

# СООБЩЕСТВА КЛАССА *HONSKENYO-ELYMETEA ARENARI* НА БЕРЕГАХ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ

В.Б.Голуб, Д.Д.Соколов, А.Н.Сорокин

*Институт экологии Волжского бассейна РАН, г.Тольятти*

Приморская растительность побережья Белого моря до последнего времени практически не была изучена с позиций направления Браун-Бланке. Чтобы восполнить этот пробел, мы провели в 1994 г. полевые исследования на побережье Кандалакшского залива Бе-

лого моря. В этой заметке приводим описание сообществ одного из классов растительности - *Honskenyo-Elymetea arenarii*. Этот класс объединяет сообщества дюн и песчаных наносов Арктики и Субарктики, близкие к характерным для более южных районов

сообществам класса *Juncetea maritimi* (Голуб, Соколов, 1998). Геоботанические описания были сделаны на юге Мурманской области и в северной Карелии, на территории Кандалакшского государственного заповедника и в окрестностях Беломорской биологической станции (ББС) Московского университета (рис.). На участках берега, где мы делали описания, полоса приморской растительности в среднем составляла 20-30 м.

Обилие растений в геоботанических описаниях указывалось в процентах проективного покрытия, которое затем в синтаксономической таблице переводилось в баллы по немного модифицированной шкале Б. М. Миркина (Миркин и др., 1989): 5 – > 50%, 4 – 26–50%, 3 – 16–25%, 2 – 6–15%, 1 – 1–5%, + – менее 1%. Названия сосудистых растений даются в основном по сводке С.К. Черепанова (1995).

Класс *Honckenyo-Elymetea arenarii* R. Tx. 1966

Порядок *Honckenyo-Elymetalia* R. Tx. 1966

Д. т. (диагностические таксоны): *Leymus arenarius*, *Honckenya peploides* subsp. *diffusa*, *Mertensia maritima*. Арктические и субарктические сообщества примор-

ских песчаных дюн.

Союз *Tripleurospermion maritimi* all. nova prov.

Acc. *Tripleurospermo-Leymetum arenarii* ass. nova prov.

Д.т.: *Tripleurospermum maritimum* s.l., *Sonchus arvensis* s.l., *Festuca rubra* s.l., *Atriplex nudicaulis*.

В типичном виде дюны на побережье Кандалакшского залива не выражены. Однако есть участки супралиторали с песчаными или гравийными гривами, где развиваются сообщества, которые можно отнести к кл. *Honckenyo-Elymetea arenarii*. Это обычно дрегнированные местообитания с хорошо выраженным уклоном, достигающим 3-5°. Ниже экотопов, занятых сообществами кл. *Honckenyo-Elymetea arenarii*, часто находится полоса со штормовыми выбросами фукусов или узкая полоса с сообществами кл. *Cakiletea maritimae* R. Tx. et Preising ex Br.-Bl. et R. Tx. 1952. Выше сообществ рассматриваемой ассоциации чаще всего располагаются фитоценозы с такими характерными таксонами как *Dianthus superbus*, *Rumex thyrsiflorus*, *Lathyrus japonicus* subsp. *pubescens*, *Ranunculus polyanthemus*.

Таблица

Acc. *Tripleurospermo-Leymetum arenarii*

| Порядковый номер описания                                                                     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | С   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|
| Площадь описания (м <sup>2</sup> )                                                            | 10 | 15 | 15 | 7  | 2  | 2  |     |
| Общее проективное покрытие (%)                                                                | 80 | 60 | 85 | 65 | 40 | 15 |     |
| Число видов                                                                                   | 8  | 7  | 8  | 13 | 7  | 7  |     |
| Д.т. кл. <i>Honckenyo-Elymetea</i> , пор. <i>Honckenyo-Elymetalia</i>                         |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.                                                          | 5  | 4  | 5  | 2  | +  | +  | V   |
| Д.т. союза <i>Tripleurospermion maritimae</i> и асс. <i>Tripleurospermo-Leymetum arenarii</i> |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) Koch s.l.                                              | +  | +  | +  | +  | +  | +  | V   |
| <i>Sonchus arvensis</i> L. s.l.                                                               | 2  | 1  | 1  | +  | -  | +  | V   |
| <i>Atriplex nudicaulis</i> Bogusl. s.l.                                                       | -  | +  | +  | +  | +  | -  | IV  |
| <i>Lathyrus japonicus</i> subsp. <i>pubescens</i> Korobkov                                    | -  | 1  | -  | 2  | +  | -  | III |
| <i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh. subsp. <i>diffusa</i> (Hornem.) Hult.                   | -  | -  | -  | 4  | 4  | 2  | III |
| <i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.                                                          | +  | -  | +  | +  | -  | -  | III |
| Прочие виды                                                                                   |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Festuca rubra</i> L. s.l.                                                                  | 1  | 1  | 1  | 1  | +  | -  | V   |
| <i>Cochlearia arctica</i> Schlecht. ex DC.                                                    | -  | -  | 1  | -  | -  | +  | II  |
| <i>Ligusticum scoticum</i> L.                                                                 | -  | -  | -  | +  | -  | 1  | II  |
| <i>Mertensia maritima</i> (L.) S.F. Gray                                                      | +  | -  | -  | -  | -  | 1  | II  |
| <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.                                                          | +  | -  | 1  | -  | -  | -  | II  |

*Tripleurospermo-Leymetum arenarii typicum* subass. nova prov.

Д.т.: субассоциации = д.т. ассоциации (описания №№ 1-3 в табл.).

Вероятно, сообщества этой субассоциации являются продвинутой стадией зарастания песчаного субстрата.

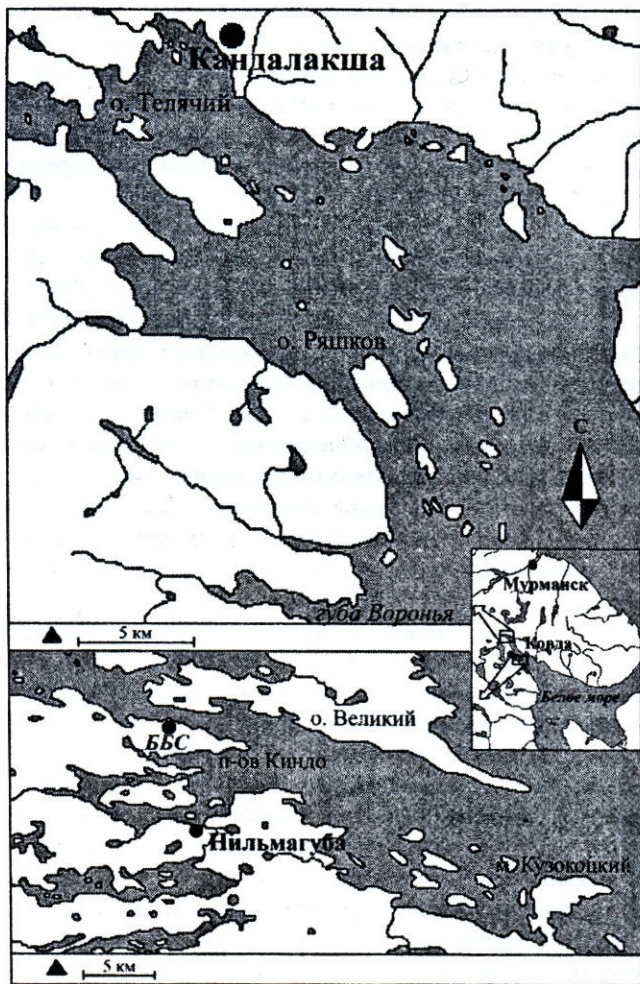
*Tripleurospermo-Leymetum arenarii honckenyetosum* subass. nova prov.

Д.т.: *Honckenya peploides* subsp. *diffusa* (описания

№№ 4-6 в табл.)

Мы предполагаем, что сообщества этой ассоциации являются первой стадией зарастания песчаного субстрата.

Кроме того, только в одном описании были отмечены: 4 – *Brachythecium starkei* (Brid.) Schimp. in B.S.G. 1; 4 – *Cerastium holosteoides* Fries +; 1 – *Heracleum sibiricum* L. +; 5 – *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert +; 4 – *Rhinanthus minor* L. +; 4 – *Rumex thyrsiflorus* Fiengerh. +; 2 – *Tanacetum vulgare* L. +.



**Рис. Схематическая карта района исследований**

**Местоположения описаний:** 1 – 94.VIII.06, мыс Кузокоцкий, восточный берег, губа Красная; 2 – 94.VIII.08, о.Великий, ЮЮЗ берег; 3 – 94.VIII.02, 5 км к Ю от ББС, Зеленый мыс; 4 – 94.VIII.18, о. Ряшkov, СВ берег; 5 – 94.VIII.18, о.Ряшkov, СВ берег; 6 – 94.VIII.18, о.Ряшkov.

В заключение авторы выражают благодарность М.С.Игнатову за определение мхов, а также сотрудникам Беломорской биологической станции МГУ и Кандалакшского государственного заповедника Т.А.Бек, В.В.Бианки, А.С.Корякину за помощь в проведении полевых исследований.

Работа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (гранты: 95-04-11007, 01-04-48008).

## ЛИТЕРАТУРА

- Голуб В.Б., Соколов Д.Д. Приморская растительность Восточной Европы // Успехи современной биологии. 1998. Т. 118. Вып. 6. С. 729-744.
- Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г. Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М.: Наука, 1989. 223 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.