

Н. А. Гашева

## К ФЛОРЕ ИВ (*SALIX* L.) ЗОНЫ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНОГО ПАРКА «НУМТО»

Приведены данные по видовому составу рода *Salix* в разных типах ландшафтов зоны хозяйственного освоения природного парка «Нумто». Составлен предварительный конспект *Salix*-флоры исследованной территории.

Природный парк «Нумто» расположен в центральной части северотаежной подзоны бореальной зоны Западно-Сибирской равнины [Растительный покров..., 1985] в верховьях бассейнов Казыма и Надыма. Для бореальных флор характерно доминирование ограниченной группы семейств, в частности значительное участие ивовых (*Salicaceae* Mirbel). На основании анализа ареалов можно предполагать, что на территории парка произрастает около 10 видов рода *Salix* L.: ивы Бебба — *Salix bebbiana* Sarg., козья — *S. caprea* L., шерстистопобеговая — *S. dasyclados* Wimmer, прутовидная — *S. viminalis* L., розмаринолистная — *S. rosmarinifolia* L., трехтычинковая — *S. triandra* L., мирзинолистная — *S. myrsinifolia* Salisb., филиколистная — *S. phylicifolia* L., черничная — *S. myrtilloides* L., лопарская — *S. lapponum* L. Этот список может быть уточнен в ходе специальных исследований с охватом различных ландшафтов, как естественных, так и антропогенных, являющихся потенциальными местами произрастания ив.

Цель настоящего исследования: выявить видовой состав рода *Salix* в ландшафтах, типичных для зоны хозяйственного освоения парка «Нумто»; дать таксономическую, эколого-географическую и биоморфологическую характеристику *Salix*-флоры.

### Район и методы исследования

Исследования проведены в августе 2006 г. на территории от оз. Мувенглор до р. Казым с использованием ландшафтно-типологического подхода [Растительный покров..., 1985; Козин, 1993]. В схеме ландшафтного районирования Тюменской области эта территория отнесена к Казымским заторфованным террасовым равнинам с грядово-мочажинными тальми болотами в сочетании с сосново-кедровыми придолинными лесами [Атлас..., 1971]. На ней представлено большинство характерных для парка типов ландшафтов. В ходе работ обследованы преобладающие грядово-мочажинные болотные ландшафты, лесные ландшафты речных долин, надпойменных и приозерных террас, нелесные пойменные и приозерные фации. В частности, обследованы окрестности базы «Мувенглор» в радиусе около 200 м; побережье оз. Мувенглор; трансекта длиной 14 км, проложенная в северо-восточном направлении от базы до р. Казым, а также территория заброшенной буровой 1979 г. Отмеченные высоты — от 99 м (нижняя пойма Казыма) до 128 м над уровнем моря (сосняки у западного побережья оз. Мувенглор).

Видовой состав ив изучали методом таксономической трансекты [Скворцов, 1968]: в каждом типе ландшафта отмечали по порядку отдельные растения рода *Salix* с отбором в гербарий. Такой детальный метод принят в связи с тем, что ивам свойственна значительная внутрикронная, внутривидовая изменчивость и межвидовая гибридизация.

Определение видов ив проводили по изданиям: «Флора Сибири» [1992], «Ивы Урала: Атлас-определитель» [Беляева и др., 2006]. Конспект флоры составляли с учетом рекомендаций Н. М. Матвеева [2006].

### **Результаты исследований**

#### ***Лесные и болотные ландшафты***

Для дренированных участков междуречья Казыма и Вовырвошьегана характерны сосняки кустарничково-лишайниковые, приуроченные к невысоким водораздельным равнинам с иллювиально-железистыми подзолистыми почвами. Придолинные и приозерные участки покрыты лесами, среди которых широко распространены сосняки того же типа. Леса долин образованы преимущественно темнохвойными видами с примесью сосны и березы [Атлас..., 1971].

Исследованы следующие типы леса: 1) сосняк бруснично-багульниковый с примесью кедра в окрестностях базы; 2) березово-кедровый с примесью сосны багульничково-сфагновый лес; 3) сосняк лишайниковый; 4) темнохвойно-березовый травяно-кустарничково-зеленомошный лес. Во всех этих типах леса ив не обнаружено. Исключение составляет деревце ивы Бебба, найденное в окрестностях базы на небольшом участке сосново-березового злаково-мшистого участка леса среди преобладающего сосняка бруснично-багульничкового (табл.).

Болота на исследованной территории относятся в основном к грядово-мочажинному типу. Представителей рода *Salix* на них не обнаружено.

#### ***Побережье оз. Мувенглор***

В северной части побережья, отличающейся большим количеством родников, отмечены участки со значительным участием ив ( $63^{\circ} 24' 12''$  с. ш.,  $70^{\circ} 38' 79''$  в. д.). Обследован ивняк осоково-сфагновый размером  $50 \times 40$  м, соседствующий с березово-кедровым с примесью сосны сфагново-багульничковым лесом. В прибрежной полосе произрастает отдельными низкими куртинами ива лопарская; в остальной части — отдельно расположенные кусты ивы филиколистной. Западное побережье детально исследовано в южной части, прилегающей к заброшенной буровой (см. далее), и в северной, болотистой, со сплавидами ( $63^{\circ} 23' 81''$  с. ш.,  $70^{\circ} 37' 07''$  в. д.), где ив не выявлено. Между юго-западной и северо-западной точками встречаются отдельные куртинки ивы лопарской. На восточном берегу ( $63^{\circ} 30' 43''$  с. ш.,  $70^{\circ} 38' 39''$  в. д.) отмечены отдельные небольшие кусты ив лопарской и филиколистной с очень мелкими листьями, со стороны лесного массива они соседствовали с зарослями багульника и карликовой березки (табл.).

#### ***Побережье р. Палпайеган***

В месте пересечения трансектой р. Палпайеган в точке с координатами  $63^{\circ} 26' 117''$  с. ш. и  $70^{\circ} 37' 393''$  в. д. по сплавинному берегу отмечены небольшие участки ивняка хвощево-сфагнового, образованные ивами черничной и лопарской (табл.). Ивняк вейниковый, образованный ивами филиколистной и лопарской, обнаружен на границе с прилегающим к реке сосново-березовым лесом.

#### ***Побережье р. Казым***

Пойма и надпойменные террасы р. Казым обследованы на высокой перемычке между старицей и основным руслом ( $63^{\circ} 30' 46''$  с. ш.,  $70^{\circ} 38' 47''$  в. д.). Растительность перемычки представлена березово-темнохвойным (кедр и ель) травяно-кустарничково-долгомошным лесом. На отдельных участках берега отмечены ивняки вейниковые (левый берег) и ивовые куртины (правый берег), образованные ивами шерстистопобеговой, прутовидной и лопарской (табл.).

**К конспекту флоры ив (*Salix L.*)  
зоны хозяйственного освоения природного парка «Нумто»**

Секция	Vimen Dumort		Vetrix Dumort	Myrtilloides Koehne	Villosae Rouy	Arbuscella Ser. ex Duby
Вид	<i>S. viminalis</i> L. (1753) — Ива прутовидная	<i>S. dasyclados</i> Wimmer (1848) — Ива шерстистопобеговая	<i>S. bebbiana</i> Sarg. (1895) — Ива Бейба	<i>S. myrtilloides</i> L. (1753) — Ива черничная	<i>S. lapponum</i> L. (1753) — Ива лопарская	<i>S. phylicifolia</i> L. (1753) — Ива филиколистная
Основные диагностические признаки в летне-осенний период	<b>Лист</b> (8,0–20,0×0,4–1,0) см, узкий удлинённый, с желтоватой главной жилкой; снизу опущен параллельно боковым жилкам, цельнокрайний, подвёрнутый. <b>Цветковые почки</b> больше листовых, прижаты к побегу, с округлой верхушкой, ребристые. <b>Прилистники</b> узколанцетные или шиловидные, быстро опадающие. <b>Ветви</b> тонкие с узкой сердцевинной на срезе, отходят под острым углом	<b>Лист</b> (5,0–12,0×1,0–2,5) см удлинённый, широколанцетный; снизу опущен параллельно боковым жилкам; цельнокрайний подвёрнутый. <b>Цветковые почки</b> больше листовых, с острой отогнутой или пригнутой к побегу верхушкой. <b>Прилистники</b> крупные, обычно узкосерповидные или почковидные, долго сохраняющиеся. <b>Ветви</b> толстые с толстой сердцевинной на срезе. Обнаженная древесина может иметь короткие редкие валики. <b>Черешки</b> листьев, несущих в пазухах цветочные почки, заметно расширенные в основании	<b>Лист</b> (2,5–7,0×1,7–3,5) см, обратно-яйцевидный, продолговато-обратнояйцевидный, с коротко заостренной, плоской или складчатой верхушкой, с подвёрнутым зубчатым краем; с обеих сторон зелёный и б. м. опушённый. <b>Цветковые почки</b> больше листовых, яйцевидные, прижаты к побегу, ребристые, с плоской, оттянутой в носик верхушкой, желтоватые, рассеяно или густо опушённые, до 0,6 см длиной. <b>Развитые побеги</b> б. м. опушённые. Обнаженная древесина с редкими короткими валиками. <b>Прилистники</b> мелкие опадающие	<b>Лист</b> (1,0–3,0×0,6–1,5) см, овальный и эллиптический; голый; матовый; цельнокрайний или с неясными зубчиками; тонкий; с обеих сторон сизовато-зелёный. <b>Цветковые</b> и листовые <b>почки</b> похожи; яйцевидные, прижатые к побегу, с округлой или островатой верхушкой, бурые. <b>Побеги</b> тонкие, темные голые блестящие, отходят от ствола почти под прямым углом. <b>Прилистники</b> скоро опадающие. <b>Черешки</b> бывают красноватые или буроватые	<b>Лист</b> (4,5–6,0×1,4–2,3) см, удлинённый, ланцетный или продолговато-эллиптический; цельнокрайний; плотный; морщинистый; подвёрнутый; сверху рассеяно-паутиночно опушен, снизу — густо беловолоочно опушен. <b>Цветковые почки</b> намного больше листовых, продолговато-яйцевидные, с длинно заостренной верхушкой, прилегающие или слегка оттянутые, темно-бурые, опушённые короткими извилистыми волосками. <b>Побеги</b> темно-матовые. <b>Прилистники</b> скоро опадающие. <b>Черешки</b> расширенные в основании; опушены	<b>Лист</b> (1,5–7,5×0,5–4,0) см, продолговато-эллиптический, обратнотонкоязычный, голый; цельнокрайний или волнисто-зубчатый; сверху — темно-зелёный блестящий, снизу — сизый матовый. <b>Цветковые почки</b> больше листовых, продолговато-яйцевидные, с оттянутой в носик верхушкой. <b>Побеги</b> темные голые блестящие. Кора горькая. <b>Прилистники</b> скоро опадающие
Жизненные формы	Кустарник	Кустарник	Дерево или кустарник	Кустарник	Кустарник	Кустарник
Экологические группы	Мезофит. Олиготроф. Светолюбив. Газоустойчив	Мезофит. Олиготроф. Светолюбив. Газоустойчив	Мезофит. Олиготроф. Теневынослив. Засухоустойчив	Мезосихрофит. Мезотроф. Светолюбив	Мезогигрофит. Мезотроф. Светолюбив	Мезогигрофит. Мезотроф. Светолюбив
Географические группы	Евросибирская boreальная	Евросибирская boreальная	Голарктическая циркумбореальная	Евразийская boreальная	Евросибирская boreально-типоарктическая	Евросибирская boreально-типоарктическая

**Территория заброшенной буровой**

Заброшенная нефтеразведочная скважина 1979 г. находится на западном берегу оз. Муенглор (63° 22' 765" с. ш., 70° 38' 630" в. д.). На ее территории до сих пор присутствуют остатки технических сооружений (в том числе шламовых амбаров), отмечаются участки с нарушенным или отсутствующим напочвенным покровом, захламленность и точечная загрязненность буровыми реагентами.

Кусты ив произрастают на песчаных участках с бедным и отсутствующим напочвенным покровом вокруг искусственного водоема, соседствующего с сосняком. Отмечены ивы прутовидная, шерстистопобеговая, лопарская и предположительно гибриды ив прутовидной и Бейба. Рядом в сходных почвенно-растительных условиях произрастают небольшие кусты ив Бейба, филиколистной, прутовидной и предположительно гибриды ив прутовидной и филиколистной. Особенности гибридов: у первого форма листа верхней частью напоминает иву Бейба, а нижней и соотношением длины и ширины — иву прутовидную; у второго форма листа сходна с ивой прутовидной, однако цвет, блеск и кожистость листа, отсутствие опушенности соответствуют признакам ивы филиколистной, форма почки — промежуточная. Рядом со старыми шла-

мовыми амбарами, в сосняке злаково-зеленомошном, обнаружены отдельные деревца ивы Бебба и хорошо развитые кусты ивы прутовидной.

#### **Выводы**

1. На исследованной территории выявлено 6 видов ив: *Salix bebbiana*, *S. myrtilloides*, *S. phylicifolia*, *S. lapponum*, *S. viminalis*, *S. dasyclados*.

2. Выявленные виды ив относятся к пяти секциям. В исследованной местности кустарник — основная жизненная форма всех видов, за исключением ивы Бебба, представленной и небольшими деревцами. Все ивы характерны для бореальной зоны и имеют широкое распространение в долготном плане. В экологическом плане это олиго- и мезотрофные, светолюбивые виды (ива Бебба — теневыносливая).

3. Во флоре типичных для исследованной местности болот грядово-мочажинного типа ив не обнаружено, в естественных лесных сообществах они редки (*Salix bebbiana*).

4. Основными местообитаниями ив на исследованной территории являются побережья рек и озер, где они не образуют густых сплошных зарослей, а встречаются на отдельных участках, небольшими куртинами или отдельными кустами. В значительном количестве ивы отмечены также на антропогенной территории заброшенной нефтеразведочной скважины.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

- Атлас Тюменской области*. М.: Тюмень: ГУГК, 1971.
- Беляева И. В., Епанчинцева О. В., Шаталина А. А., Семкина Л. А. Ивы Урала: Атлас-определитель. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2006. 175 с.
- Козин В. В. Ландшафтный анализ в решении проблем освоения нефтегазовых регионов: Автореф. ... дис. д-ра геогр. наук. Иркутск, 1993. 24 с.
- Матвеев Н. М. Основные подходы и перспективные направления в исследованиях флористического биоразнообразия // Вестн. Оренбург. ун-та. 2004. № 4. С. 73–75.
- Растительный покров Западно-Сибирской равнины* / И. С. Ильина, Е. И. Лапшина, Н. Н. Лавренко и др. Новосибирск: Наука, 1985. 251 с.
- Скворцов А. К. Ивы СССР. М.: Наука, 1968. 262 с.
- Флора Сибири. Salicaceae — Amaranthaceae* / Сост. М. Н. Ломоносова, Н. М. Большаков, И. М. Красноборов и др. Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5. 312 с.

ИПОС СО РАН, г. Тюмень

N. A. Gasheva

#### **ON WILLOW (*SALIX* L.) FLORA WITHIN A ZONE OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF "NOOMTO" NATURAL PARK**

*The article cites data on species composition of Salix genus in different landscape types within a zone of economic development of "Noomto" natural park. Compiled, a preliminary compendium of Salix-flora across the investigated territory.*