**горіхоплідні культури**

NUT CROPS

**О.М. Білик**

O.M. Bilyk

**Устимівська дослідна станція рослинництва Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр’єва НААН**

Ustymivska Plant Production Experimental Station of Plant Production Institute nd. V.Ya. Yuryev of NAAS

e-mail: helena.ost@ukr.net

*Более 100 лет в Государственном дендрологическом парке «Устимовский» проводятся исследования адаптации древесных и кустарниковых пород к условиям левобережной Лесостепи Украины. Неплохо адаптированными оказались Juglans mandshurica Maxim., J. rupestris Engelm. ex Torr. и J. regia L., кустовые виды (С. avellana L. и ее формы, С. maxima Mill. С. pontica C. Koch.), Amygdalus А. triloba (обычная и махровая формы), A. nana L., малорастпространенные орехоплодные культуры Xanthoceras sorbifolium и Ginkgo biloba. Плохо адаптированными являются J. cinerea L., J. nigra L., Carya illinoinensis (Wangenh.) K.Koch, Pterocarya pterocarpa (Michx.) Kunth ex Iljinsk., Fagus sylvatica L. и Castanea sativa Mill.*

*More than 100 years, in the State arboretum “Ustimovka” are being carried out studies on adaptation of trees and shrubs species to the conditions of the left-bank Forest-Steppe of Ukraine. Good adapted are Juglans mandshurica Maxim., J. rupestris Engelm. ex Torr. and J. regia L., shrub species (C. avellana L. and its forms, C. maxima Mill. C. pontica C. Koch.), Amygdalus triloba A. (plain and terry form), A. nana L., underutilized nut crops Xanthoceras sorbifolium and Ginkgo biloba. Poor are adapted are J. cinerea L., J. nigra L., Carya illinoinensis (Wangenh.) K.Koch, Pterocarya pterocarpa (Michx.) Kunth ex Iljinsk., Fagus sylvatica L. and Castanea sativa Mill.*

До групи горіхоплідних культур відносяться плодові породи помірною і субтропічної зон з різних ботанічних родин, що формують плоди – горіхи і сухі кістянки. Їх вживають у свіжому вигляді, в кондитерській промисловості, плоди мають важливе лікувальне значення.

Впродовж понад 100 років в Державному дендрологічному парку «Устимівський» проводяться дослідження адаптації деревних та чагарникових порід до умов лівобережного лісостепу України. За цей час була сформована колекція горіхоплідних культур, що включає в себе 5 видів роду *Juglans,* 8 видів роду *Corylus,* 2 види роду *Amygdalus* (хоча *А. triloba* Ricker. використовується як суто декоративний вид) та цілий ряд малопоширених нетрадиційних культур таких як *Xanthoceras sorbifolium* Bge. та *Ginkgo biloba* L.

Аналізуючи матеріали інвентаризацій колекції Устимівського дендропарку, що проводились у 1927, 1937, 1952, 1975, 2002 та 2013 роках можна зробити ряд висновків.

Непогані результати що до адаптації до природних умов Устимівки показали такі представники роду *Juglans* як *J. mandshurica* Maxim., *J. rupestris* Engelm. ex Torr. та *J. regia* L. В умовах Устимівського парку *J. cinerea* L. росте повільно, часто підмерзає швидко випадає зі складу насаджень. Тому його постійно потрібно відновлювати у колекції. Це ж стосується і *J. nigra* L.

У 1952 році О.В. Плєтєньов (науковий співробітник ЦБС ім. М.М. Гришка) для розведення в південному лісостепу і посушливих степах рекомендував *Corylus colurna* L., що виявляв в умовах Устимівки виключно хороший ріст і рясне плодоношення. Проте в останні 5 років в зоні розташування Устимівського дендропарку відмічалися довгі періоди бездощів’я на фоні високих температур у повітрі та на поверхні ґрунту. Це призвело до всихання дерев та їх суховершинності. Кущові види (*С. avellana* L. та її форми*, С. maxima* Mill. *С. pontica* C. Koch.) виявилися більш адаптованими до змін клімату.

Не одноразовими були спроби інтродукувати до колекції Устимівського парку такі види як *Carya illinoinensis* (Wangenh.) K.Koch*, Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth ex Iljinsk., *Fagus sylvatica* L. та *Castanea sativa* Mill. При цьому слід відмітити, що у умовах парку, ці види швидко гинули (впродовж 3-5 років з моменту посадки). Це пов’язано перш за все із природно-кліматичними умовами території розташування парку. Факторами, що впливають на стан та успішність акліматизації конкретних видів є кількість опадів, часті повітряні та ґрунтові посухи, систематичне чергування відлиг (до +70С) з морозами (до - 250С) у зимовий період. Проте в умовах Рекреаційного центру «Криворудський» (с. Крива Руда Семенівського р-ну Полтавської обл.), що розташований за 30 км від дендропарку «Устимівський» *P. pterocarpa* зростає з 1985 року, плодоносить та дає кореневу порость. Проте дерево знаходиться у незадовільному стані (багато сухих гілок, незначні річні прирости).

З представників роду *Amygdalus* у парку зростають *А. triloba* (звичайна і махрова форми) та *A. nana* L. Ендемічний степовий вид *A. nana* може бути рекомендований у схрещуваннях на зимостійкість та підвищений вміст алкалоїду амигдаліну (до 4,5%).

До малопоширених нетрадиційних горіхоплідних культур, що зростають у дендропарку «Устимівський» та можуть бути рекомендовані для широкого розповсюдження у лісостеповій та степовій зонах, можна віднести *Xanthoceras sorbifolium* та *Ginkgo biloba*. В Японії і Китаї насіння цих видів вважають делікатесом.