

древесины он значительно уступает черному ореху, но все же является очень ценной породой американских лесов. В нашем Союзе шире распространен в культурах по сравнению с черным орехом, т. к. он менее требователен к климату и почве. На широте Ленинграда (Лесотехническая академия) дает деревья в семидесятилетнем возрасте до 20 м. в высоту и 35 сант. в толщину. В парке лесостепной станции Курской области тридцатипятилетнее дерево этого ореха достигло 11 м. в высоту и 33 сант. в толщину.

Применение: кора ореха используется в медицине, как слабительное и дает желтую краску, оболочка плодов тоже дает краску.

Манчжурский орех (*Juglans mandschurica* Max) на родине, в Сев. Корее, Манчжурии, Уссурийском крае, Амурской области на богатых, достаточно влажных почвах достигает 24 м. в высоту и 1 м. по диаметру. На лесостепной станции Курской области в коллекционном участке в 8 л. достигает в высоту в среднем 4—7 м.

Применение: мебель, столярные изделия, ружейные ложа, авиация, фанера, кора орехов и оболочки плодов дают коричневую краску.

По зимостойкости, в порядке ее возрастания, орехи располагаются: черный, серый, манчжурский.

3. **Бархат** (*Phellodendron amurense* Rupr) — один из типичных представителей манчжурской флоры. На родине в благоприятных условиях достигает 26 м. в высоту и 65 сант. в толщину. Деревья высотой в 18—21 м. обычное явление. В европейской части Союза в возрасте 25 лет имеет 10 м в высоту и 12 сант. в диаметре.

Древесина ценится, как строительный материал и, в особенности, как материал для всевозможного рода столярных работ. Идет на ценную фанеру, мебель. Дубитель. Корковый слой идет для тепловой изоляции, на разного рода поплавки и т. п., а мякоть плодов для окраски кожи и грубых тканей.

4. **Тополя.** Берлинский тополь (*P. berliensis*) в Каменной степи (Таловский район, Воронежской области) в возрасте 6 лет имеет среднюю высоту 6,9 м. и диаметр 11,0 сант. Канадский тополь (*P. canadensis*) — второй по быстроте роста. Китайский тополь (*P. Simorii* CaRR) в 7 л. имеет высоту 9,7 м. и диаметр 9,6 сант. Душистый тополь (*P. Suaveolens*) достигает до 35 м. в высоту при диаметре до 1 м.,—обычные же размеры этого тополя—по высоте 12—15 м. и диаметру 30—40 сант.

Применение: ящики, бочки, спички, бумажная масса, строительный материал.