

**Лабораторная работа № 3**  
**«Знакомство с внешним  
строением растения».**



Цель.

Изучить внешнее строение цветкового и хвойного растения

**Оборудование:**

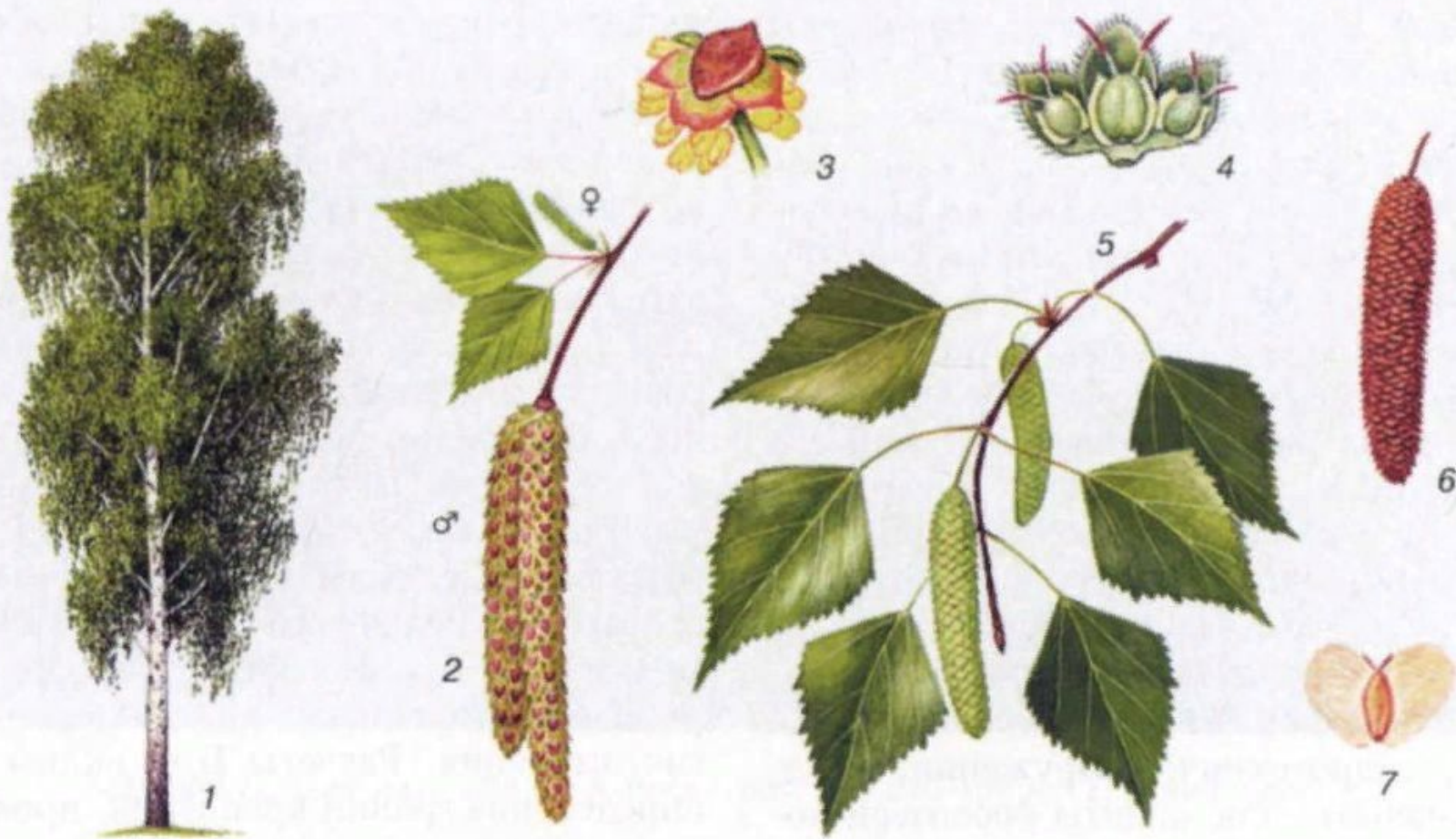
- Лупа ручная, ветка березы, ветка сосны с шишкой.



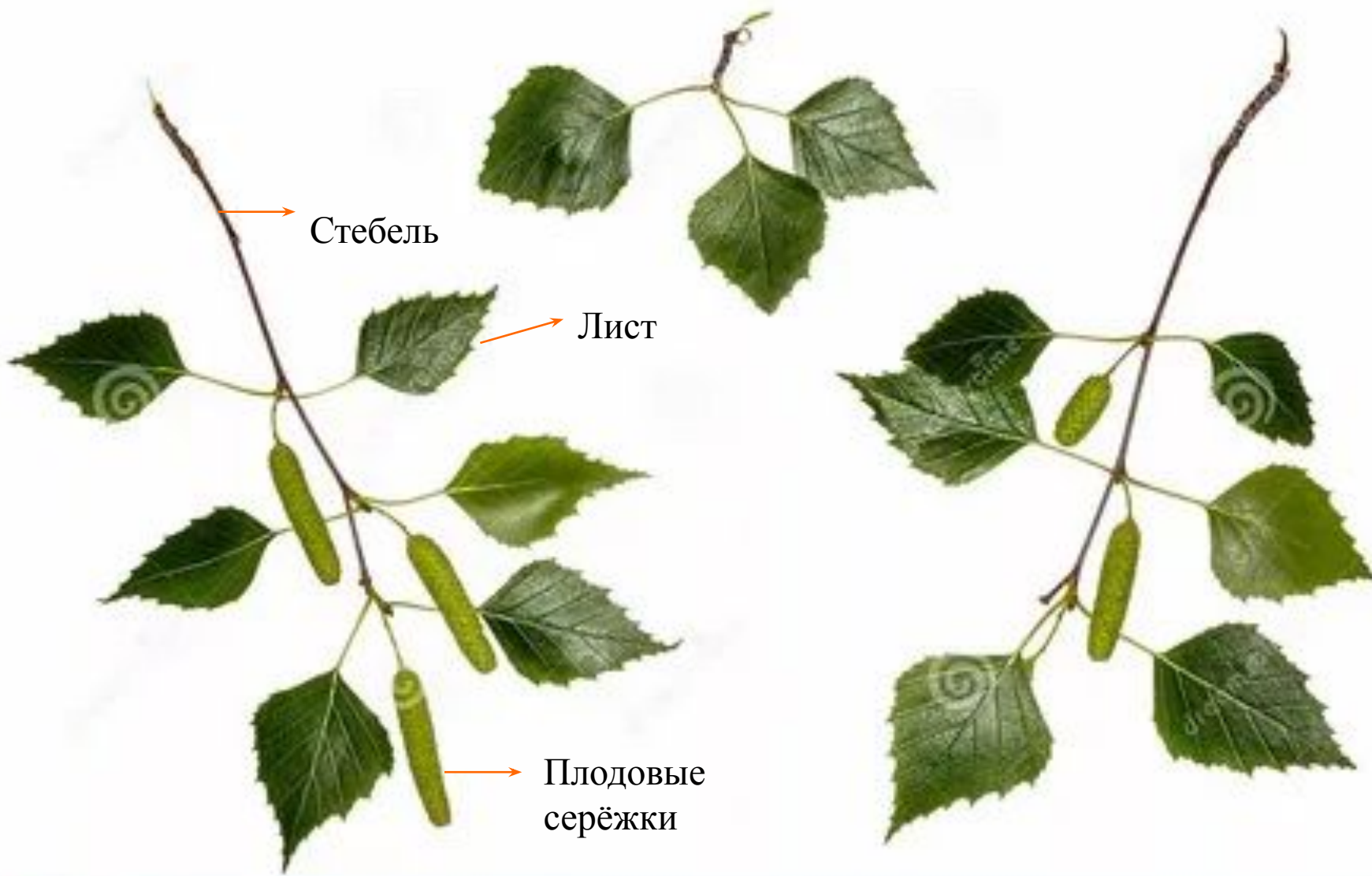
# БЕРЁЗА



Берёза – самое любимое, родное для каждого русского человека дерево. Берёза – это символ России. Это лиственное дерево с белым стройным стволом с черными полосками. Длинные тонкие ветви, словно зелёные гирлянды, низко свешиваются к земле. Берёзу смело можно назвать «Зелёной аптекой», так как все части этого дерева обладают целебными свойствами.



Берёза повислая: 1 – общий вид; 2 – ветвь с мужскими (♂) и женскими (♀) серёжками во время цветения; 3 – мужской цветок; 4 – женский цветок; 5 – ветвь с плодовыми серёжками; 6 – зрелая плодовая серёжка; 7 – плод.



Стебель

Лист

Плодовые  
серёжки



Рассмотрите строения побега сосны

1. Найдите побеги на ветки сосны. Сосчитайте их.
2. Найдите укороченные побеги, зарисуйте их

Сосна обыкновенная: 1 — раскрывшаяся шишка; 2 — ветвь с зимующей шишечкой (а) и сформировавшейся шишкой (б); 3 — семя с крылышком.

# ПРИЗНАКИ ГОЛОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Листья игольчатые  
Стебли деревянистые  
Корни  
Семена  
Нет цветков







## Ветка сосны



Вывод:

Изучили внешнее строение цветкового и хвойного растения.

