

УДК 630^{*}17:582.628.2(477)

И. И. Сытник

Харьковский национальный аграрный университет имени В. В. Докучаева

ОРЕХОПЛОДНЫЕ ДЕНДРОПАРКА ХНАУ

Приводятся результаты интродукции и акклиматизации около двух десятков видов орехоплодных древесных растений в дендропарке ХНАУ, их краткие характеристики и происхождение.

Ключевые слова: дендропарк, орехи, семейства: буковых, лещиновых, ореховых, сосновых.

Почвенно-климатические условия района расположения дендропарка ХНАУ позволяет выращивать в нём значительное количество видов древесных растений. В настоящее время коллекции дендропарка насчитывают десятки видов растений, у которых плоды орехи или ложные костянки, которые в быту называют орехами, орешками, сеянками. Некоторые из них представляют пищевой интерес, другие содержат технические, ароматические, лекарственные вещества и, несомненно, ценную древесину. Среди них есть представители семейств Буковые, Лещиновые, Ореховые, Сосновые и др. Остановимся вкратце на некоторых из них.

Бук восточный – *Fagus orientalis* Lipsky. (Сем. *Fagaceae* F. Br.). Бук восточный распространен в горных лесах Кавказа (занимая 25% территории региона), Крыма, Малой Азии, Балкан. Растет мощными Д. до 40 (50) м выс. с колонновидным стволом, гладкой серой корой и округло-цилиндрической кроной. Очень теневынослив, сравнительно теплолюбив, растет в молодости медленно. Плоды трехгранные орешки, масса 1000 шт. – около 200 г. Урожай в лесах Кавказа от 300 до 1080 кг/га. Запас древесины там же до 1000 м³/га. В дендропарке (д/п) с 1973 г. – 5 экз., (4-летние саженцы получены из Ставропольского БС). В 44 г. достиг 16 м выс., и до 36 см. в диаметре. Древесина ценная. Плодоносит (обильное плодоношение было в 2010 г.). Зимостойкость, по шкале ГБС (Москва), I–II.

Бук лесной, или европейский – *Fagus sylvatica* L. Д. до 30 (50) м выс. Ю.-з. Украины, Зап. Европа. От предыдущего вида отличается морфологически не значительно. Является одной из лесообразующих и хозяйственно ценных древесных пород на Буковине в горах Карпат, где поднимается до субальпийских лугов. Масса 1000 орехов 200–240 г. Из плодов обоих видов добывают масло почти не уступающее прованскому. Из 16 кг орешков неочищенных получают 4 кг пищевого масла и 5 кг кормовых жмыхов, а из очищенных – 50 % масла. В д/п с 1973 г. Однолетние сеянцы получены из лесхоза Львовского ЛТИ. В 41 год выс. 13–14 м. Плодоносит слабо. Зимостойкость I–II.

Каштан посевной, европейский, благородный, съедобный – *Castanea sativa* Mill. (*C. vulgaris* Lam.). Д. до 30–35 (40) м выс. и d до 2 м. Зап. Закавказье, Средиземноморье. На родине это стройные деревья с очень ценной древесиной и плодами – орехами. Масса 1000 орехов 4–9 кг. В д/п с

§§ Роботу виконано під керівництвом канд. с.-г. наук, доцента С. І. Кудрі

1974 г. Семена получены из Туапсинского лесхоза (Краснодарский край РФ). Часть семян высеяна сразу на постоянное место в кв. XVI. Появилось 27 всходов, из них в настоящее время сохранилось 18 экз., у которых систематически подмерзают концы побегов. Растут кустами от 1 до 4 м выс. Некоторые растения цветут, но доброкачественных плодов не образуют. Другая часть семян высевалась в питомнике, а в 1979 г. 29 шт. четырех летних сеянцев высажены в одной куртине с грабом обыкновенным в кв. XI (29+32) с подерёвным смешением. По инвентаризации 1992 г. еще росло 17 угнетенных кустов каштана. После смыкания крон граба, который рос значительно быстрее и не подмерзал, каштан полностью погиб.

Лещина, орешник – *Corylus* L. (Сем. *Corylaceae* Mirbel.). В мире 22 вида лещин. Современный ареал рода *Corylus* подразделяется на три центра формообразования: первый – Европа и Малая Азия, второй – Центральная и Восточная Азия, третий – Северная Америка (И.С. Косенко, 2002). В неогене ареал был сплошной и значительно обширней. Род включает лещины, растущие деревьями и кустами. Плоды – орехи односемянные с деревянистой скорлупой, окруженные трубчатой или ширококолокольчатой листовой оберткой. Масса 1000 орехов около 1,5 кг. (у фундуков свыше 2 кг.). Теневыносливы. Требовательны к плодородию и влажности почвы. Размножаются семенами и вегетативно. Имеют множество сортов и гибридов. В д/п произрастают 5 видов, 3 формы лещины, 12 культурных сортов (фундуков) и много кустов полуфундуков.

Л. древовидная, или медвежий орех – *C. colurna* L. Д. до 30 м выс., часто кустовидное. Кавказ, Иран, Малая Азия, Балканы. Крона пирами-дальная, густая. Хорошо растет в среднем горном поясе Кавказа. Зимостоек. Засухоустойчивость слабая. Почти не повреждается болезнями и вреди-телями. Древесина красивая, используется в домостроении, судостроении, заслуживает внимания как лесная, лесомелиоративная и декоративная порода. В дендропарке с 1974 г. – всего 61 экз. Вводилась в 1974, 1987 и 1988 гг., саженцы получены из дендрозаповедника (д/з) «Тростянец»; семена дважды завозились из Полтавского лесхозага. Орехи съедобные с твердой оболочкой. Масса 1000 орехов около 1 кг. Зимостойкость I–II.

Л. крупная, ломбардский орех, (фундук) ф. пурпурнолистная – *C. maxima* Mill. f. *atropurpurea*. Крупный кустарник или деревцо 3–10 м выс. У этой формы орех не крупный, но листья красные, красивые. В дендропарке с осени 1983 г. – 5 экз., полученные саженцами из совхоза «Лозовский». Зимостойкость I–II. Цветут и плодоносят.

Л. маньчжурская – *C. mandshurica* Maxim. Д.В., Корея, Китай. К. 3–4,5 м выс. В дендропарке с 1982 г. – 4 экз. (инвентар. 2009 г.). Семена получены из Памирского БС (г. Хорог) в 1978 г. Ввиду сухости места посадки в д/п имеет очень плохой вид. В природе растет в подлеске дальневосточных лесов.

Л. обыкновенная – *C. avellana* L. К. до 5 (7–8) м выс. Европа до Урала, Крым, Кавказ, Малая Азия в подлеске широколиственных и смешанных лесов. Плоды съедобные, вкусные и питательные. В д/п с 1975 г. – 74 экз., из них 67 экз. Получены двух годичными сеянцами из лесхоза Львовского ЛТИ, а 7 – из совхоза «Лозовский». Все кусты один раз уже были срублены с целью омоложения.

Кроме основной формы, в д/п есть еще две декоративные формы Л. о. ф. пурпурнолистная (*C. a. f. atropurpurea* Petz. et Kirchn.) – 3 экз. и Л. о.ф. рассеченнолистная (*C. a. f. laciniata* Petz. et Kirchn.) – 4 экз., а также коллекция сортовых фундуков (маточно-отводковая плантация из 12 сортов селекции А. Ф. Павленко из УкрНИИЛХА), в том числе такие сорта: Боровской, Доходный,

Харьков-4, Клиновидный, Краснолиственный, Лозовской булавовидный, Олимпийский, Лозовской шаровидный, Пирожок, Серебристый, Великан, Превосходный-2. Все эти сорта могут расти в пределах всей Харьковщины.

Л. разнолистная – *C. heterophylla* Fisch. Вост. Сибирь, Д.В. К. 2,5–4 м выс. с тонкими стволиками. Очень сильно разрастается корневищны-ми отпрысками, может использоваться для закрепления склонов балок. В д/п с 1974 г. два саж. получено из д/з «Тростянец» и 18 саж.– из совхоза «Лозовский». Плодоносят. Плоды съедобные. Масса 1000 орехов около 900 г.

Орех – *Juglans* L. (Сем. *Juglandaceae* Lindl.). В семействе около 40 видов крупных деревьев растущих в теплоумеренной, субтро-пической и тропической областях Сев. полушария, а также в Андах (Юж. Америка). В странах СНГ дико растут два вида орехов и интродуцировано шесть видов. Это крупные деревья с непарноперистосложными листьями. Цветки тычиночные в длинных сережках, пестичные – в колосовидных малоцветковых соцветиях. Плод – ложная костянка (орех) с наружным мясистым околоплодником. Размножают посевом косточек, желателно сразу на постоянное место. В д/п семь видов орехов.

О. грецкий, волошский – *J. regia* L. Сред. Азия, Китай, Афганистан. Д. 35–40 м выс., если растет в лесу. На свободе образует огромную шатровидную крону с толстыми сучьями. Листья 20–40(70) см длиной, при растирании издают яблочный запах. Ядра косточек содержат до 60–70 % масла, 16–18 % белков, около 3,5 % углеводов, много микроэлементов и витаминов. Масса 1000 косточек (орехов) 5–15 кг. Выход ядра от 30 до 70 %. Выносит летние засухи и относительно низкие температуры зимой, но боится поздних весенних заморозков. В д/п с 1973 г. – 18 экз., из них восемь в ореховой аллее, где с двух сторон проходят дорога и дорожка, грунт сильно уплотнен и деревья в очень плохом состоянии. Другие 10 экз. – это сортовые орехи, которые получены в 1975 г. трехлетними саженцами из Владимирской АЛОС Николаевской обл., год росли в школке, а затем высажены в кв. XXI. Эти экземпляры растут нормально, цветут и плодоносят. Зимостойкость II.

Из толстоскорлупных видов орехов, которые в плодоводстве не используются, но имеют ценную древесину, декоративны и обладают другими полезностями, в дендропарке имеются.

Орех серый – *J. cinerea* L. Д. до 30 м выс. Сев. Америка. В д/п с 1973 г. – 24 экз. Однолетние сеянцы получены на Лесостепной опытной станции (ЛОСС, Липецкая обл.). Плодоносят. Зимостойкость I–II.

О. сердцевидный – *J. cordiformis* Maxim. Д. до 15 м выс. Япония. В д/п с 1980 г. – три экз. Семена получены из д/з «Александрия» (Белая Церковь) в 1977 году. Иногда цветет. Зимостойкость I–II.

О. маньчжурский – *J. mandshurica* Maxim. Д. до 25 м выс. Д.В., Китай, Корея. В д/п с 1974 г. – 13 экз. Четырехлетние саженцы получены в д/з «Тростянец». Красивые деревья с огромными (до 70–100 см) листьями. Зимостойкость I. Цветут и плодоносят.

О. черный – *J. nigra* L. Д. до 50 м выс. Сев. Америка. В д/п с 1973 г. – 36 экз. в разных кварталах. Двухлетние саженцы получены в питомнике Львовского РСУ зеленого хазяйства. Зимостойкость I. Цветут и плодоносят.

О. скальный – *J. rupestris* Engelm. L. Д. до 20 м. Сев. Америка. В д/п с 1986 г. – 5 экз.. Семена получены из Ташкента в 1983 г. Зимостойкость II–III. Цветут и плодоносят.

Сосна – *Pinus* L. (Сем. *Pinaceae* Lindl.). В семействе около 100 видов, растущие в умеренном, некоторые в тропическом поясе Сев. полушария или в горах южных широт. В д/п произрастают 11 видов, из которых три имеют крупные

съедобные семена–орешки: гибкая, кедровая сибирская, кедровая европейская. Все относятся к пятихвойным соснам.

С. гибкая, кедровая калифорнийская – *P. flexilis* James. Сев. Америка Скалистые горы. Д. 20–25 м выс. Ветви тонкие, хвоя жесткая по пять в пучке. Шишки цилиндрические 7–15 см длиной и 4–6 см шириной, желтые или светло-бурые, блестящие. Семена крупные съедобные, масса 1000 семян 111 г. Холодостойка и нетребовательна к почвам. На родине растет в горах с 1500 до 3300 м н.у.м. В д/п с 1973 г. Пятилетние саженцы получены из ЛОСС (Липецкой обл.). Сейчас в д/п шесть экз. в двух группах по три, которые цветут и образуют шишки, но, из-за малочисленности деревьев и недоопыления семена очень низкой всхожести.

С. кедровая сибирская, кедр сибирский – *P. sibirica* (Rupr.) Mayr. Восточная и Западная Сибирь. Д. 30–35 м выс. с густой конусовидной в молодости и более широкой в старости кроной. Хвоя 6–13 см длиной по 5 шт. в пучке, плотная, темно-зеленая. Шишки округлые нераскрывающиеся, созревают на 3-й год, содержат 40–150 бескрылых семян 10–14 мм длиной, съедобных. Масса 1000 семян – 250 г. Маслянистость ядра до 60 %, неочищенных орешков – 25 %. Теневынослива, хорошо растет на свежих и влажных почвах, хуже – на каменистых, песчаных и высоко в горах. Ценится древесиной, смолой и орешками. В д/п с 1974 г. пять экз., шестилетние саженцы получены из ЛОСС. Зимостойкость I. Иногда цветут, семена разворовываются белками.

С. кедровая европейская, кедр европейский – *P. sembra* L. Зап. Европа, Альпы, Карпаты. Д. до 20–25 м выс. Викарный вид по отношению к С. сибирской, отличается более низким ростом, широкой кроной, длинной тонкой хвоей, несколько меньшими шишками и семенами. Масса 1000 семян – 250 г. В д/п с 1973 г. Четыре пятилетние саженца получены из ЛОСС. Зимостойкость I. Иногда цветут и образуют шишки.

В д/п есть еще несколько десятков деревьев кедров привитых на сосну обыкновенную, растут медленно и состояние их не внушает оптимизма, но цветут и образуют шишки.

Все орехоплодные хороший селекционный материал и объекты учебной практики студентов лесфака ХНАУ.

Сытник І. Й.

ГОРІХОПЛІДНІ ДЕНДРОПАРКУ ХНАУ

Наведено результати інтродукції та акліматизації двох десятків видів та форм горіхоплідних деревних рослин у дендропарку ХНАУ, їх короткі характеристики та походження.

Ключові слова: дендропарк, горіхи, родини: букові, ліщинові, горіхові, соснові.

Sytnik I. Y.

NUT FRUIT TREES IN THE DENDROLOGICAL PARK OF KHNAU

The results of introduction and acclimatization of two tens nut fruit woody plants species in the dendrological park of KhNAU have been adduced, Their brief descriptions and origins have been listed.

Keywords: dendrological park, nuts, families: beech beechen, hazel, nut, pine.