

Н. А. Гашева

ИВЫ (*SALIX* L.) ПРИОЗЕРНЫХ И ПРИРЕЧНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЗОНЫ ЗАКАЗНИКА ПРИРОДНОГО ПАРКА «НУМТО»

*Приведены данные по видовому и формовому составу ив (род *Salix*), произрастающих в разных ландшафтных комплексах в районе оз. Нумто. Отмечены черты сходства и различий исследованных растительных сообществ с участием ив.*

Особо охраняемые природные территории, ивы, ландшафтные комплексы, растительные сообщества, северная тайга, Западная Сибирь.

Режим зоны заказника на территории природного парка «Нумто» (Ханты-Мансийский АО) не предполагает нетрадиционных форм хозяйственной деятельности, однако эта территория подвержена существенному воздействию природных геоморфологических процессов: абразионных, абразионно-термокарстовых, а также островному развитию мерзлотных процессов [Атлас..., 1971], что определяет интерес к изучению динамики растительных сообществ в данных условиях, рассматриваемых как «эталонные». Появление различных видов ив по ходу отмеченных процессов весьма характерно. Составление полного списка видов ив и выявление особенностей размещения ивняков и растительных сообществ с участием ив на территории парка является важной задачей в плане реализации программы мониторинговых исследований.

Цель настоящего исследования: выявить видовой состав рода *Salix* приозерных и приречных ландшафтных комплексов зоны заказника природного парка «Нумто»; провести таксономический, эколого-географический, биоморфологический анализ *Salix*-флоры этой части парка; отметить особенности ивняков и растительных сообществ с участием ив в разных ландшафтах.

Рассматриваемая территория находится в пределах северотаежной ландшафтной подзоны. Исследования *Salix*-флоры в зоне заказника проведены в середине августа 2007 г. с базы в п. Нумто на берегу одноименного озера (63° 31' 003" с. ш., 71° 21' 209" в. д.). Северная точка — конец трансекты длиной 3 км, оканчивающейся близ устья р. Нягам-Наута, 63° 35' 385" с. ш., 71° 27' 207" в. д.; южная — устье р. Порсавареган, 63° 25' 326" с. ш., 71° 20' 392" в. д.; восточная — 63° 32' 918" с. ш., 71° 33' 310" в. д.; западная — 63° 31' 983" с. ш., 71° 16' 958" в. д. Высоты над уровнем моря составляют от 103 м (юго-восточная часть берега оз. Нумто) до 116 м (южный берег залива Ухлор).

Видовой состав ив изучали по ходу таксономической пешеходной трансекты [Скворцов, 1968] и на пробных площадях, их схемы приведены на рис. 1 и 2. Трансекты охватывали разные растительные сообщества. Число пробных площадей определяли в зависимости от степени неоднородности ландшафтного комплекса.

Для определения ив использовали пособия «Флора Сибири» [1992] и «Ивы Урала: атлас-определитель» [2006]. Сканированные изображения листьев, почек, побегов собранных для гербария экземпляров с каждой пробной площади сохранены в электронном банке данных по *Salix*-флоре Тюменской области.

Наибольшее распространение на плакорах по ходу трансект имели сосняки лишайниковые (к западу от п. Нумто), заболоченные леса (ландшафт-

ный комплекс, включающий сосново-березовые багульниково-моховые сообщества, сосняки бруснично-багульниковые с примесью кедра и с участками кедрового леса на юго-западном побережье оз. Нумто), грядово-мочажинные и грядово-мочажинно-озерковые болота. В этих растительных сообществах ивы не обнаружены.

Ивы найдены по берегам рек, озер, стариц и ручьев в осоково-злаковых сообществах, ивняках осоково-злаковых и березняках злаково-разнотравных.

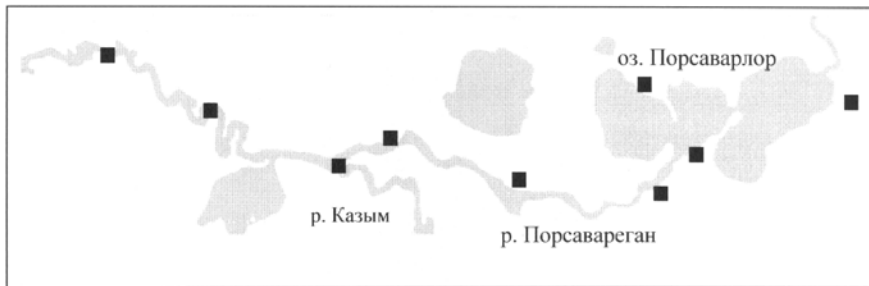


Рис. 1. Схема размещения пробных площадей на участке оз. Порсаварлор — р. Казым

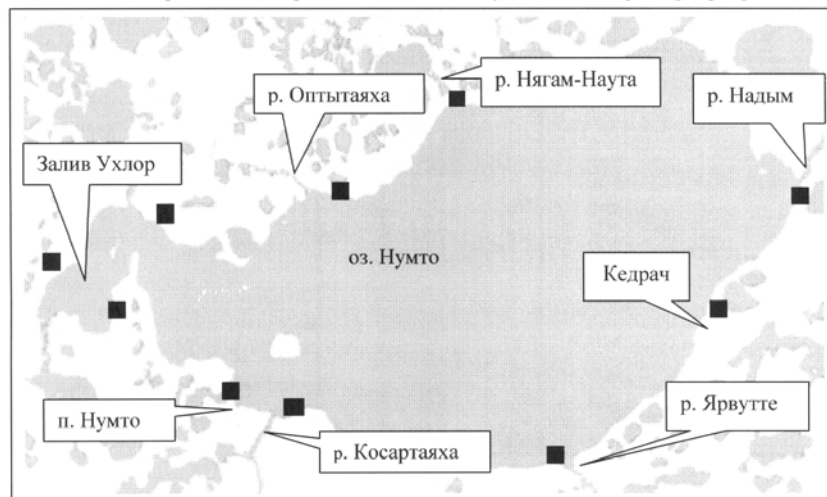


Рис. 2. Схема размещения пробных площадей в районе оз. Нумто.

Крупнейшее на территории парка оз. Нумто площадью 60 км², судя по конфигурации береговых террас, имеет тенденцию к падению уровня воды и обмелению. По гривам северного берега узкими прерывистыми лентами произрастают березняки; местами к берегу подступают участки кустарничково-мохово-лишайниковых болот, среди которых возвышаются отдельные деревья кедра и сосны. В этой части обследованы три пробные площади (рис. 2): у залива Ухлор, близ устья рек Опыттаяха и Нягам-Наута. Ивы в этом ландшафтном комплексе встречаются редко и представлены только одним видом — *Salix dasyclados* Wimmer (ива шерстистопобеговая). Имея форму кустарника или небольшого деревца, они приурочены в основном к устьям рек, впадающих в озеро. Близ устья р. Опыттаяха в составе осоково-злакового сообщества

встречены экземпляры *S. dasyclados* с опушенными и практически голыми, кожистыми, листьями. Кроме того, обнаружены особи с нетипичными признаками, предположительно являющиеся гибридами: *S. dasyclados* × *S. lapponum* и *S. dasyclados* × *S. phylicifolia*.

У восточного излома северного берега высота бугров на болотах увеличивается. Восточное побережье озера малолесное: по береговому валу тянется лишь узкая полоса берез. От истоков р. Надым (63° 32' 918" с. ш., 71° 33' 310" в. д.) к южному берегу озера тянутся массивы березняков черничных. Отсюда наряду с *S. dasyclados* начинают появляться невысокие кусты *Salix lapponum* L., образующие кое-где сплошные заросли. Форма листа и почек разнообразна, помимо особей этого вида с типичной формой листа, здесь можно встретить мелко- и узколистный, а также с листьями более широкими, порой почти округлыми. Морщинистость листа может быть едва выражена или не выражена вовсе. Встречаются экземпляры с малозаметным опушением. Некоторые формы позволяют предположить их гибридное происхождение по нетипичным ни для одного из указанных выше видов почкам, по удлинённым, как у *S. dasyclados*, листьям, но с нехарактерным для этого вида (однако свойственным *S. lapponum*) войлочным их опушением.

Далее к юго-западу в состав березняков включаются кедр и сосна. Вдоль южного берега участки преимущественно хвойных лесов, образованных этими породами, кое-где перемежаются с ерниковыми болотами, напоминающими по облику тундру. На южном берегу исследовано пять пробных площадей.

На первой из них близ кедрового леса также отмечены *S. lapponum* и *S. dasyclados*, отдельные нетипичные экземпляры — очевидно, их гибриды. Кусты *S. lapponum* образуют заросли, а *S. dasyclados* встречается отдельными небольшими деревцами.

Западнее устья р. Ярвутте сосна и кедр образуют парковые насаждения. Вдоль берега от уреза воды сплошным массивом произрастает ивняк осоково-злаковый, образованный кустами *S. lapponum*.

Близ устья р. Косартаяха недалеке от п. Нумто осоково-злаковое сообщество имело в своем составе отдельные кусты *S. lapponum* и *S. dasyclados*. Этот участок интересен экземплярами не совсем типичной *S. dasyclados* (возможно, ее гибридной формы) со вздутыми в основании генеративными почками с очень плоским, отогнутым наружу носиком (рис. 3), подобно тому, как это бывает у *S. recurvigemma* A. K. Skvortsov (ивы кривопочковой), которая по другим признакам и характеру ареала не совпадает с описываемыми экземплярами.

У п. Нумто по берегу озера произрастает березняк злаково-разнотравный с участием ив. Этот участок отличается наличием большого количества кустов *S. phylicifolia* L. (ивы филиколистной), также представленной экземплярами разных форм: с типичными листьями, с очень узкими удлинёнными и даже с почти круглыми. Найдены также экземпляры *S. dasyclados*, в кроне которых есть как побеги с голыми (или почти голыми) листьями, стеблем и почками, так и опушенные побеги, причем и молодые, и зрелые. По степени опушенности могут различаться и отдельные особи в целом. Хорошо развитые деревца *S. dasyclados* имеют, как правило, практически голые, блестящие, почти кожистые листья; небольшие деревца или высокие кустарниковые формы чаще всего имеют опушенные листья. Иве шерстистопобеговой, как известно, свойственна значительная гетерофиллия на побегах, что и наблюдалось как у опушенных, так и у неопушенных форм. У одного экземпляра на этой пробной

площади отмечена крайняя степень гетерофиллии, когда нижние на побеге листья почти круглые.



Рис. 3. Побег и нетипичные генеративные почки *S. dasyclados*. Куст, произрастающий на берегу оз. Нумто близ устья впадающей в него р. Косартаяха

Исследованы три пробные площади в разных местах берега залива Ухлор: на перешейке в 2,4 км от поселка, в западной его части в 4 км от поселка и у сосняка лишайникового в 3,4 км западнее поселка. Основные виды ив здесь: *S. viminalis* L. (1753) — ива прутовидная и *S. dasyclados*. Впервые на территории парка встречена *S. myrsinifolia* Salisb. — ива мирзинолистная. Этот вид относится к секции *Nigricantes*, имеет форму кустарника или небольшого деревца до 5 м высотой. Побеги текущего года голые или в разной степени опушенные; почки диморфные, яйцевидные, в разной степени опушенные; листья эллиптические, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, 2,5–9,0 см длиной и 1,5–4,0 см шириной, чаще с зубчатым краем, тонкие или плотные, снизу — рассеянно опушенные. Считается, что этот вид отличается высокой индивидуальной изменчивостью [Валягина-Малютина, 2002]. Известны его гибриды с *S. dasyclados*.

Система довольно крупных слабозаморных озер Порсаварлор через реку Порсавареган соединяется с р. Казым. На озерах выбраны три пробные площади: на южном берегу недалеко от истока р. Парсавареган (63° 25' 288" с. ш. и 71° 24' 936" в. д.), в крайней северо-западной точке (63° 25' 845" с. ш., 71° 24' 322" в. д.), в крайней восточной точке (63° 25' 787" с. ш., 71° 27' 468" в. д.). По берегам всюду преобладают заросли ивняков осоково-злаковых из *S. lapponum*, северо-западная часть отличалась значительным количеством небольших деревьев и отдельных кустов *S. dasyclados*.

Река Казым берет начало на территории парка, вытекая двумя истоками из озер Кевлор и Казымтейлор, расположенных вблизи южной его границы. Ее побережье обследовано от устья р. Порсавареган и вниз по течению на

протяжении 5 км (рис. 1). Побережье малой реки Порсавареган, являющейся правым притоком Казыма и берущей начало в одноименном озере, исследовано на всем ее протяжении. Отмечено сходство приречных ландшафтов рек Порсавареган и Казым на обследованном участке, который по видовому составу *Salix*-флоры значительно отличается от участка р. Казым, расположенного ниже по течению реки на 30 км и изученного в августе 2006 г. [Гашева, 2007]. Все обследованные площади отличались сплошными зарослями ивняков осоково-злаковых с преобладанием *S. lapponum*, отдельными деревцами *S. dasyclados* и изредка встречавшимися кустами *S. phylicifolia*.

Таким образом, на исследованной территории выявлено пять видов ив, относящихся к четырем секциям, и их нетипичные формы, среди которых можно предполагать наличие гибридов. *S. lapponum* — гипоарктобореальный восточноевропейско-сибирский вид, образует заросли ивняков осоково-злаковых по берегам рек Казым и Порсавареган, оз. Порсаварлор, на некоторых участках южного берега оз. Нумто. *S. dasyclados* — бореальный восточноевропейско-сибирский вид, произрастает отдельными небольшими деревцами среди зарослей ивы лопарской по берегам рек Казым, Порсавареган, оз. Порсавареган, и иногда более крупными деревцами — по берегам озер Нумто и Парсаварлор. *S. viminalis* — мультizonальный евросибирский вид, произрастает отдельными небольшими кустами по берегу оз. Нумто. *S. phylicifolia* — гипоарктобореальный восточноевропейско-западносибирский вид, образует небольшие кустарниковые заросли по берегу оз. Нумто близ поселка, изредка отдельными кустами встречается по берегам рек Казым, Порсавареган и оз. Порсаварлор. *S. myrsinifolia* — бореальный европейско-западносибирский вид, изредка отмечается отдельными кустами и деревцами по берегам озер Нумто и Порсаварлор. В целом характерны виды с восточноевропейско-западносибирским распространением.

Отмечено значительное сходство растительных сообществ с участием ив, характерных для прибрежных ландшафтов оз. Порсаварлор, р. Порсавареган и исследованного участка р. Казым, которые представлены сплошными зарослями ивняков осоково-злаковых с преобладанием *Salix lapponum*. Берег оз. Нумто, за небольшими исключениями, отличается отсутствием сплошных ивняковых зарослей и различным видовым составом ив на разных его участках.

ЛИТЕРАТУРА

- Атлас Тюменской области. М.: Тюмень: ГУГК, 1971.
Ивы Урала: Атлас-определитель / И. В. Беляева, О. В. Епачинцева, А. А. Шаталина, Л. А. Семкина. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2006. 175 с.
Валягина-Малюткина Е. Т. Ивы Европейской части России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2004. 217 с.
Гашева Н. А. К флоре ив (*Salix*) зоны хозяйственного освоения природного парка «Нумто» // Вестн. экологии, лесоведения и ландшафтоведения. 2007. № 8. С. 66–69.
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

**WILLOWS (SALIX L.) OF THE LAKE AND RIPARIAN LANDSCAPES IN THE RESERVE
ZONE OF THE "NOUMTO" NATURAL PARK**

The article cites data on species and form composition of willows (genus) growing in different landscape complexes in the area of the Noumto lake. The author notes features of similarity and differences between the investigated plant communities with participation of willows.

Specially protected nature reserves, willows, landscape complexes, plant communities, north taiga, West Siberia.