

© 2006 Г.С. Таран\*

## К ЛИХЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВЕТЛЯНИКОВ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ

Taran G.S. ON THE LICHENOLOGICAL FEATURES OF THE  
WILLOW FORESTS IN THE VOLGA DELTA

Приведено описание лишенофлоры ветляника ежевичного на территории Астраханского заповедника.

Ключевые слова: ветляники, лишенофлора, Астраханская обл., Астраханский заповедник.

Осенью 2004 г. мы посетили Астраханский государственный биосферный заповедник и в ходе нескольких поездок обратили внимание на ярко-желтую окраску лишайникового покрова на стволах и крупных сучьях ветел. Этот факт вызвал интерес, так как ветляники поймы Оби в пределах таежной зоны имеют лишайниковый покров преимущественно серого цвета.

Мы изучили одно сообщество – ветляник ежевичный, расположенный к югу от усадьбы Дамчикского кордона. Контур ветляника начинается в 50 м от низового (южного) края усадьбы. Он имеет вид полосы шириной 15-20 м (местами до 25) и длиной около 150 м, идущей вдоль берега протоки Быстрой. За внутренним краем ветляника очень быстро начинаются злаковники с доминированием тростника, по которому рассеяны кусты тамарикса (*Tamarix cf. ramosissima*).

Приводим описание ветляника полностью. Площадь описания 224 м<sup>2</sup> (14 x 16 м), координаты 45° 47' 12.0" с.ш., 47° 53' 05.9" в.д., дата описания 10.10.2004. Ветлы спелые, ОПП древостоя 45%, состав 10 Вет, средняя высота 17 м. В первом ярусе насчитывается 7 деревьев с 12 стволами, диаметр которых варьирует от 35 до 70 см. Средний диаметр стволов в I ярусе – 46 см. Во II ярусе насчитывается 3 экземпляра с 5 стволами, диаметр которых варьирует от 17 до 36 см при средней величине 25 см. В подлеске – единственный экземпляр ясеня.

Под пологом ветлы сплошной покров ежевики высотой 80-100, местами до 150 см. Примесь прочих трав незначительна, чаще других отмечается осока. Мхи на почве и стволах отсутствуют. Лишайниковый покров на стволах ветел имеет охряно-желтый цвет, доминирует ксантория с обилием плодовых тел. На почве хорошо выражен слой сухих веточек (в первую очередь, отмерших стеблей ежевики) и прошлогодних листьев; толщина его около 4, местами до 8 см. Грунт суховатый.

Видовая насыщенность сообщества очень низка. Первоначально была размечена площадка в 100 м<sup>2</sup>, однако на ней встретилось всего 3 вида (вет-

---

\* Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н.Сукачева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; E-mail: [gтаран@mail.ru](mailto:gтаран@mail.ru), <http://pojma.narod.ru>

ла, ежевика, осока островидная). По этой причине площадка расширена до 224 м<sup>2</sup>.

Флористический состав: А *Salix alba* 45%, В *Fraxinus pennsylvanica* +, *Phragmites altissimus* r, *Phalaroides arundinacea* +, *Carex* cf. *acutiformis* (veg.) +, *Carex* cf. *riparia* (veg.) +, *Rubus caesius* 95%, *Euphorbia palustris* +, *Rumex crispus* +, *Rumex* cf. *stenophyllus* +, *Althaea officinalis* +.

Лишайники (определил В.Г. Кулаков): *Xanthoria parietina* – доминирует, *Physcia adscendens* – нередко (в затененных развилках стволов и сучьев), *Phaeophyscia nigricans* – единично, *Lecidella elaeochroma* – редко. По личному сообщению В.Г. Кулакова, в волжских ветляниках обычно отмечается не более 6-7 видов с одной точки; таким образом, 4 вида – достаточно типичный показатель.

Синтаксономическая принадлежность сообщества не вполне ясна. По наличию *Phragmites altissimus* и *Carex* cf. *riparia* оно сближается с асс. Phragmito-Salicetum albae Golub et Kuzmina in Golub 2001, а по наличию *Euphorbia palustris* – с асс. Euphorbio palustris-Salicetum albae Golub et Kuzmina in Golub 2001. С первой ассоциацией ветляник ежевичный сходен также своей низкой видовой насыщенностью (среднее значение 13.0 вид/описание), тогда как во второй ассоциации средняя видовая насыщенность составляет 32.3 вид/описание. В то же время в первой ассоциации совершенно не отмечена ежевика; во второй отмечена с постоянством 9% и проективным покрытием в 1 балл. В ветляниках и осокорниках Волго-Ахтубинской поймы постоянство ежевики вообще низко и не превышает II класса, а обилие очень редко достигает 2 балла (Golub, 2000, 2001).

В то же время ветляник ежевичный – весьма характерный тип сообществ на территории заповедника (Астраханский..., 1991). Таким образом, представленное сообщество, вероятно, принадлежит к особому синтаксону, который еще ждет своего детального описания.

Весьма интересно сравнить лишенофлору среднеобских и нижневолжских ветляников. К сожалению, последние в этом отношении почти не изучены. А.Ф. Живогляд приводил для ветлы с территории АГБЗ 10 видов эпифитных лишайников: *Caloplaca pyracea*, *Lecanora hagenii*, *L. saligna*, *Phaeophyscia nigricans*, *Ph. orbicularis*, *Physcia adscendens*, *P. hispida*, *Ramalina roesleri*, *Xanthoria parietina*, *X. polycarpa* (Астраханский ..., 1991: 182-184). При этом автор определений явным образом не указан. По мнению В.Г. Кулакова (личное сообщение), *Caloplaca pyracea*, *Physcia hispida* и *Ramalina roesleri* отсутствуют в регионе и, таким образом, указания этих видов пока недостоверны.

В.Б. Голуб (Golub, 2000, 2001) приводит для ветляников Нижней Волги 2 вида: *Xanthoria parietina* и *Physcia stellaris*. В таблицах цитированных работ приводится 16 описаний с участием лишайников, видовая насыщенность описаний лишайниками составляет 1.6 вид/ап, во всех 16 описаниях отмечена только ксантория. При этом *Physcia stellaris* принимается в качестве дифференцирующего вида подсоюза Medicagini caeruleae-Salicenion albae Golub 2000 (Golub, 2000, табл. 2).

Таким образом, по данным А.Ф. Живогляда (Астраханский ..., 1991), В.Б. Голуба (Golub, 2000, 2001) и нашим собственным с учетом поправок В.Г. Кулакова, в ветляниках Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги достоверно выявлено 9 видов лишайников.

В 4 описаниях обских ветляников у г. Сургута выявлен 41 вид лишайников (Макарова и др., 2002); видовая насыщенность сообществ варьирует от 18 до 29 вид/ар при среднем значении 21.0 вид/ар. Несмотря на различную изученность лишенофлоры обских и волжских ветловых лесов, попытаемся все же наметить специфику тех и других.

В ивово-тополевых лесах сургутской поймы не отмечены *Lecanora saligna*, *Phaeophyscia nigricans*, *Xanthoria polycarpa*; не отмечены в ветляниках, но изредка отмечаются в прутолозняках или топольниках *Lecanora hagenii*, *Lecidella elaeochroma*, *Physcia adscendens*; спорадически отмечается в ветляниках Оби *Phaeophyscia orbicularis*. Ксантория постенная (*Xanthoria parietina*) отмечена со II классом постоянства только в топольниках, при этом ее обилие очень невелико. Фисция звездчатая (*Physcia stellaris*) отмечается с V классом постоянства в ветляниках, прутолозняках и топольниках сургутской поймы и, таким образом, видимо, не может служить достаточно надежным диагностическим видом нижеволжских сообществ.

Ксантория постенная на сургутском отрезке поймы Оби редка во всех сообществах класса *Salicetea purpureae*, а в ветляниках не отмечена вовсе. На Нижней Волге она постоянна и на стволах ветлы и тополя наиболее обильна. Таким образом, именно *Xanthoria parietina* на нынешнем уровне знаний является видом, отличающим нижеволжские ветлово-тополевые леса от среднеобских.

Среднеобские ветляники отличаются от нижеволжских высоким постоянством таких видов как *Candelariella xanthostigma*, *Evernia mesomorpha*, *Lecanora symmicta*, *Melanelia olivacea*, *Parmelia sulcata*, *Physcia aipolia*, *Rinodina archaea*, а также значительно более высокой видовой насыщенностью сообществ лишайниками. Полагаем, что выявление лишенологической специфики пойменных лесов Нижней Волги является интересной и актуальной задачей, и надеемся, что данная заметка послужит стимулом к ее решению.

В заключение выражаем благодарность В.Г. Кулакову за определение лишайников и комментарии, А.П. Лактионову – за определение некоторых сосудистых растений, руководству и сотрудникам Астраханского государственного биосферного заповедника – за возможность работы на его территории.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Астраханский заповедник / Русаков Г.В., Конечный А.Г., Косова А.А. и др. М.: Агропромиздат, 1991. 191 с.

Макарова И.И., Таран Г.С., Тюрин В.Н. Лишайники окрестностей г. Сургута (Тюменская область, Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. Т.36. СПб.: Наука, 2002. С.150-161.

**Golub V.B.** Communities of the Medicagini caeruleae-Salicion albae suball. nova on the territory of the Lower Volga valley // Ukr. Phytosoc. Col. Kyiv. 2000. Ser.A. Iss.1(16). P.61-66. – **Golub V.B.** Communities of the Asparago-Salicion albae all. nova on the territory of the Lower Volga valley (Galio rubioidis-Salicion albae suball. nova) // Ukr. Phytosoc. Col. Kyiv. 2001. Ser. A. Iss. 1(17). P.17-28.

Поступила в редакцию  
17 августа 2004

Самарская Лука: Бюл. 2006. № 17. С.155-159

© 2006 Т.М. Лысенко\*

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЛОФИТНЫХ СООБЩЕСТВ ЛЕСОСТЕПИ И СТЕПИ (В ПРЕДЕЛАХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ)**

**Lysenko T.M. THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF  
HALOPHYTIC PLANT COMMUNITIES OF THE FOREST-STEPPE AND  
STEPPE (WITHIN THE SAMARA REGION).**

Сравниваются особенности размещения, доминанты, константные виды, жизненные формы растений галофитных сообществ лесостепи и степи в границах Самарской области.

Ключевые слова: галофитные сообщества, доминант, содоминант, константный вид, жизненная форма, Самарская область.

Территория Самарской области располагается в пределах Восточно-европейской лесостепной и Заволжско-Казахстанской степной провинций Евразийской степной области (зоны) (Лавренко, 1980). Условная граница между ними проходит по широте г. Самары, но этот вопрос требует дальнейшего изучения. Засоленные почвы занимают всего 2.5% площади Самарской области (Почвы ..., 1985) и располагаются главным образом в южной части области, принадлежащей к степной провинции.

Изучение галофитной флоры и растительности Самарской области, а также особенностей размещения галофитных ценозов проводились во время полевых сезонов 1994-2004 гг.; для сравнения и анализа данных привлекались гербарные материалы Ботанического института РАН (LE), Московского государственного университета (MW), Самарского государственного педагогического университета, Самарской государственной сельскохозяйственной академии и Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина. Названия почв, приводимые ниже, даются в соответствии с книгой В.В. Егорова и др. (1977), латинские названия растений – в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (1995).

В результате исследований установлено, что самые большие площади, занятые сообществами галофитов в Самарской области, располагаются в Низменном (Ставропольская, Майтуганская и Евгеньевская депрессии

---

\* Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, Россия