

СООБЩЕСТВА ПРИМОРСКИХ СОЛЕННЫХ МАРШЕЙ ПОБЕРЕЖЬЯ ЗАЛИВА КОРФА (ОЛЮТОРСКИЙ РАЙОН КОРЯКСКОГО ОКРУГА)

В.Ю. Нешатаева*, В.Ю. Нешатаев**, В.В. Якубов***

**ФГБУН Ботанический институт (БИН) им. В.Л. Комарова РАН,
Санкт-Петербург*

***Санкт-Петербургский государственный лесотехнический
университет (СПбГЛТУ) им. С.М. Кирова*

****ФГБУН Биолого-почвенный институт (БПИ) ДВО РАН, Владивосток*

VEGETATION OF COASTAL SALT MARSHES OF THE GULF OF KORF (OLUTORSKY DISTRICT, KORYAK OKRUG)

V.Yu. Neshataeva*, V.Yu. Neshataev**, V.V. Yakubov***

**Komarov Botanical Institute RAS, St.-Petersburg*

***St.-Petersburg State Forest-Technical University*

****Institute of Biology and Soil Science (IBSS) FEB RAS, Vladivostok*

Растительный покров западного побережья Берингова моря до настоящего времени остается слабоизученным. Приморские марши, являющиеся кормовыми угодьями для многих тысяч перелетных водоплавающих птиц, имеют высокое природоохранное значение (Neshataev et al., 2013). Приморские марши побережья зал. Корфа распространены на засоленных глинистых и илистых, реже супесчаных субстратах в зоне, заливаемой высокими приливами. Они приурочены к участкам побережья, не подверженным разрушительному воздействию волн. Маршевые луга находятся под влиянием регулярного затопления во время приливов и часто остаются подтопленными. Сообщества засоленных маршей встречаются небольшими участками в устьях рек и участках приморских низменностей, закрытых от прямого воздействия штормов.

В июле-августе 2012 г. нами проведены детально-маршрутные геоботанические исследования на побережье зал. Корфа в районе сёл Тилички, Корф, пос. Култушное и п-ва Говена, включая кластерный участок Корякского государственного заповедника «Мыс Говена» и часть прилегающей охранной зоны – м. Песчаный и устье р. Култушной. Всего выполнено 40 геоботанических описаний на пробных площадях, привязанных к географической координатной сетке с помощью GPS-навигатора. Изучено флористическое и фитоценотическое разнообразие растительных сообществ, выявлены основные закономерности растительного покрова.

Разработана эколого-фитоценотическая классификация растительности, основанная на принципах русской геоботанической школы (Нешатаева, 2009). Впервые детально охарактеризованы специфические галофитные маршевые сообщества приморских местообитаний побережий зал. Корфа и лиманов крупных рек. Маршевые сообщества представлены 10 ассоциациями, различающимися по доминирующим видам и особенностям флористического состава, относящимся к 9 формациям. Приводим краткую характеристику выделенных синтаксонов. Названия видов даны по каталогу флоры Камчатки (Якубов, Чернягина, 2004) и сводке «Сосудистые растения... 1985–1996».

Тип растительности Гидрофильнотравяной

Формация *Hippurideta tetraphyllae* – хвостника четырехлистного. Ассоциация *Hippuridetum tetraphyllae purum* – хвостниковая. Окрестности с. Корф. Корфская коса, берег лимана. Прибрежно-водные сообщества с доминированием *Hippuris tetraphylla* встречаются в обводненных депрессиях и соленых озерах, заливаемых во время приливов.

Тип растительности Гигрофильнотравяной

Формация *Magnocariceta* – крупноосочники. Ассоциация *Magnocaricetum caricosum cryptocarpae* – крупноосочник из осоки скрытоплодной. П-ов Говена, мыс Песчаный, устье р. Асиговаям, Корфская коса близ базы КГД, берег лимана. Крупноосочники из *Carex cryptocarpa* широко распространены в сырых и обводненных местообитаниях в устьях рек и по заливаемым низким берегам лиманов. Ассоциация *Magnocaricetum hypnoso-caricosum cryptocarpae* – крупноосочник гипновый из осоки скрытоплодной. В сообществах ассоциации хорошо выражен моховой ярус из гипновых мхов *Calliergon cordifolium*, *Warnstorfia exannulata* и др. П-ов Говена, м. Песчаный, устье р. Асигиваям; окрестности с. Тилички, устье р. Авьенваям. Сообщества ассоциации являются переходными к сообществам низинных болот.

Формация *Dupontietia psilosanthae* – дюпонциевая. Ассоциация *Dupontietum psilosanthae purum* – дюпонциевая. Корфская коса, близ базы КГД, заливаемая низина вокруг лиманных озер. Сырые злаковники из *Dupontia psilosantha* встречаются в устьях рек и на побережьях лиманов.

Формация *Puccinellietia phryganodis* – бескильницева. Ассоциация *Puccinellietum phryganodis purum* – бескильницева. Корфская коса, берег лимана у с. Корф; окрестности с. Тилички, устье р. Авьенваям. Сырые злаковники из *Puccinellia friganodes* распространены в устьях рек и на берегах лиманов, являются излюбленным кормом диких гусей и казарок.

Формация *Cariceta subspathaceae* – осоки обертковидной. Ассоциация *Caricetum subspathaceae purum* – осоковый марш из осоки обертковидной. Заливаемый берег лимана в устье р. Култушной, берег лимана

у с. Корф, окрестности с. Тилички, устье р. Авынваям. Мелкоосочники из *Carex subspathacea* широко распространены в сырых илистых местообитаниях в устьях рек и по берегам лиманов. Являются излюбленным кормом диких гусей и казарок.

Формация *Cariceta glareosae* – осоки галечной. Ассоциация *Caricetum glareosae purum* – осоковый марш из осоки галечной. Корфская коса, берег лимана у с. Корф; окрестности с. Тилички, устье р. Авынваям, берег лимана. Мелкоосоковые сообщества из *Carex glareosa* встречаются в устьях рек и по берегам лиманов.

Тип растительности Мезофитнотравяной (луговой)

Формация *Potentillietea egedii* – лапчатки Эгед. Ассоциация *Potentillietum egedii* – лапчатковая. Берег лимана у с. Корф, ровная часть побережья косы, закрытая от волн; окрестности с. Тилички, берег лимана в устье р. Авынваям. Низкотравные маршевые луга с доминированием *Potentilla egedii*, *Stellaria humifusa* и *Juncus arcticus* встречаются на засоленных песчаных почвах. Константными видами низкотравных маршевых лугов являются: *Poa arctica*, *Potentilla egedii*, *Stellaria humifusa*, *Arctanthemum arcticum*, *Galium trifidum*.

Формация *Junceta arctici* – ситника арктического. Ассоциация *Juncetum arctici stellariosum humifusae* – звездчатково-ситниковая. Берег лимана у с. Корф. Сообщества встречаются редко, на плоских участках заиленных берегов лиманов.

Формация *Arctopoeta eminentis* – арктомятликовая. Ассоциация *Arctopoetium eminentis* – арктомятликовая. П-ов Говена, м. Песчаный, устье р. Асигиваям, берег лимана, открытый слабому воздействию волн, субстрат песчаный; Корфская коса, берег лимана у с. Корф; окрестности с. Тилички, берег лимана в устье р. Авынваям. Крупнотравные луга с доминированием *Arctopoa eminens* широко распространены в устьях рек и по берегам лиманов.

Проведено сравнение флористического состава изученных сообществ приморских маршей с маршевыми сообществами Гренландии, Исландии, Кольского п-ва, побережья Баренцева моря, Алеутских о-вов, Камчатки, Чукотки и п-ва Аляска. Установлено высокое флористическое сходство маршевых сообществ побережий арктических морей. Отличительной особенностью маршевых сообществ побережья зал. Корфа является отсутствие *Triglochin maritimum*, *Juncus maritimus*, видов родов *Cochlearia* и *Plantago*, а также высокое постоянство и обилие *Arctopoa eminens*. В то же время *Triglochin maritimum* и *Cochlearia officinalis* встречаются на северо-западном побережье п-ва Камчатка в районе м. Утлохлок. Ситник арктический *Juncus arcticus*, по-видимому, является географическим вариантом ситника морского *Juncus maritimus*.

Результаты настоящего исследования позволяют провести синтаксономический анализ и ревизию синтаксонов маршевой растительности Российской Субарктики и выявить флористические признаки, дифференцирующие приморские марши Арктического побережья и Субарктических районов РФ.

ЛИТЕРАТУРА

Нешатаева В.Ю. 2009. Растительность полуострова Камчатка. М. : Товарищество науч. изд. КМК. 537 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. 1985–1996 / отв. ред. С.С. Харкевич. Л. : Наука, 1985. Т. 1. 398 с.; 1987. Т. 2. 446 с.; 1988. Т. 3. 421 с.; 1989. Т. 4. 380 с.; 1991. Т. 5. 390 с.; СПб. : Наука, 1992. Т. 6. 428 с.; 1995. Т. 7. 395 с.; 1996. Т. 8. 383 с.

Якубов В.В., Чернягина О.А. 2004. Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 165 с.

Neshataev V.Yu., Neshataeva V.Yu., Korablev A., Kuzmina E. 2013. The coastal saline vegetation of the Gulf of Korf, Koryak district (North of the Russian Far East) // 22nd EVS Int. Workshop. Book of Abstracts (Rome, April 9–11, 2013). Rome, Italy. P. 65.