

РЕДКИЙ ВИД ИВЫ (*Salix vinogradovii* A.Scvorts.), РАСТУЩИЙ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, НУЖДАЮЩИЙСЯ В ОХРАНЕ, ЕГО МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ И ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ

© 2009 О.И. Недосеко

Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара

На основании материалов проведенных экспедиций указаны новые местонахождения редкого вида *Salix vinogradovii* A.Scvorts. в пределах юга Нижегородской области. Описаны биолого-морфологические особенности и жизненные формы. Указаны экологические условия, влияющие на становление различных жизненных форм.

Ключевые слова: редкий вид, жизненные формы, экологические условия

Исследование биологии видов, и в первую очередь, разнообразия жизненных форм в конкретных эколого-ценотических условиях, представляет необходимую основу для разработки мер охраны и воспроизводства растительных ресурсов. В странах, где основным типом растительных ресурсов являются леса, существенное значение приобретают исследования эдификаторов и доминантов лесных сообществ – деревьев и кустарников. Морфогенез и разнообразие жизненных форм древесных растений были предметом изучения многих авторов. Для умеренных областей Евразии классическими являются исследования И.Г. Серебрякова [5] и его последователей. Специальных работ по жизненным формам древесных и кустарниковых бореальных ив почти нет. В литературе есть только отдельные заметки, посвященные корневым системам древесных форм [4, 8, 9].

Ива Виноградова – *Salix vinogradovii* A.Scvorts. – кустарник высотой до 5,5 м с тонкими, длинными, гибкими, гладкими желтыми ветвями, в верхней части нередко красными или с красными пятнами; встречается по берегам водоемов и в поймах, на песках и на влажных долинных лугах лесостепных и степных районов Европейской части России. Ее ареал на западе включает бассейн Дона с Донцом и нижнего Днепра (несколько изолированных точек на Оке в Калужской и Московской обл.); на севере

доходит до юга Рязанской области, Пензы, Куйбышева; на юге до Азовского побережья, Калмыкии и северной окраины Рын-песков, включает южный Урал, лесостепь и степь западной Сибири и северного Казахстана; к северу доходит не далее Кургана, а к северо-востоку не далее Иртыша; к югу – до южной окраины Мугоджар, до Карсакпая и гор Кзыл-рай, Чингиз-тау и Тарбагатай [7]. Ива Виноградова сравнительно недавно была отличена от ивы пурпурной (*S. purpurea* L.) А.К. Скворцовым [6]. Он первый указал на то, что ареал ивы Виноградова проходит намного южнее, чем это раньше, без достаточных оснований принималось для ивы пурпурной.

Отдельные местообитания ивы Виноградова встречаются выше северной границы распространения, например в Московской области – в нескольких изолированных точках на Оке [3], в настоящее время она занесена в Красную книгу Московской области. Указания на отдельные местонахождения в пределах Нижегородской области (Чкаловский район, юг Нижегородской области) приводятся в работах некоторых авторов [2, 3], хотя в определителе растений Горьковской области [1] ива Виноградова совсем не указывается. В связи с этим автор предприняла попытки уточнить распространение ивы Виноградова в пределах юга Нижегородской области.

Полевой материал был собран в течение 2006-2008 гг. в Починковском и Арзамасском районах Нижегородской области. Была обследована долина реки Рудни близ с. Новоспасское и с. Починки, долина реки Алатырь вблизи с. Байково, общей про-

Недосеко Ольга Ивановна, кандидат биологических наук, доцент кафедры общей биологии. E-mail: nedoseko@bk.ru

тяженностью 30 км, и этой ивы мы там не обнаружили. Иву Виноградова мы нашли на долинных лугах р. Арзинки Починковского района, р. Теши около с. Чуварлейка и с. Кожино, р. Сережи около д. Марьевка, а также на берегу пруда д. Поляна Арзамасского района – это ее новые местонахождения в пределах Нижегородской области, не указанные ранее. В каждом из мест обитаний проанализировано по несколько десятков ив разных возрастных состояний. Одновременно проводились геоботанические описания.

По литературным данным жизненная форма ивы Виноградова определяется как средней величины кустарник высотой 1-2,5 м [6], или 3-4 м [3]. В процессе исследований нами было установлено, что во взрослом состоянии ива Виноградова может иметь жизненные формы аэроксильного вегетативно-неподвижного кустарника (рис. 1) и эпигеогенно-геоксильного кустарника (рис. 2), высотой до 5,5 м. У аэроксильного вегетативно-неподвижного кустарника зона кущения находится над поверхностью почвы, стволы расположены компактно и почти не образуют придаточных корней.

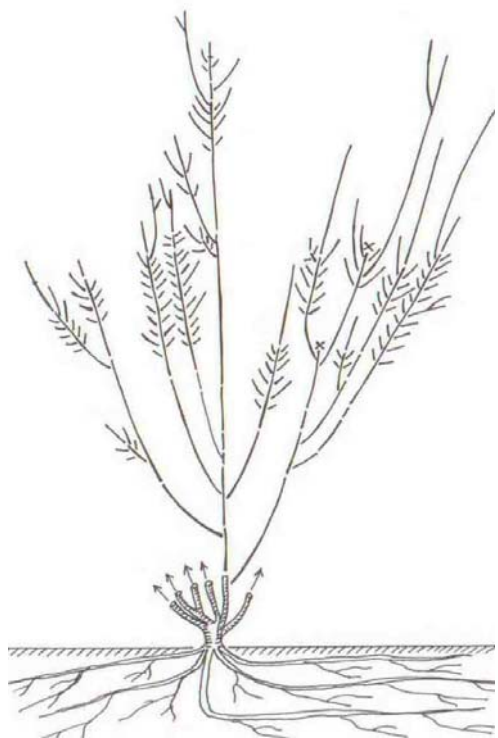


Рис. 1. Ива Виноградова (*Salix vinogradovii* A. Skvorts) – аэроксильный кустарник

У эпигеогенно-геоксильного кустарника зона кущения находится на уровне подстилки, при этом базальные части стволиков, возникающих надземно, втягиваются в подстилку благодаря сильному придаточному

укоренению, образуя компактный куст (геоксильно-коротко-корневищный). Полегание и укоренение стволиков или отдельных ветвей с последующим развитием на них новых побеговых систем приводят к образованию рыхлых геоксильно-длиннокорневищных кустов.

Особь ивы Виноградова, жизненной формы аэроксильного кустарника произрастают на открытых участках заболоченного луга, а особь, жизненной формы эпигеогенно-геоксильного кустарника встречаются на возвышенном участке (в местах надувания песков) долинного луга во втором ярусе березовой лесопосадки (характеризующейся небольшой сомкнутостью крон).

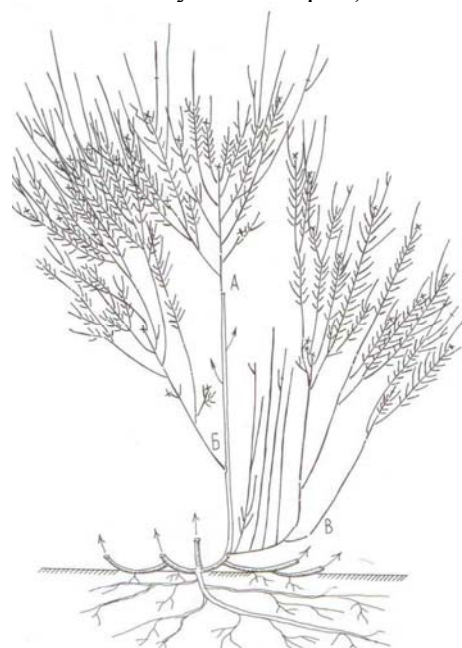


Рис. 2. Ива Виноградова (*Salix vinogradovii* A. Skvorts) – эпигеогенно-геоксильный кустарник (А – верхняя модельная ветка, Б – срединная модельная ветка, В – нижняя модельная ветка, х – отмершие побеги)

Детальное изучение жизненных форм ивы Виноградова показало, что ее взрослые особи, находящиеся в средневозрастном генеративном состоянии могут достигать высоты до 5,5 м, с диаметром стволиков до 8 см, их порядок ветвления составляет 9-10. Годичные побеги светло-желтые или пурпуровые, голые, блестящие, тонкие, гибкие, толщиной 0,7-1,5 мм. Кора хинногорькая на вкус, на старых ветвях с внутренней стороны ярко-лимонно-желтая. Листья очередные, очень сближенные, почти супротивные, короткочерешковые, без прилистников. Листовые пластинки ланцетной или обратноланцетной формы с наибольшей шириной заметно выше середины, у верхушки заост-

ренные, к основанию постепенно суживающиеся, голые, цельнокрайние или неравномерно-зубчатые в верхней части листа. Листья двухцветные: сверху темно-зеленые, снизу голубоватые или зеленовато-сизые, длиной 3-13 см, шириной 8-15 мм, с неявно-выраженным перисто-петлевидным жилкованием, заметным на верхней стороне листа, с 20 парами боковых жилок. Генеративные почки крупнее вегетативных, красноватых оттенков с желтоватым пояском близ основания, прижатые к стеблю до 11 мм длиной, эллиптические или ланцетные, голые, блестящие. Генеративные почки расположены ближе к вершине побега, однако самые верхние 1-2 обычно вегетативные; вегетативные расположены в нижней части побега, а также по 1-2 вставлены между генеративными.

Ива Виноградова цветет одновременно с распусканием листьев в апреле, сережки ранние или почти ранние, тонкие 20-25 мм длиной, при плодах до 35 мм, сидячие, цилиндрические с 2-3 небольшими прицветными листочками в основании. Прицветные чешуи на верхушке буроватые с немногочисленными короткими волосками. Завязь шелковисто-опушенная, на короткой ножке с коротким столбиком и двулопастным рыльцем; тычинок две, доверху сросшиеся своими нитями, выглядят как одна, с шаровидными вначале красноватыми пыльниками. Тычиночные нити опушены только в самом основании. Коробочка прижато-шелковистая, не более 5-5,5 мм длиной. Семена мелкие, в коробочке их 6, по три в каждой створке. Семена созревают в мае. Размножается семенами.

Ива Виноградова является дубильным и лекарственным растением, хорошим кор-

зиночным видом, используется для живых изгородей и укрепления песков. Хорошо переносит стрижку ветвей и разводится на плантациях. Декоративна и заслуживает более широкого применения, тем более что она не объедается скотом, так как в ее листьях содержатся горькие вещества.

В пределах Нижегородской области ива Виноградова имеет локальное распространение и встречается не часто. Необходимо выявление всех местонахождений *S. vinogradovii* A. Skvorts. В пределах области – и их охрана.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Аверкиев, Д.С.* Определитель растений Горьковской области / *Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д.* // Горький: Волго-Вятское книжное изд-во, 1985. – 320 с.
2. *Валягина-Малюткина, Е.Т.* Ивы европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 217 с.
3. *Губанов, И.А.* Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2 / *И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров* // М., 2003. – 665 с.
4. *Дервиз-Соколова, Т.Г.* Жизненные формы ИА Северо-Востока СССР // Ботанический журнал. – 1982. - Т. 67, №7. – С. 975-982.
5. *Серебряков, И.Г.* Экологическая морфология растений. М.: Высшая школа, 1962. – 378 с.
6. *Скворцов, А.К.* *Salix purpurea* L. и родственные ей виды // Новости систематики высших растений. – 1966. – С. 48-66.
7. *Скворцов, А.К.* Ивы СССР. М.: Наука, 1968. – 262 с.
8. *Флоровский, А.М.* Корневая система вербы в плавнях // Лесное хозяйство. – 1951. - № 5. – С. 46-49.
9. *Ortman, Ch.* Kurzer Beitrag zur Frage artemgener Wurzeltypen bei *Salix*-Arch. // Fortwessen. – 1958. – Bd.7, H.10/11. – S. 888-910.

RARE KIND OF THE WILLOW (*Salix vinogradovii* A.Scvorts.), GROWING IN NIZHNIY NOVGOROD OBLAST, REQUIRING PROTECTION, ITS SITES AND VITAL FORMS

© 2009 O.I. Nedoseko

Arzamas State Pedagogical Institute named after A.P. Gaydar

On the basis of materials of lead expeditions new sites of rare kind *Salix vinogradovii* A.Scvorts are specified within the limits of the south of Nizhniy Novgorod oblast. Biologo-morphological features and vital forms are described. The ecological conditions influencing becoming of various vital forms are specified.

Key words: rare kind, life forms, ecological conditions

Olga Nedoseko, Candidate of Biology, Associate Professor at the Common Biology Department.
E-mail: nedoseko@bk.ru