

УДК 581.524.4 (571.16)

НОВЫЕ СИНТАКСОНЫ ИЗ ПОЙМЫ СРЕДНЕЙ ОБИ

© Г.С.Таран

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
630090 Новосибирск, Золотодолинская, 101, e-mail: gtaran@mail.ru

Из поймы средней Оби в пределах Александровского района Томской области описаны ассоциации *Drepanocladetum adunci* ass. nov. (*Fontinaletea antipyreticae*) и *Rumicetum ucranici* ass. nov. (*Bidentetea*, *Chenopodion rubri*). Кроме того, описан союз *Agrostio stoloniferae-Equisetion arvensis* all. nov. (*Phragmito-Magnocaricetea*, *Oenanthetalia aquatica*), объединяющий сообщества корневищных и столонообразующих эксплерентов, распространенных в длительно заливаемых поймах Сибири и Приуралья в пределах таежной зоны.

Пойменная растительность средней Оби в синтаксономическом отношении изучена недостаточно. В то же время даже в подзоне средней тайги разнообразие пойменных сообществ достаточно велико. Так, в пределах Александровского района Томской области выявлены 51 ассоциация и 11 сообществ, относящихся к 14 классам системы Ж.Браун-Бланке, причем новыми для науки оказались 14 ассоциаций, 18 субассоциаций, 1 союз и 2 подсоюза (Таран, 1996). Описанию некоторых из этих новых синтаксонов и посвящена данная статья.

Характеристику природных условий александровской поймы мы опускаем, поскольку они детально описаны в специальной работе (Природа..., 1968). Названия сосудистых растений приведены по С.К.Черепанову (1981).

Класс *Fontinaletea antipyreticae* v. Hubschmann 57

Порядок? Союз?

Acc. *Drepanocladetum adunci* ass. nov.

Диагностический вид: *Drepanocladus aduncus* (дом.). Номенклатурный тип - оп. 7а: Томская область, Александровский район, окр. с. Тополевка - 6,5 км по азимуту 234, 11.07.87, Г.С.Таран. Временный водоем глубиной 20-40 см в центре крупного эрозионного котла, приуроченного к поверхности голоценовой террасы Оби. Общее проективное покрытие 100%, толщина моховой дернины 2 см, площадь сообщества 75 кв.м. Флористический состав: *Drepanocladus aduncus* (100%), *Agrostis stolonifera* (+), *Callitriche verna* (+), *Potamogeton berchtoldii* (+), *P.obtusifolius* (+), *P.pectinatus* (+), *Polygonum amphibium* f. *natans* (+), *Butomus umbellatus* (+), *Bolboschoenus maritimus* (+).

Сообщества ассоциации имеют амфибиальный характер и приурочены к временным водоемам довольно высоких уровней поймы, образующихся во временно проточных ложбинах среди тополевых лесов на обских островах, в эрозионных котлах голоценовой террасы Оби, в ямах размыва современной вторично прирусловой зоны голоценовой террасы среди массивов березово-осиновых лесов. В период затопления сообщества представляют собой прикрепленную к грунту или взвешенную в толще воды моховую дернину, от которой к поверхности воды вздымается стеблевая щетка средней высотой около 15 см. К концу лета обсохшие моховые коврики толщиной до 2-4 см заселяются эксплантами (*Rorippa palustris*, *Agrostis stolonifera*), а также ювенильными и иматурными особями гелофитов (*Comarum palustre*, *Cicuta virosa*, *Ranunculus gmelinii*, *Stellaria palustris*, *Cardamine pratensis*, *Pedicularis karoii*, *Rumex aquaticus* и др.), суммарное проективное покрытие которых очень невелико.

В бриосинтаксономической литературе синтаксоны с доминированием видов рода *Drepanocladus* не указаны (Hubschmann, 1986). Поскольку на территории Сибири сообщества класса не изучены, определение порядковой и союзной принадлежности ассоциации пока затруднительно.

Класс *Bidentetea tripartitae* Tx., Lohm. et Prsg. in Tx. 50

Порядок *Bidentetalia Br.-Bl. et Tx.* 43

Союз *Chenopodion rubri* Tx. in Poli et J.Tx. 60 corr. Кор. 69

Acc. *Rumicetum ucranici* ass. nov.

Диагностический вид: *Rumex ucranicus* (дом.). Номенклатурный тип - оп. 540, 24.09.91, Александровский р-н Томской обл., окр. с.Ларино, пойма Оби, приверх о-ва Киселевского, береговой склон крутизной 15 градусов, высота над урезом 3,4 м. Высота травостоя 17 см, общее проективное покрытие 25%, площадь описания 25 кв.м. Флористический состав: *Rumex ucranicus* (3), *R.maritimus* ®, *Rorippa*

palustris (+), *Polygonum volchovense* (+), *P. scabrum* (+), *Bidens radiata* (+), *Chenopodium rubrum* (r), *Ch. glaucum* (r), *Ch. suecicum* (r), *Atriplex* sp. (r), *Chamomilla suaveolens* (1), *Poa annua* (+), *Capsella bursa-pastoris* (r), *Gnaphalium sibiricum* (r), *Carex acuta* (rj), *Phalaroides arundinacea* (rj), *Calamagrostis purpurea* (rj), *Plantago major* (1), *Potentilla anserina* (1), *Agrostis stolonifera* (+), *Myosotis caespitosa* (rj), *Ranunculus repens* (r), *Myosoton aquaticum* (r), *Trifolium repens* (+), *Equisetum arvense* (r), *Cerastium holosteoides* (r), *Elytrigia repens* (r), *Populus nigra* (rj), *Salix viminalis* (rj).

Сообщества встречаются по довольно крутым обским берегам, которые сложены перемежающимися слоями песков и суглинков. Занимая покоящиеся на песчаной подложке суглинистые ступеньки, они имеют вид длинных и узких полос. На каждом конкретном участке развитие сообществ завершается через 13 недель после обнажения его от воды. Благодаря багряному аспекту они четко выделяются на буроватом фоне обских берегов.

К данным сообществам близки ценозы, отмечаемые на пологих илистых берегах в ухвостьях обских островов. Однако последние в значительном числе содержат диагностические виды класса *Isoeto-Nanojuncetea* и на основании флористического состава отнесены нами в качестве фации *rumicosum ucranici* к ассоциации *Cypero-Limoselletum* (Oberd. 57) Korneck 60 (Таран, 1994).

Ценозы асс. *Rumicetum ucranici* отмечены нами также и в колпашевской пойме. Вероятный ареал ассоциации - поймы рек таежной зоны: от Оки, где щавель украинский отмечается местами в массе (Определитель Мещеры, 1986), до средней Лены (Флора Сибири, 1992).

Класс *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novak 41
Порядок *Oenanthalia aquatica* Hejny in Kopecky et Hejny 65
Союз *Agrostio stoloniferae-Equisetum arvensis* all. nov.

Диагностические виды союза: *Equisetum arvense* (дом.-содом.), *Agrostis stolonifera* (дом.-содом.). Номенклатурный тип союза - ассоциация *Agrostio stoloniferae-Equisetum arvensis* (Prokopjev 90) Grigorjev in Mirk. et al. 91. Номенклатурный тип ассоциации *Agrostio stoloniferae-Equisetum arvensis* - оп. 9 из табл. 23 (Прокопьев, 1990). Адрес ценоза: Тюменская область, Вагайский район, правый берег Иртыша у с. Большой Карагай, приустьевая пойма, 01.08.1973. Флористический состав: *Equisetum arvense* (5), *Agrostis stolonifera* (1), *Phalaroides arundinacea* (+), *Alisma plantago-aquatica* (+), *Rorippa amphibia* (+), *Rorippa palustris* (+), *Bidens radiata* (+), *Polygonum scabrum* (+), *Polygonum hydropiper* (+), *Rumex ucranicus* (+), *Rumex rossicus* (+), *Salix triandra* (+j), *Salix alba* (+j), *Mentha arvensis* (+), *Plantago major* (+), *Inula britannica* (+), *Elytrigia repens* (+).

Союз объединяет сообщества корневищных и столонообразующих эксплерентов, распространенных по низким илистым и песчаным берегам пойм Приуралья и Сибири в пределах таежной зоны.

Ценозы асс. *Eleocharito palustris-Agrostietum stoloniferae* Denisova in Iljina et al. 88 и *Agrostio stoloniferae-Equisetum arvensis* (Prokopjev 90) Grigorjev in Mirk. et al. 91 в поймах Оби и Иртыша занимают соответственно илистые и илисто-песчаные участки вдоль низких берегов. В зоне смены илистых участков песчаными пятнами *Equisetum arvense* часто образуют комплексы с пятнами *E. fluviatile* и *Rorippa amphibia*. Последние часто сопровождают хвощатники и на песчаных субстратах. По своему верхнему краю ценозы асс. *Eleocharito-Agrostietum* и *Agrostio-Equisetum* граничат с ценозами ассоциаций *Caricetum aquatilis* Sambuk 30 и *Caricetum gracilis* Almquist 29. Таким образом, по характеру местообитаний и набору сопутствующих сообществ *Eleocharito-Agrostietum* и *Agrostio-Equisetum* следует относить к классу *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika 41. По флористической композиции и характеру занимаемых экотопов эти ассоциации ясно тяготеют к порядку *Oenanthalia aquatica* Hejny in Kopecky et Hejny 65.

Поскольку описанный из поймы средней Лены монотипный класс *Equisetetea arvensis* Mirk. et Naumova in Konon. et al. 89 (Кононов и др., 1989) предлагался с целью объединить в своем составе все отдельные сообщества с доминированием *Equisetum arvense*, ассоциации *Eleocharito-Agrostietum* и *Agrostio-Equisetum* были отнесены к союзу *Equisetum arvensis*, который, в свою очередь, был перемещен в порядок *Oenanthalia aquatica* (Таран, 1995).

В данной статье предлагается иное решение. Несомненно, что и ассоциация *Corispermum-Equisetum arvensis* Gogl. in Konon. et al. 89, служащая номенклатурным типом класса *Equisetetea arvensis*, и ассоциации *Eleocharito-Agrostietum* и *Agrostio-Equisetum* относятся к одному природному феномену: приустьевым хвощовым (*E. arvense*) сообществам, характерным для пойм Приуралья и Сибири в пределах таежной зоны. Однако сообщества со средней Лены, находящиеся на восточной окраине ценоареала *Equisetum arvense*, представляют собой резко уклоняющийся географический вариант и с эколого-флористических позиций не отражают в достаточной мере специфики всей совокупности приустьевых сообществ с доминированием хвоща полевого, поскольку не содержат ни одного диагностического вида порядка *Oenanthalia* даже со II классом постоянства. Это обстоятельство и послужило причиной выделения нового союза, номенклатурным типом которого выбрана асс. *Agrostio-Equisetum*, описанная из центра ценоареала *Equisetum arvense*.

В заключение выражаем благодарность С.Г. Казановскому, определившему образцы *Drepanocladus aduncus*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кононов К.Е., Гоголева П.А., Наумова Л.Г., Павлов П.Д. Травянистая растительность "40 островов" поймы р.Лены.- М., 1989.- 34 с.- Деп. в ВИНТИ 08.08.1989, N 6238-B89.
2. Определитель растений Мещеры. Ч. 1.- М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986.- 240 с.
3. Природа и экономика Александровского нефтеносного района (Томская область). - Томск: Изд-во Томского ун-та, 1968.- 476 с.
4. Прокопьев Е.П. Луговая растительность поймы Иртыша.- Томск, 1990.- 109 с.- Деп. в ВИНТИ 31.01.1990, N 581-B91.
5. Таран Г.С., Пойменный эфемеретум средней Оби - новый для Сибири класс Isoeto-Nanojuncetea Br.- Vl. et Tx. 1943 на северном пределе распространения // Сиб.экол.журн.- 1994, 6.- С. 595-599.
6. Таран Г.С. Синтаксономия лугово-болотной растительности поймы средней Оби (в пределах Александровского района Томской области). Новосибирск, Препринт ЦСБС СО РАН, 1995.- 76 с.
7. Таран Г.С. Флора и растительность поймы средней Оби (в пределах Александровского района Томской области). Автореф. дис. ... канд. биол. наук.- Новосибирск, 1996.- 16 с.
8. Флора Сибири. Salicaceae - Amaranthaceae.- В 14 т.- Новосибирск: Наука, 1992.- Т. 5. - 312 с.
9. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. Л., Наука, 1981.
10. Hubschmann A. v. Prodromus des Moosgesellschaften Zentraleuropas.- Berlin; Stuttgart: J.Cramer, 1986.- 413 S.

NEW SYNTAXA OF MIDDLE OB FLOODPLAIN

G.S.Taran

Drepanocladetum adunci ass. nov. (*Fontinaletea antipyreticae*) and *Rumicetum ucranici* ass. nov. (*Bidentetea*, *Chenopodium rubri*) are described from middle Ob floodplain in boundaries of Aleksandrovsky district of Tomsk region. Also *Agrostio stoloniferae-Equisetion arvensis* all. nov. (*Phragmito-Magnocaricetea*, *Oenanthetalia aquatica*) is described. The alliance unites bank communities of rhizome and stolon perennial exhalents which spread in Siberian and Ural floodplains in limits of taiga zone.