

К синтаксономии псаммофитных сообществ литоральной зоны Азовского моря (Краснодарский край, Вербяная коса)

Постарнак Ю.А., Литвинская С.А.
Кубанский государственный университет

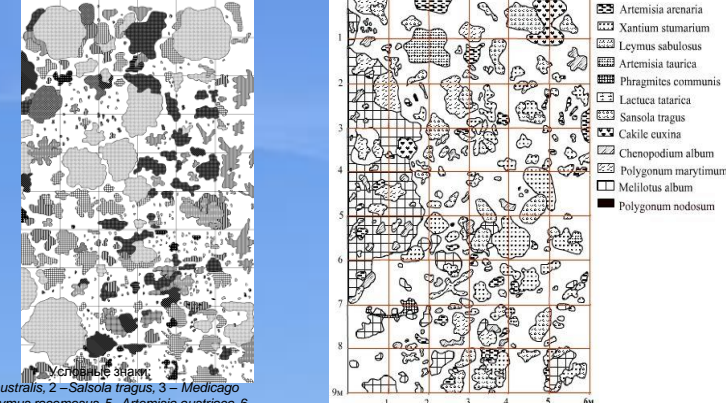


Рис 1. Проективное покрытие антропогенно нарушенного сообщества с доминированием *Xanthium strumarium* + *Melilotus albus*

Рис 3. Проективное покрытие сообщества вар. *Acc. Crambo pontici-Leymetum sabulosi* var. *Artemisia austriaca*

Таблица 1. Фитоценотическая характеристика растительности класса *Cakile maritimae* и *Artemisietea* на Вербяной косе

Количество видов	11	10	10	9	14	8	9	9	10	10	6	8	2	12	10	13	0	18	12
Проективное покрытие	10	30	0	5	0	10	10	15	10	30	10	0	0	0	0	10	0	30	20
Номер описания	67	41	53	8	9	70	72	74	75	76	71	73	0	4	5	6	8	9	139
Номер синтаксона	1																		

Таблица 1. Фитоценотическая характеристика растительности класса *Ammophileta* на Вербяной косе

Количество видов	17	15	15	10	20	16	12	3	9	11	0	15	13	17	17	5	13	4	17	7	2	15	0	3	8	11	4	22	8	9		
Проективное покрытие	80	0	10	10	70	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90		
Номер описания	22	23	24	32	26	14	18	9	0	7	8	29	0	15	2	13	6	17	31	1	33	4	8	9	0	1	2	43	44	35		
Номер синтаксона	1																															

Кроме того, единично отмечены: *Cynanchum acutum* (2); *Elaeagnus orientalis* (1); *Elytrigia repens* (2); *Eragrostis minor* (2); *Glauclium flavum*(1); *Limonium meyeri* (2); *Plantago arenaria* (1); *Polygonum persicaria* (2); *Puccinellia gigantea* (1); *Rumex palustris* (2); *Seseli tortuosum* (2); *Solanum villosum* (2); *Suaeda acuminata* (1).
Примечание. Номерами обозначаются синтаксоны: 1 - *Cakile maritimae*, 2 - *Artemisietea*.

Заключение
Сообщества класса *Ammophileta* Br.-Bl. Et R.Tx. 1943, на Вербяной косе отнесены к одному союзу, одной ассоциации, 9 вариантам. Сообщества союза *Elymion gigantei* Morariu 1957 на Вербяной косе замещаются 2 дериватными сообществами *Leymus sabulosus* + *Ephedra distachya* и *Eryngium maritimum* + *Leymus sabulosus*. Высокая встречаемость видов синантропного компонента (*Lactuca tatarica*, *Chenopodium urbicum*, *Conyza canadensis*, *Sonchus asper*) свидетельствует о значительной нарушенности растительного покрова.

Библиографический список
1 Литвинская С.А., Постарнак Ю.А. Сохранение биологического разнообразия - основа устойчивого развития прибрежных экосистем Азовского моря. Краснодар, 2007. 231 с.
2 Тищенко О.В. Рослинність приморських кіс північного Азовського моря. – Київ: Фітосоціоцентр, 2006. – 156 с.
3 Сорокин А.Н. Экология и синтаксономия приморских сообществ классов *Cakileta maritimae* и *Honckenyo-Elymetea arenarii* европейской части России: автореф. дис. к.б.н. Тольятти, 2007. 21 с.

Рис.1. Сообщества D.c. *Eryngium maritimum* + *Leymus sabulosus*.
Рис 2. Сообщества D.c. *Leymus sabulosus* + *Ephedra distachii* [*Elymion gigantei*]

Введение
Инвентаризация флоры приобретает особую актуальность для уязвимых береговых зон. Вербяная коса, расположенная в дельте р. Кубань, является одной из приморских кос Азовского моря, отличающихся специфическим литоральными экосистемами. Растительный покров Вербяной косы находится под значительным антропогенным воздействием (строительство инфраструктуры нефтедобывающего предприятия, рекреация). Изучено биоразнообразие на ценоценоценологическом уровне Вербяной косы, (окр. г. Темрюка). эколого-флористической основе. Выделенные фитоценоны отнесены к 9 классам, 9 союзам, 11 ассоциациям фитоценонов [1]. В работе представлена характеристика псаммофитных литоральных сообществ.

Методы и материалы
На основании обработки 130 полных геоботанических описаний, организованных с помощью программы TURBOVEG выделены и сопоставлены с работами зарубежных и отечественных геоботаников ряд фитоценонов [2, 3]. При выделении синтаксонов руководствовались Кодексом фитоценоценологической номенклатуры, используемым школой Браун-Бланке.

Результаты и обсуждение
Класс *Ammophileta* Br.-Bl. Et R.Tx. 1943 представляет сообщества берегового вала пионерной полосы морского прибоя, собственно берегового вала и его заприбойной части на песчано-ракушечном субстрате с такими типичными ценокомпонентами как *Leymus sabulosus*, *Crambe maritima*, *Eryngium maritimum* и др (табл. 1).
Было установлено, что фитоценозы данного союза на Вербяной косе активно замещаются дериватными сообществами (D.c.) *Leymus sabulosus* + *Ephedra distachya* и *Eryngium maritimum* + *Leymus sabulosus*. Дериватные группировки союза *Leymus sabulosus* + *Ephedra distachya* являются одними из редких. Представляют песчаные литоральные степи. Отмечаются преимущественно в заприбойной части литорального вала Вербяной косы на уплотненных слабо гумусированных засоленных песчано-ракушечных субстратах. В структуре группировок заметную роль играют псаммофитные и галофитные компоненты (*Leymus sabulosus*, *Crambe maritima*, *Artemisia arenaria*, *Limonium meyeri* и др.). Также высокою встречаемостью имеет степной компонент (*Medicago romanica*, *Seseli tortuosum*, *Galium humifusum*, *Falcaria vulgaris*, *Trigonella monspeliaca* и др.). Видовое богатство достигает 33 видов, а видовая насыщенность составляет в среднем 15 видов на 100 м².
Значительная ценоценоценологическая роль редкого вида *Eryngium maritimum* в литоральной полосе Вербяной косы дало возможность отнести группировки с его участием к дериватному D.c. *Eryngium maritimum* + *Leymus sabulosus*. Видовое богатство достигает 29 видов, а видовая насыщенность составляет в среднем 12 видов на 100 м².

Сообщества ассоциации *Crambo pontici-Leymetum sabulosi* являются самыми типичными для литоральной растительности Азовского побережья, которые повсюду занимают вершины литоральных валов. Основными ценокомпонентами данных группировок являются *Leymus sabulosus* (среднее проективное покрытие - 30%) и *Crambe maritima* (среднее проективное покрытие – 5%) при среднем общем проективном покрытии растительного покрова – 70%.
Галофитно-нитрофитные группировки класса *Cakile maritimae* Tx. et Br.-Bl. Et Tx. 1952, подпорядок *Cakilenalia euxinae* Golub, Laktionov Sorokin et Nikolaychuk 2006, с участием *Cakile euxina*, формируются на рыхлых субстратах аккумулятивных береговых форм штормовых выбросов на берегу Азовского моря (табл. 2). Строительство насыпной дороги-дамбы в 2006 г. способствовало активной экспансии ряда адвентивных видов: *Amaranthus blitoides* S.Watson, *A. retroflexus* L., *Ambrosia arthemisiifolia* L., *Bidens frondosa* L., *Cenchrus pauciflorus* L., *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Paspalum thunbergii* Kunth ex Steudel., сформировавшие здесь синантропные растительные сообщества класса *Artemisietea*.