

## ИНТРОДУКЦИЯ ВИДОВ РОДА ВЯЗА (ULMUS L.) НА ЗАСОЛЁННЫХ ПОЧВАХ КАРАКАЛПАКСТАНА

Утегенов И. Б.

Докторант (PhD) Института сельского хозяйства  
и агротехнологии Каракалпакстана, г. Нукус

### Аннотация

В статье приводятся почвенно-климатические условия Каракалпакстана. Этот регион разделен на Устюртский, Кызыл-Кумский, Нижне-Амударьинский районы и новая пустыня Аралкум. Определено, что в Ботаническом саду ККНИИЕН ККО АН РУЗ интродуцировано и произрастает 4 вида. Описана морфолого-биологическая характеристика каждого вида. Приводятся отличительные черты: засухоустойчивости, солевыносливости, морозоустойчивости, теневыносливости. Дано хозяйственное значение и использование в зеленом строительстве.

Республика Каракалпакстан расположена в Юго-Западном Приаралье и входит в состав экстрааридной зоны. По природным климатическим условиям вся территория Каракалпакстана разделена на Устюртский, Кызыл-Кумский, Нижне-Амударьинский дендрологические районы и новая пустыня Аралкум, образовавшаяся в результате антропогенного воздействия опустынивания Аральского моря.

Каждый такой район характеризуется своими аборигенными древесными растениями. Дендрофлора является не только индикатором почвенно-климатических условий района но и показателем его интродукционных возможностей.

В Устюртском дендрологическом районе распространен - *Haloxylon ammodendron* (СAM), в Кызыл-Кумском - *Haloxylon persicum* (Vge), в Нижне- Амударьинском - *Haloxylon aphyllum* (Minkw) jjin.

На территории Каракалпакстана дико произрастают около 98 видов древесных растений, что составляет около 10 % всей флоры. Большинство древесных растений этой области относится к кустарникам и полукустарникам. Многие из них мелколистные, иногда беслистные, низкорослы. Деревья представлены лишь шестью видами. По экологии здесь преобладают галофиты и псаммофиты. Эти общие особенности дендрофлоры Каракалпакстана отражают почвенно-климатические и лесорастительные условия, мало пригодные для культуры широколиственных древесных растений.

Известно, что изменение внешних условий вызывает морфофизиологические изменения организмов, направленные на приспособление к новым условиям [1].

## Ключевые слова

Интродукция, районы, род, виды, ильм, морфобиология, деревья, кустарник, распространение, солеустойчивость, засухоустойчивость, морозостойкость, теневыносливость, использование, зеленое строительство.

## Основная часть

Мы изучили представителей рода вяза, ильма, береста *Ulmus L.* Определено, что в ботаническом саду ККНИИЕН ККО АН РУз интродуцировано и произрастает 4 вида: вяз гладкий - *U. laevis Pall.*, вяз листоватый - *U. foliacea Gilib.*, вяз густой (берест) - *U. densa Litw.*, вяз приземистый или ильмовник – *U. pumila L.* [2].

Род вяза (*Ulmus L.*), по узбекски кайрагаш, по каракалпакски карагаш, принадлежит к семейству ильмовые *Ulmaceae L.* Род включает около 16 видов, растущие в умеренном поясе Европы, Азии и Северной Америки и в горах Тропической Азии [3]. Распространение рода *Ulmus* приближается к космополитному, его современный ареал считается реликтовым.

Ниже приводится морфолого-биологическая характеристика произрастающих в Ботаническом саду видов.

**Вяз гладкий** (в.обыкновенный) - *U.laevis Pall.* Дерево высотой до 25-30 (35) м, с широкоэллиптической кроной и тонкими свисающими конечными ветвями. Молодые, одно-двухлетние побеги, пушистые позже гладкие, светло-бурые, блестящие. Кора ствола взрослых деревьев буро-коричневая, отслаивающаяся тонкими пластинками. Листья продолговато или округлояйцевидные, сверху заостренные, в основании резко неравнобокие – длиной 6-12 см и шириной 3-6 см, по краям дважды остропильчатые, с серповидными зубцами; сверху темно-зеленые, голые, снизу светло-земные, мягковолосистые. Цветки, на длинных цветоножках. Околоцветник коричневый, с 6-8 лопастями, тычинок 6-8, с фиолетовыми пыльниками. Плоды крылатые орешки, каждый в середине крылатки, края расположенной сверху выемки крыла заходят один за другой, края крыла густоресничатые. Цветет в марте до распускания листьев, плоды созревают в апреле, по созревании быстро теряют всхожесть.

В саду 10 экземпляров со средней высотой в 159 см. В условиях сада вяз гладкий растет хорошо. Довольно засухоустойчив и солевынослив, морозостоек, теневынослив.

Широко известен в культуре, как парковая растение с древних времен, применяется для озеленения городов СНГ в пределах своего ареала: на Кавказе, в Средней Азии, Западной Сибири и Дальнем Востоке.

**Вяз листоватый** (берест, карагач) – *Ulmus foliacea Gilib.* Дерево высотой до 20-30 (40) м, со стройным стволом и густой овальной кроной, иногда более сжатой широкопирамидальной или более раскидисто-округлой. Кора ствола и старых ветвей

коричневая, с глубокими трещинами, кора молодых ветвей гладкая, иногда (на открытых местах) образует крыловидные пробковые выросты. Листья обратнояйцевидные или почти ромбические, с заостренной вершиной и неравнобоким основанием, длиной 12 см и шириной 7 см, по краям просто или двояко-тройкозубчатые, плотные, сверху голые, снизу с редкими короткими волосками. Черешки длинные (до 1,5 см), пушистые. Листья изменчивы по форме и величине. Цветки мелкие, на короткие ножках, в шаровидных пучках, околоцветник ржаво-красный, тычинок 4-5, с ржавчинными пыльниками. Цветет до распускания листьев в марте. Крылатка обратнояйцевидная, голая, орешек длиной 1,5-2 см, помещается ближе к верхнему краю крыла. Плоды созревают в апреле.

Более теплолюбив чем и.гладкий, в сильные морозы страдает от морозобойных трещин. Растет в смешанных и широколиственных лесах в поймах рек, в горах и в степных районах Европейской части СНГ, в Крыму, на Кавказе и широко разводится в садах и парках.

В условиях Каракалпакстана довольно зимо-и морозостойкий, хорошо переносит сухость воздуха.

Представляет большой интерес как декоративное растение.

**Вяз густой** ( берест, гужум) – *U. Densa Litw.* В природе дерево до 30 м высоты, с прямым стволом до 1 м в диаметре и с густой широкопирамидальной кроной, образованной ветвями, начинающимися почти от земли. Кора старых ветвей темная, молодых веточек серая или желто-бурая. Почки тупые, 2-4 мм длины. Листья плотные, кожистые, продолговато-ланцентные, с округло- яйцевидным основанием и острой верхушкой, по краю двоякопильчатые голые или пушисты, без железок 5-7 см длины. Черешок рассеяно-опушенные, прилистники продолговатые или линейные, часто на верхушке длинноволосистые. Цветет в марте-апреле. Крылатки продолговато-яйцевидные, 2 см длинны на ножке с кругло-яйцевидным основанием.

В ботаническом саду с 1962 г. растет умеренно, цветет обильно, однако полноценных плодов не завязывает, от чего и нет всходов. В г. Нукусе, в южных и северных районах встречается редко, возле жилых домов. Засухоустойчив, применяется для озеленения улиц, аллей, в садах и парках Средней Азии.

**Вяз приземистый** (в. мелколистный, ильмовник) - *U.pumila L.* Небольшое дерево, высотой до 15 м или кустарник с густой округлой кроной и тонкими периферийными ветвями. Листья мелкие, эллиптически-ланцентные, длиной 2-7 см, кожистые остроконечные, у основания почти равнобокие, по краям просто или двоякопильчатые, сверху темно-зеленые голые, снизу более светлые. Черешки очень короткие (0,2-0,4 см), прилистники широкие. Крылатка округлая, неравнобокая или слегка скошенная, длиной 1,5-2 см, орешек расположен посередине плода. Цветет в марте, плоды созревают в апреле.

В ботанический сад г.Нукуса интродуцирован в 1962 г. сеянцами, полученными из Ташкентского ботанического сада.

Первое цветение наблюдалось в 4-х летнем возрасте. В настоящее время в саду много саженцев и сеянцев репродукции сада.

Семена обладают высокой всхожестью, корневых отпрысков не даёт. Выдерживает засоление почвы. Зимостоек, светолюбив. Ильм приземистый весьма ценное дерево для зеленого строительства в засушливых районах.

Изучение интродуцированных видов показало, что ассортимент озеленительных древесных пород можно пополнить ильмами. Виды ильма хорошо растут, устойчивы к жаре и сухости воздуха, зимостойки, хорошо размножаются семенами [4].

В настоящее время в городах и населенных пунктах Каракалпакстана использование ильмов составляет 20% озелененной территории. Кроме того, представители ильма используется в столярном деле, в народной медицине, а также являются медоносными растениями. Молодые побеги и листья используется на корм скоту.

### **Использованная литература**

1. Отенов Т., Гроховатский И.А. и др. Лох (*Elaeagnus L.*) - представитель ксерофильной флоры древнего Средиземья на юге Приаралья. Theoretical & Applied Science. Philadelphia, USA. PP.(186 -119).
2. Итоги интродукции растений в Каракалпакском Ботаническом саду. Изд-во “ФАН”. Ташкент-1970. 191 с.
3. Колесников А.И. Декоративная дендрология. Госиздат, Москва-1960, 667 с.
4. Отенов Т., Гроховатский И.А. Оспанов А. Ж. Ассортимент древесных растений для юга Приаралья. Мат-лы IV-Респ. науч.-практ. конф,: “Интродукция растений: достижения и перспективы“ Ташкент. 2013.с. 103-105.