



Биолог. журн. Армении, 1 (74), 2022

DOI:10.54503/0366-5119-2022.74.1-79

## ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СЕМЕЙСТВА ИВОВЫХ ДОЛИНЫ РЕКИ ОГМАДЖУР

А.С. ХАЧАТРЯН, Ж.А. ПОГОСЯН, И.Г. ГАБРИЕЛЯН

Ширакский Государственный Университет,  
Институт ботаники им. А. Тахтаджяна НАН РА  
anush.s.khachatryan@gmail.com, jenyu.poghosyan99@mail.ru,  
ivangabrielyan100@gmail.com

Изучен видовой состав и распространенность семейства Ивовых, встречаемых в долине реки Огмаджур, для озеленения приречных территорий Ширакской области, с сохранением местного растительного генофонда.

*Ива – тополь – видовой состав – распространенность*

Ուսումնասիրվել է Յողմաջուր գետի հովտում հանդիպող Ուռնեազգիների տեսակային կազմը և տարածվածությունը՝ Շիրակի մարզի առափնյա տարածքները ծառայատելու համար, պահպանելով տեղի բուսական գենոֆոնդը:

*Ուռնի – բարդի – տեսակային կազմ – տարածվածություն*

The species composition and prevalence of the Willow family found in the Hoghmajur River valley were studied for landscaping the riverside territories of Shirak region, while preserving the local plant gene pool.

*Willow – poplar – species composition – prevalence*

Во флоре Армении семейство Ивовые (*Salicaceae* Mirbel) представлено двумя родами – род Тополь (*Populus* L.) и род Ива (*Salix* L.).

Род Тополь обычно крупные листопадные, двудомные деревья, крона от широкой до колонновидной. Почки обычно клейкие, ароматные, с многочисленными почечными чешуями. Листья очередные, от цельных, округлых, яйцевидных, линейных, цельнокрайных до зубчатых, лопастных и пальчато-рассеченных; часто на одном и том же дереве различные в зависимости от расположения на побеге. Цветки однополые. Околоцветник отсутствует. Соцветия сережковидные, цилиндрические, прямостоячие или повислые. Плод-коробочка, раскрывающаяся от вершины 2-4 створками. Семена мелкие, продолговатые, многочисленные, с пучком шелковистых волосков [3, 4].

Род Ива – двудомные деревья или кустарники. Почки покрыты одной чешуей, края которой либо перекрывают друг друга на адаксиальной стороне, либо же вовсе срастаются, и тогда чешуя имеет вид цельного колпачка. Листья цельные, перистонервные, с прилистниками; последние нередко скоро опадают, реже они вовсе редуцированы. Околоцветник отсутствует и заменен нектарниками. Семена мелкие, с лутучкой из шелковистых волосков, с тонкой оболочкой [3, 4].

В природе большинство видов семейства Ивовых произрастает по долинам рек и по хорошо увлажнённым склонам.

В настоящей работе исследованы насаждения семейства Ивовых, произрастающих вдоль реки Огмаджур Ширакской области Армении.

Ширакская область расположена на северо-западе Армении, со средней высотой над уровнем моря до 1600 м и с разницей высот более 2,6 км. Осадки выпадают от 350 до 1100 мм в год. Среднегодовая температура с высотой местности уменьшается от +12<sup>0</sup>С до -1<sup>0</sup>С [1, 2]. Такие природно-климатические условия сильно влияют на видовой состав насаждений.

Наши исследования показали, что в долине реки Огмаджур из семейства Ивовых произрастают 6 видов рода Ива (*Salix*) и 1 вид рода Тополь (*Populus*). Кроме того, из древесных встречаются представители семейств Розоцветных (*Rosaceae*), Кленовых (*Aceraceae*) и Жимолостных (*Caprifoliaceae*).

**Материал и методика.** Проведена научная инвентаризация видов растений семейства Ивовых, растущих в долине реки Огмаджур.

В ходе маршрутных исследований территория вдоль всей реки Огмаджур была поделена на участки. Были определены GPS координаты, а с помощью программы “Точный высотомер AR Labs” определена высота над уровнем моря каждого участка.

Карта участков составлена с помощью “Google maps”.

Для определения видового состава использовался пятый том определителя “Флора Армении” под редакцией А. Л. Тахтаджяна, а также монография А.К. Скворцова [3, 4].



Фото 1. Распределение изученных участков долины реки Огмаджур

**Результаты и обсуждение.** Река Огмаджур, протяженностью 16 км, берет свое начало от восточного края Цохасарских гор с левой стороны села Джрадзор впадает в реку Ахурян [1]. В насаждениях, произрастающих вдоль реки, наиболее часто встречаются представители семейства Ивовых.

В долине реки род Тополь представлен видом Т. пирамидальный, итальянский (*P. nigra* var. *italica* DuRoi). Деревья с колонновидной кроной, с темно-серой трещиноватой корой, высотой примерно 20 м. Листья широко яйцевидные со срезаемым основанием, наверху острые.

Род Ива представлен следующими видами: И. трёхтычинковая (*S. triandra* L.), И. белая (*S. alba* L.), И. остроколючная (*S. excelsa* S.G. Gmel.), И. Ложномедомова (*S. pseudomedemii* E. Wolf), И. ломкая (*S. fragilis* L.), И. армено-россика (*S. armeno-rossica* A.K. Skvortsov).

Ива трёхтычинковая (*Salix triandra*) кустарник или дерево высотой до 8 м. Ветви тонкие, прямые, гибкие, буровато-зелёные, молодые слабо волосистые. Кора стволов и более старых ветвей отделяется тонкими пластинами. Почki яйцевид-

ные, острые, ребристые, голые, светло-бурые. Тычинок постоянно 3. Листья ланцетные длиной до 12 см, шириной 1,5-2,5 см, заострённые, в основании округлые или клиновидные, по краю пильчатые, сверху тёмно-зелёные, снизу светлее. Встречаются от нижнего до среднего поясов до высоты 2000 м.

Ива белая (*Salix alba*) - дерево высотой до 20 м, с широкоокруглой кроной, ствол диаметром до 1,5 м (зачастую стволов несколько), покрытый тёмно-серой глубоко трещиноватой корой. Ветви мужских экземпляров плакучие, а женских - не плакучие. Молодые побеги оливково-зелёные. Более старые побеги голые, гибкие, неломкие, блестящие, желтовато-бурых тонов. Нижние ветви часто склоняются до самой земли. Почки ланцетные, красновато-жёлтые, острые, длиной 6 мм, шириной около 1,5 мм, прижаты к побегу. Чешуя на почке одна, в виде колпачка. Листья очередные, ланцетные, мелкопильчатые, с заострённой верхушкой, длиной до 12 см, шириной 1-3 см. Черешок листа длиной 0,5 см, с одной парой железок возле основания пластинок.

Ива остроколючая (*Salix excelsa*) - дерево высотой до 20 м. Молодые ветви голые, коричневые или желтоватые. Почки от треугольно-яйцевидных до широко-продолговато-ланцетных, на спинке сильно выпуклые. Черешок 2-4 мм длиной, голый. Прицветные чешуи мужских экземпляров длиной 2-3 мм. Листовая пластинка широкоэллиптическая 5-8 см длиной, 1,5-2 см шириной, суженная к основанию, кончик коротко заостренный, пильчатая по краю, снизу опушенная.

На исследованном нами участке № 10 произрастает один экземпляр гибрида ивы белой с ивой остроколючей.

Ива ложномедвежья (*Salix pseudomedemii*) кустарник высотой до 5 м, женские экземпляры не вырастают одним прямым стволом, а постоянно дают от основания новые побеги. Ветви пепельно-бурые, взрослые слабо опушенные, молодые густо бархатистые. Почки мелкие, прижаты, пушистые. Листья широколанцетные, до 8 см длиной и 2 см шириной, сверху тускло-зеленые, снизу шелковисто-войлочные.

Ива ломкая (*Salix fragilis*) - дерево высотой до 15 метров. Крона широко раскидистая. Кора серо-бурого цвета, с глубокими трещинами. Ветви прямые, немного поникшие, голые, блестящие, немного красноватого или оливково-зелёного цвета, ломкие у основания. Почки длинные, изогнутые, голые, блестящие, тёмно-бурого цвета. Листья узкояйцевидно-ланцетной формы, голые, блестящие, железисто-пильчатые по краю, с остро вытянутым концом. Длина листьев 5-7,5 см, ширина до 1,2 см.

Ива армено-россика (*Salix armeno-rossica*) - высокие кустарники. Даже на сильных побегах прилистники большей частью неразвиты. Листья узколанцетной формы, с остро вытянутым концом длиной до 15 см, шириной 1-4 см, снизу опушенные длинными волосками, край пластинки часто завороченный книзу.

Кроме представителей семейства Ивовых из древесно-кустарниковых растений также встречаются: из семейства Розоцветных – Шиповник колючейший (*Rosa spinosissima* L.), Спирея зверобоелистная (*Spiraea hypericifolia* L.); Калина гордовина (*Viburnum lantana* L.) из семейства Жимолостных; Клён сахарный (*Acer saccharum* Marshall) (интродуцированный) из семейства Кленовых.

Распространенность семейства Ивовых на исследованных нами 10 участках зависит от орографических условий. Наибольшее количество деревьев (27% всех экземпляров) встречается на высоте 1785 м над уровнем моря.

Наиболее часто встречаются *Salix triandra* – 140 экземпляров (42% всех экземпляров), *Salix fragilis* – 100 (30% всех экземпляров) экземпляров, *Salix excelsa* – 80 экземпляров (24% всех экземпляров) (почти на всех участках). *Salix pseudomedemii* встречается одним экземпляром. *Salix pseudomedemii* и *Salix armeno-rossica* произрастают чуть дальше от берега реки, на участках №9 и №10.



Фото 2. Участок № 1, *Salix triandra*



Фото 3. Участок № 2, *Salix fragilis*



Фото 4. Участок № 3, *Salix alba*



Фото 5. Участок № 9, *Salix armeno-rossica*



Фото 6. Участок № 10, *Populus nigra var. italica*



Фото 7. Участок № 5, *Salix excelsa*

Таблица 1. Распространенность видов семейства Ивовых на различных участках долины реки Огмаджур

Участок	Вид растения	Количество произрастающих экземпляров	Высота над уровнем моря, м	GPS данные участка	Другие виды растений
1	2	3	4	5	6
№ 1	<i>Salix fragilis</i>	15	1768	40°54'57.2"N, 43°48'22.9"E	-
	<i>Salix triandra</i>	5			
	Итого	20			
№ 2	<i>Salix fragilis</i>	5	1775	40°54'56.8"N 43°48'20.5"E	-
	<i>Salix triandra</i>	20			
	<i>Salix excelsa</i>	30			
Итого	55				
№ 3	<i>Salix fragilis</i>	7	1784	40°54'57.7"N 43°48'30.9"E	<i>Acer saccharum</i>
	<i>Salix triandra</i>	25			
	<i>Salix excelsa</i>	25			
Итого	57				
№ 4	<i>Salix fragilis</i>	10	1776	40°54'57.5"N 43°48'33.2"E	-
	<i>Salix excelsa</i>	15			
	<i>Populus nigra var. italica</i>	4			
Итого	29				
№ 5	<i>Salix excelsa</i>	8	1819	40°55'39"N 43°50'11"E	-
	<i>Salix triandra</i>	3			
Итого	11				
№ 6	<i>Salix fragilis</i>	60	1785	40°55'21"N 43°49'49"E	-
	<i>Salix triandra</i>	30			
Итого	90				

Таблица 1. (продолжение)

1	2	3	4	5	6
№ 7	<i>Salix fragilis</i>	2	1805	40°55'29"N 43°50'46"E	<i>Rosa spinosissima</i> , <i>Spiraea hypericifolia</i> , <i>Viburnum lantana</i>
	<i>Salix triandra</i>	30			
	<i>Salix excelsa</i>	1			
	Итого	33			
№ 8	<i>Salix triandra</i>	20	1826	40°55'26"N 43°50'50"E	-
	<i>Salix fragilis</i>	2			
	Итого	22			
№ 9	<i>Salix armeno-rosica</i>	2	1849	40°55'16"N 43°52'23"E	-
	<i>Salix alba</i>	5			
	<i>Salix triandra</i>	3			
	Итого	10			
№ 10	<i>Salix pseudomedemi</i>	1	1849	40°55'12"N 43°52'34"E	-
	<i>Salix alba</i> x	1			
	<i>Salix excelsa</i>	1			
	<i>Salix triandra</i>	4			
	<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i>	3			
Итого	9				

Поскольку на исследованных нами участках наблюдаются опасности эрозии, рекомендуем проводить озеленение с использованием вышеописанных нами местных видов из семейства Ивовых, что также поможет сохранить местный генфонд. Кроме того, эти виды можно использовать для озеленения долин других рек Ширакской области.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Հայաստանի Հանրապետության ֆիզիկաաշխարհագրական օբյեկտների համառոտ տեղեկատու-բառարան, Երևան, «Գեոդեզիայի և քարտեզագրության կենտրոն ՊՈԱԿ», 2007, էջ 74-150:
- Мкртчян Г.П. Климатические условия проявления эрозии почв в Ширакском районе Армянской ССР. Учёные записки ЕрГУ, ном. 1, Ереван, 135-141, 1986.
- Скворцов А.К. Ивы СССР. М., Наука, 264 с., 1968.
- Тахтаджян А.Л. Флора Армении, т. 5, Ереван, 385 с., 1966.

Поступила 04.12.2021