

© 2007 В.Б. Голуб, Д.В. Дубына, Е.В. Кузьмина
СООБЩЕСТВА *ERAGROSTIDETUM SUAVEOLENTIS* ASS.
NOVA В ДОЛИНЕ НИЖНЕЙ ВОЛГИ

Голуб В.Б., Дубына Д.В., Кузьмина Е.В. СООБЩЕСТВА *ERAGROSTIDETUM SUAVEOLENTIS* ASS. NOVA В ДОЛИНЕ НИЖНЕЙ ВОЛГИ.

Приведено описание сообществ новой ассоциации *Eragrostidetum suaveolentis*, которые встречаются в Волго-Ахтубинской пойме и относятся к классу *Isoëto-Nano-Juncetea*.

Ключевые слова: синтаксономия, Волго-Ахтубинская пойма, *Eragrostidetum suaveolentis*, *Heleochloo-Cyperion micheliani*, *Nano-Cyperetalia*, *Isoëto-Nano-Juncetea*.

Golub V.B., Dubyna D.V. Kuzmina E.V. COMMUNITIES OF *ERAGROSTIDETUM SUAVEOLENTIS* ASS. NOVA IN THE LOWER VOLGA VALLEY.

The plant communities of the new association *Eragrostidetum suaveolentis* (cl. *Isoëto-Nano-Juncetea*) in Volga-Akhtuba flood-plain are described.

Keywords: *Eragrostidetum suaveolentis*, *Heleochloo-Cyperion micheliani*, *Nano-Cyperetalia*, *Isoëto-Nano-Juncetea*.

Характеризуемая в статье ассоциация впервые была описана в депонированной в ВИНТИ рукописи (Голуб, Кузьмина, 1992). Однако поскольку такой способ обнародования новых синтаксонов не был признан валидным, появилась необходимость публикации этой рукописи.

Касаясь материала и использованной методики, отметим следующее.

1. Все геоботанические описания были сделаны на берегах водоемов в Волго-Ахтубинской пойме на территории Астраханской области в 1988 году.

2. Латинские названия сосудистых растений без указаний авторов таксонов приводятся по сводке С. К. Черепанова (1981).

3. Обилие видов растений в таблице указывается в баллах по несколько измененной шкале Б. М. Миркина (Миркин и др., 1989): + - проективное покрытие менее 1%, 1 - 1-5%, 2 - 6-15%, 3 - 16-25%, 4 - 26-50%, 5 - более 50%.

4. Под *Bolboschoenus* sp. понимается совместное или раздельное произрастание *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, *B. glaucus* (Lam.) S. G. Smith и *B. planiculmis* (F. Schmidt) Egor. Сведения о распространении последних двух видов в долине Нижней Волги появились уже после того, как был собран материал для настоящего сообщения. Кроме того, в сообществах асс. *Eragrostidetum suaveolentis* названные виды рода *Bolboschoenus* с плодами не встречались. Пока же предлагаемые ключи для

определения этих таксонов не позволяют различить их представителей без плодов (Клинкова, 2006; Татанов, 2003, 2004, 2005).

Асс. *Eragrostidetum suaveolentis* ass. nova hoc loco

Д. т. (диагностические таксоны): *Eragrostis suaveolens*, *Crypsis alopecuroides*. Оба вида являются дифференциальными, если сопоставлять флористический состав сообществ *Eragrostidetum suaveolentis* ass. nova с ранее выделенными синтаксонами *Marisco hamulosi-Crypsietum schoenoidis* Taran 1993 и *Dichostylidi-Heleochloetum alopecuroidis riccietosum frostii* Taran in Taran et Laktionov 2006.

Номенклатурный тип ассоциации (holotypus) *Eragrostidetum suaveolentis* – описание № 4 в приведенной ниже таблице.

В северной части Волго-Ахтубинской поймы, где вследствие работы Волгоградской гидроэлектростанции колебания уровня воды в активных водотоках происходят скачками, сообщества асс. *Eragrostidetum suaveolentis* приурочены к песчаным уступам (ступеням) берегов (рис. 1). По берегам пойменных озер и вдоль активных водотоков в южной части поймы, где колебания уровня воды сглажены или отсутствуют, эти фитоценозы встречаются на пологих участках с илисто-песчаным грунтом и находятся ближе к воде (рис. 2). Растительные сообщества ассоциации эфемерны, они существуют не более одного вегетационного сезона.

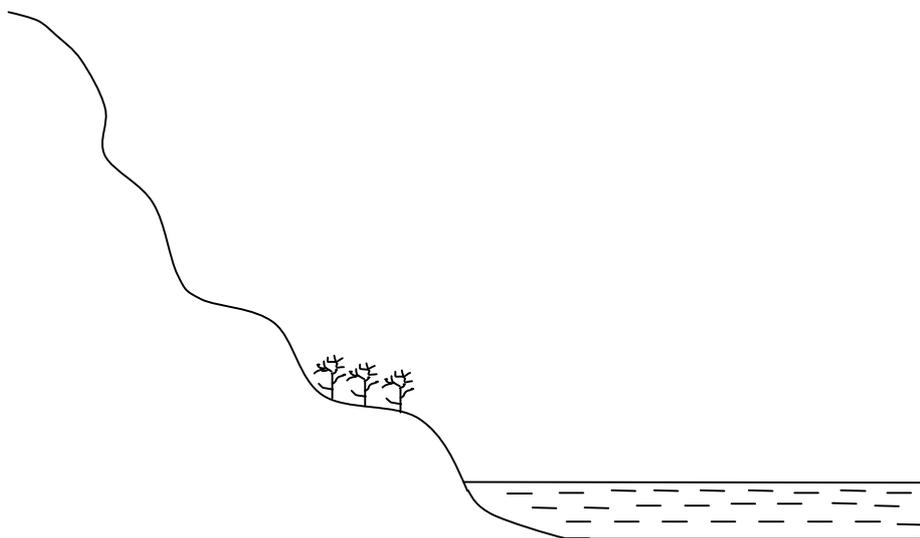


Рис. 1. Песчаный обрывистый берег в северной части Волго-Ахтубинской поймы с асс. *Eragrostidetum suaveolentis*

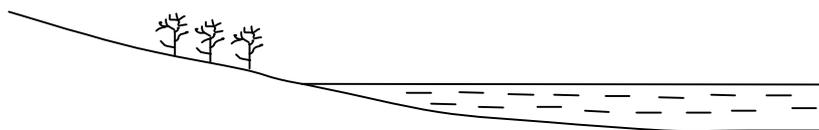


Рис. 2. Песчаный пологий берег в южной части Волго-Ахтубинской поймы с асс. *Eragrostidetum suaveolentis*

Растительные группировки асс. *Eragrostidetum suaveolentis* характеризуются низким общим проективным покрытием, не превышающим 15%, и небольшой высотой надземных частей растений, обычно не более 5-8 см. Наиболее обильными бывают: *Eragrostis suaveolens*, *Echinochloa crusgalli*, виды рода *Xanthium*. Характерна большая встречаемость всходов деревьев (*Populus nigra*, *Salix alba*).

Выделенная нами ассоциация относится к союзу *Heleochloo-Cyperion micheliani* Pietsch 1973 и порядку *Nano-Cyperetalia* Klika 1935, классу *Isoëto-Nano-Juncetea* Br.-Bl. et Tx. ex Br-Br. et al. 1952.

Считаем целесообразным назвать высшие синтаксоны, которым нередко подчиняют союз *Heleochloo-Cyperion micheliani* Pietsch 1973, но которые следует отвергнуть как несоответствующие правилам «Международного кодекса фитоценологической номенклатуры» Weber et al. (2000). Ниже эти синтаксоны перечислены с указанием статей кодекса (art.), которым они не соответствуют.

Isoëto-Nano-Juncetea Br.-Bl. et Tx. ex Westhoff et al. 1946 (art. 3b);

Isoëto-Nano-Juncetea Br.-Bl. et Tx. 1943 (art. 8);

Cyperetalia fusci Müller-Stoll et Pietsch in Oberdofer 1962 (art. 29);

Cyperetalia fusci Pietsch 1963 (art. 29).

Префикс *Nano* мы включаем в название синтаксона с дефисом, как это делают в подобных случаях J. Dengler и его соавторы (Dengler et al., 2003).

Таблица

Eragrostidetum suaveolentis

Номер описания	1	2	3	4	5	
Площадь описания (м ²)	20	8	10	12	10	С
Общее проективное покрытие, %	1	15	15	8	1	
Число видов	15	23	19	17	9	
Д. т. <i>Eragrostidetum suaveolentis</i>						
<i>Eragrostis suaveolens</i>	+	1	2	+	+	V
<i>Crypsis alopecuroides</i>	+	1	+	+	+	V
Д. т. <i>Heleochloo-Cyperion micheliani</i>						
<i>Cyperus glomeratus</i>	-	+	1	-	-	II
<i>Crypsis schonoides</i>					+	I
Д. т. <i>Cyperetalia fusci, Isoëto-Nano-Juncetea</i>						
<i>Cyperus fuscus</i>	1	-	-	+	-	II
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Eleocharis acicularis</i>	-	+	-	-	-	I
<i>Lindernia procumbens</i>	-	+	-	-	-	I
Прочие виды						
<i>Populus nigra</i> (juv.)	+	+	+	+	+	V
<i>Bidens frondosa</i> + <i>B. tripartita</i>	+	1	+	+	-	IV
<i>Xanthium albinum</i> + <i>X. strumarium</i>	-	+	1	1	+	IV
<i>Chenopodium album</i>	-	-	+	+	+	III
<i>Echinochloa crusgalli</i>	-	1	+	1	-	III
<i>Plantago major</i>	+	1	-	+	-	III
<i>Salix alba</i> (juv.)	+	+	-	-	+	III
<i>Bolboschoenus</i> sp.	-	+	-	+	-	II
<i>Atriplex aucheri</i>	-	+	-	+	-	II
<i>Chenopodium rubrum</i>	+	-	-	+	-	II
<i>Polygonum lapathifolium</i>	-	+	+	-	-	II
<i>Portulaca oleracea</i>	-	-	1	+	-	II
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	1	-	-	-	II
<i>Amaranthus albus</i>	-	-	+	+	-	II
<i>Eragrostis pilosa</i>	+	-	+	-	-	II
<i>Chenopodium polyspermum</i>	-	+	-	+	-	II

Виды, отмеченные только в одном описании: *Achillea septentrionalis* 2(+), *Argusia sibirica* 3(+), *Artemisia pontica* 5(+), *A. scoparia* 1(+), *Atriplex tatarica* 1(+), *Amaranthus retroflexus* 3(+), *Astragalus contortuplicatus* 3(+), *Calamagrostis pseudophragmites* 1(+), *Chenopodium urbicum* 3(+), *Chenopodium* sp. 5(+), *Corispermum hyssopifolium* 3(+), *Cuscuta campestris* 4(+), *Digitaria pectiniformis* 3(1), *Gratiola officinalis* 2(+), *Eriochloa succincta* 4(+), *Inula britannica* 2(+), *Medicago caerulea* 3(+), *Mentha arvensis* 2(+), *Myriophyllum spicatum* 2(+), *Rumex stenophyllus* 2(+), *Tamarix* sp. (juv.) 1(+), *Typha angustifolia* (juv.) 1(+).

Место и время геоботанических описаний, представленных в таблице: 1. Енотаевский р-н, 4 км к СВ от с. Замьяны напротив Гусиного острова, берег р. Волги, песчаный пляж (2.08.88); 2. Енотаевский р-н, Табун-Аральский сельсовет, 12 км к Ю-В от п. Ленино, берег р. Волги (20.08.88). 3. Харабалинский р-н, 3 км к С-В от с. Заволжское, песчаный берег реки (7.08.88); 4. Харабалинский р-н, в 10 км к Ю-В от с. Копановка, прибойная полоса реки (13.08.88); 5. Ахтубинский р-н, 3 км к Ю-З от с. Болхуны, прирусловая отмель, песчаный берег (16.08.88).

Работа закончена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 07-04-00011).

ABSTRACT

Communities of the association *Eragrostidetum suaveolentis* were described in the Volga-Akhtuba flood-plain. They occupy banks of water reservoirs periodically subjected to inundation and new alluvial deposits. The floristic composition is characterized by the predominance of sprouts of perennial plants and therophytes. In the northern part of Volga-Akhtuba flood-plain, where the water-level fluctuations of active watercourses are spasmodic, these communities are confined to sandy bank ledges. On the banks of flood-plain lakes and along the active watercourses of the southern part of flood-plain, where water-level fluctuations are not so sharp or absent, communities of the association occur on sloping sites close to water. The characterized association is referred to the all. *Heleochoo-Cyperion micheliani* Pietsch 1973 and ord. *Nano-Cyperetalia* Klika 1935.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Голуб В. Б., Кузьмина Е. В. Новая ассоциация класса *Isoëto-Nanojuncetea* Вг.-Вл. et Тх. 1943 на Нижней Волге. Тольятти. 1992. Рукопись. Деп. в ВИНТИ 04.08.92, № 2553-В92. 6 с.

Клинова Г. Ю. Род 6 (468) *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla – Клубнекамыш // Флора Нижнего Поволжья. Т. 1. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006. С. 264-267.

Миркин Б. М., Розенберг Г. С., Наумова Л. Г. Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М.: Наука. 1989. 221 с.

Таран Г. С. К синтаксономии пойменного эфемеретума Черного Иртыша // Сиб. биол. журн. 1993. Вып. 5. С. 79-84. - Таран Г. С., Лактионов А. П. Ассоциация *Dichostylidi-Heleochoetum alopecuroidis* (Tímár 1950) Pietsch 1973 (*Isoëto-Nanojuncetea*) в дельте Волги // Растительность России. 2006. Т. 8. С. 43-46. - Татанов И. В. О распространении *Bolboschoenus glaucus* (*Cyperaceae*) в Восточной Европе // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 10. С. 106-109. - Татанов И. В. Сравнительная карпология видов *Bolboschoenus* (*Cyperaceae*) в связи с систематикой рода // Бот. журн. 2004. Т. 89. № 9. С. 1225-1148. - Татанов И. В. Род *Bolboschoenus* (*Cyperaceae*) во флоре Кавказа // Бот. журн. 2005. Т. 90. № 10. С. 1573-1580.

Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука. 1981. 510 с.

Braun-Blanquet J., Roussine N., Nègre R. Les Groupements Végétaux de la France Méditerranéenne. Montpellier. 1952. 297 p.

Braun-Blanquet J., Tüxen R. Übersicht der höheren Vegetationseinheiten Mitteleuropas (Unter Ausschluß der Hochgebirge). Station Int. de Géobotanique Méditerranéenne et Alpine de Montpellier. Montpellier. 1943. Comm. 84. P. 1—11.

Dengler J., Berg C., Eisenberg M., Isermann M., Jansen F., Koska I., Löbel S., Manthey M., Pätzolt J., Spangenberg A., Timmermann T., Wollert H. New descriptions and typifications of syntaxa within the project «Plant communities of Mecklenburg-Vorpommern and their vulnerability». Part I // Feddes Repert. 2003. Vol. 114. № 7-8. P. 587–631.

Klika J. Die Pflanzengesellschaften des entblößten Teichbodens in Mitteleuropa // Beihefte zum Botanischen Centralblatt. 1935. Vol. 53 (B). S. 286-310.

Oberdorfer E. Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland und die angrenzenden Gebiete. 2 Aufl. Stuttgart. 1962. 987 S.

Pietsch W. Vegetationskundliche Studien über die Zwergbinsen- und Strandlingsgesellschaften in der Nieder- und Oberlausitz // Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz. 1963. Vol. 38. № 2. S. 1-80. - **Pietsch W.** Zur Soziologie und Ökologie der Zwergbinsen-Gesellschaften Ungarns (Klasse *Isoëto-Nanojuncetea* Br.-Bl. et Tx. 1943) // Acta Botanica Academiae Hungaricae. 1973. Vol. 19. № 1-4. P. 269-288.

Weber H. E., Moravec J., Theurillat J.-P. International Code of phytosociological nomenclature. 3 ed. // J. Veg. Sci. 2000. Vol. 11. P. 739-772. - **Westhoff V., Dijk J. W., Passchier H.** Overzicht der plantengemeenschappen in Nederland. Amsterdam. 1946. 118 p.

Поступила в редакцию
12 февраля 2007 г.