

В Беларуси: выращивается, иногда дичает. (Третьяков, 1998)

#### Свойства, проявленные в культуре

Дерево до 30 м высотой и до 2 м в диаметре. с прямым ровным стволом. Кора у молодых деревьев гладкая, серо-пепельная, старых - темно-серая и глубокотрещиноватая. Крона у отдельно растущих деревьев шаровидная, иногда до 18-20 м в поперечнике. Побеги голые, гладкие, блестящие, при появлении опушенные, вначале зеленые, затем коричневато-желтые. Боковые почки до 3-5 мм в диаметре, округлые, голые, зеленовато-бурые, с 4 хорошо заметными чешуйками; верхушечные почки побегов до 1 см длиной и 0,6 см шириной, яйцевидные или полушаровидные, с туповатой верхушкой, серо-зеленые, с двумя; парами войлочноволокнистых чешуек. Листья очередные, сложные, непарноперистые, очень редко парноперистые, 19-47 см длиной, 17-30 см шириной, ароматные; лист обычно из 7-9 листочков, реже 3-5 или 11-13; конечные листочки на длинных грешках, значительно крупнее боковых, до 20 см длиной и 11 см (боковые листочки несимметричные, овальные или продолговатояйцевидные, с округлым основанием и клиновидной верхушкой, короткочерешчатые или сидячие, 15 см длиной и 7 см шириной; с верхней стороны зеленые, со слабым сизоватым оттенком, голые, гладкие, матовые или тускло блестящие, слегка вдавленные по жилкам; с нижней стороны светло-зеленые, голые, лишь в углах жилок с небольшими пучками волосков, гладкие, с сильно выдающимися жилками, цельно-крайние, только у всходов и молодых сеянцев зубчатые. Пестичные цветки - на плодоносных побегах текущего года, располагаются одиночно по 2-3, а в урожайные годы и по 4-5 на одной цветоножке, состоят из одногнездной завязи, образованной из 2 плодолистиков; завязь нижняя, сросшаяся с 4 листочками околоцветника и двумя прицветниками, снаружи густожелезисто-опушенная; пестичный цветок продолговато-овальный, до 1 см длиной, в верхней части переходит в столбик и заканчивается двумя крупными, бахромчатыми, светлыми, розовато-желтоватыми рыльцами. Тычиночные цветки в удлинённых висячих сережках до 15 см длиной и 1,5 см в диаметре, расположены по 1-3 на побегах прошлого года; цветки в основании сережки имеют 20-30 тычинок, а в верхней части - 6-8 тычинок; тычиночный цветок состоит из 3 листочков околоцветника и 3 прицветников, сросшихся основаниями; в центре околоцветника расположены тычинки. Плод - ложная костянка, резко варьирующий по форме и величине, толстомясистой; наружная оболочка (пери-карп) зеленая, мясистая, 1-10 мм толщиной, опушенная или голая, с большим количеством беловатых пятен. Вес ореха без оболочки 3,2-15 г, с оболочкой 5-25 г. Размеры ореха 1,5-5,5 см длиной, 1,8-4,5 см шириной. Скорлупа ореха (эндокарп) светло-коричневая, темно-коричневая, иногда светло-песочная, деревянистая, с сильно изрытой, бугорчатой или ровной поверхностью, имеющей два ребра. Семя съедобное, состоит из двух семядолей и зародыша, богатых маслом и белковыми веществами, покрыто светло-коричневой, иногда красноватой оболочкой. Ядро составляет в среднем 46,8% веса ореха. Содержание жира в ядре 50-75%.

Естественное распространение. Балканский полуостров, Малая Азия, некоторые районы Кавказа, Иран, Афганистан, Туркменская ССР (Копет-Дагский район), Таджикская ССР (Гиссарский район), Киргизская ССР (Ферганский и Чаткальский районы), Казахская ССР (Пскемско-Угамский район), Китайская Народная Республика. Лучше всего растет на легких, глубоких, плодородных, свежих, глинисто-известковых и суглинистых почвах, а также в долинах рек и ручьев на аллювиальных отложениях. К влажности почвы предъявляет большие требования, чем к глубине и плодородию, избегая слишком сухих и очень мокрых почв. Светолюбив и ветроустойчив. В молодости несколько чувствителен к низким температурам. Встречается на различных высотах - от берега моря до 2300 м высотой.

В культуре. В БССР - около 450 плодоносящих деревьев. Растет группами и в аллеях в садах и парках, отдельными деревьями в городах и городских поселках Брестской, Гродненской, Гомельской и Минской областей. В СССР -

в культуре на Кавказе, в Украинской ССР и Молдавской ССР (от Черноморского побережья и Приазовья вплоть до 52° северной широты). Размножают семенами, отводками и прививкой. Семена высевают осенью и весной. Осенние посевы – сухими нестратифицированными семенами в конце октября, весной – стратифицированными семенами в конце апреля. Срок стратификации 1,5 – 2 месяца при температуре 0–5°. Саженцы высаживают на постоянное место в 2–3-летнем возрасте. В условиях БССР хорошо растет, цветет и плодоносит, но в отдельные суровые зимы подмерзает. Отдельные деревья имеют 60 лет, 12,5 м высотой и 45 см в диаметре. Раскрытие листовых почек в первой половине мая; цветение на 8–10-й день позже раскрытия почек. Плоды созревают в первой половине октября. Пожелтение, опадение листьев в октябре. Длина вегетационного периода 139–175 дней. Плодоносить начинают с 8–10 лет. Грибными болезнями и вредителями не поражается.

Орех грецкий имеет большое народнохозяйственное значение. Высококалорийные плоды его используются для изготовления большого ассортимента пищевых продуктов. Из незрелых плодов и листьев добываются витамины. Деревья ореха дают высококачественную древесину, дубильные вещества для кожевенной промышленности, красители для текстильной и мебельной промышленности, высыхающие масла и фурфурол для лакокрасочной и полиграфической промышленности, лекарственные вещества и ряд других ценных технических продуктов. Заслуживает более широкого разведения в Южном и Западном интродукционных районах БССР и в прилегающих к ним областях союзных республик. (Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР: в 3 вып. / Под ред. Нестеровича Н.Д. – Минск: Издательство Академии наук Беларуси, 1959, 1960, 1961. – Вып. 3: Интродуцированные древесные растения флоры Сибири, Европы, Средиземноморья, Крыма, Кавказа и Средней Азии. – 335с.)