть новые почки, а сама ветка стала длиной почти 20 см



Наблюдаемая
почка,
превратившаяся
в ветку

Результаты измерений



■ полученные измерения (см)

В поисках нужного материала



За помощью – в Интернет

