

СООБЩЕСТВА ВОДРОСЛЕЙ-МАКРОФИТОВ ЛИТОРАЛИ КУТОВЫХ ЧАСТЕЙ НЕКОТОРЫХ ГУБ ПОБЕРЕЖЬЯ БАРЕНЦЕВА МОРЯ

Абдуллин Ш. Р., Ямалов С. М., Балаева И. А.

Башкирский Государственный университет, г. Уфа, Россия.
abdullinshrbu@mail.ru

Сообщества водорослей-макрофитов Баренцева моря, особенно района Дальнезеленецкой губы, изучены детально (Кузнецов, Шошина, 2003). Однако при их исследовании методы эколого-флористической классификации (метод Браун-Бланке) не использовались, хотя такие работы известны по пресноводным водорослям-макрофитам (Бобров и др., 2005; Krausch, 1964; Weber-Oldecop, 1981) и почвенным водорослям (Суханова, 1996; Хайбуллина, 2000).

Целью данной работы было выявление сообществ водорослей-макрофитов литорали кутовых частей в бухтах Оскара и Дальний пляж Дальнезеленецкой губы и губе Ярнышная (Кольский полуостров, Мурманская область) и анализа их распределения. Материал (110 описаний) был отобран в августе 2007 г. Сообщества описывались на площадках от 0,25 до 10 м². Выбор места описания осуществлялся типическим отбором. Анализ собранного материала проводился в традициях направления Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1964; Миркин и др., 2001).

В результате анализа выделено 5 основных и 3 экотонных фитоценозов водорослей-макрофитов, интерпретированных как безранговые сообщества. К основным сообществам относятся: сообщества *Ascophyllum nodosum*, *Fucus vesiculosus*, *Fucus vesiculosus-Ascophyllum nodosum*, *Fucus distichus*, *Palmaria palmata*; к экотонным – сообщества *Fucus vesiculosus-Ascophyllum nodosum*., *Fucus vesiculosus-Fucus distichus*, *Palmaria palmate-Fucus vesiculosus*. Ниже приводятся их краткие описания.

Сообщество *Fucus vesiculosus*. Диагностический вид: *Fucus vesiculosus* L. Встречается в бухтах Оскара и Дальний пляж Дальнезеленецкой губы и губе Ярнышная. Прибой отсутствует или слабый. Предпочитают камни, реже – песок, на дне со слабым уклоном. Приурочено к верхнему горизонту литорали. Фитоценозы имеют четко различимые на глаз границы, которые определяются коричневым аспектом, создаваемым талломами фукуса. В сообществе доминирует *Fucus vesiculosus*. На его фоне с невысоким постоянством и обилием встречаются виды: *Ascophyllum nodosum* (L.) Le Jolis, *Fucus distichus* L., *Dictyosiphon foeniculaceus* (Huds.) Grev., *Chorda filum* (L.) Lamour.

Сообщество *Ascophyllum nodosum*. Диагностический вид: *Ascophyllum nodosum*. Встречается в бухтах Ооскара и Дальний пляж Дальнезеленецкой губы и губе Ярнышная, но чаще встречается в губе Ярнышная. Прибой отсутствует или слабый, формируется на камнях и песке, на дне со слабым уклоном. Приурочено к верхнему горизонту литорали, где контактируют с сообществами *Fucus vesiculosus*, причем одно из них всегда занимает более глубокие местообитания. В сообществе доминирует *Ascophyllum nodosum*. На его фоне с высокой константностью, но с невысоким обилием, в сообществе присутствует *Fucus vesiculosus*. Изредка встречается *Dictyosiphon foeniculaceus*.

Сообщество *Fucus vesiculosus-Ascophyllum nodosum*. Диагностические виды: *Fucus vesiculosus*, *Ascophyllum nodosum*. Встречается в бухте Дальний пляж Дальнезеленецкой губы и губе Ярнышная. Прибой отсутствует или слабый. формируется на камнях и песке, на дне со слабым уклоном. Приурочено к верхнему горизонту литорали. Является переходным сообществом между сообществами *Ascophyllum nodosum* или *Fucus vesiculosus*. Ядро сообществ составляют два фукоида – *Fucus vesiculosus* и *Ascophyllum nodosum*. В этой паре *Fucus vesiculosus* занимает в сообществе лидирующее положение. На их фоне с низким постоянством встречается *Dictyosiphon foeniculaceus*.

Сообщество *Fucus vesiculosus-Dictyosiphon foeniculaceus*. Диагностические виды: *Fucus vesiculosus*, *Dictyosiphon foeniculaceus*. Встречается в бухте Дальний пляж Дальнезеленецкой губы и губе Ярнышная. Прибой отсутствует или слабый, встречается на камнях и песке; на дне со слабым уклоном. Приурочено к среднему горизонту литорали. В сообществе доминирует, как правило, *Fucus vesiculosus*, субдоминант – *Dictyosiphon foeniculaceus*. На их фоне встречаются виды: *Ascophyllum nodosum*, *Palmaria palmata* (L.) Kuntze, *Fucus distichus*.

Сообщество *Fucus distichus*. Диагностический вид: *Fucus distichus*. Присутствует в бухтах Ооскара и Дальний пляж Дальнезеленецкой губы, прибой отсутствует, встречается на песке и камнях; на дне со слабым уклоном; встречается в нижнем горизонте литорали. В сообществе доминирует *Fucus distichus*. На его фоне встречаются виды: *Ascophyllum nodosum*, *Fucus vesiculosus*, *Palmaria palmata*, *Dictyosiphon foeniculaceus*, *Pilayella littoralis* (L.) Kjellm., *Chorda filum*, *Enteromorpha* sp. 2, *Desmarestia aculeata* (L.) Lamour., *Dumontia contorta* (Gmel.) Rupr., *Enteromorpha* sp.

Сообщество *Fucus vesiculosus-Fucus distichus*. Диагностические виды: *Fucus vesiculosus*, *Fucus distichus*. Выявлено в бухте Дальний пляж Дальнезеленецкой губы, прибой отсутствует, встречается только на песке, на дне со слабым уклоном. Приурочено к среднему горизонту литорали. За-

нимают промежуточное положение между сообществами *Fucus vesiculosus* и *Fucus distichus*. В сообществе доминирует *Fucus vesiculosus*, субдоминант – *Fucus distichus*. На их фоне встречается группа видов среднего и низкого постоянства – *Ascophyllum nodosum*, *Palmaria palmata*, *Dictyosiphon foeniculaceus*, *Desmarestia aculeata*.

Сообщество *Palmaria palmata*. Диагностический вид: *Palmaria palmata*. Отмечено в бухтах Оскара и Дальний пляж Дальнезеленецкой губы. Прибой отсутствует. Встречается на камнях; на дне со слабым уклоном. Приурочено к нижнему горизонту литорали. В сообществе доминирует *Palmaria palmata*. На ее фоне встречаются виды: *Ascophyllum nodosum*, *Fucus vesiculosus*, *Fucus distichus*, *Dictyosiphon foeniculaceus*, *Desmarestia aculeata*, *Ulvaria obscura* (Kütz.) Gayral.

Сообщество *Palmaria palmate-Fucus vesiculosus*. Диагностические виды: *Palmaria palmata*, *Fucus vesiculosus*. Выявлено в бухте Оскара Дальнезеленецкой губы. Прибой отсутствует, встречается на камнях; на дне со слабым уклоном. Приурочено к среднему горизонту литорали. Контактует с сообществом *Palmaria palmata*. В сообществе также доминирует *Palmaria palmata*, однако появляется субдоминант – *Fucus vesiculosus*. На их фоне встречаются виды: *Ascophyllum nodosum*, *Pilayella littoralis*, *Ulvaria obscura*.

Таким образом, в бухтах Оскара и Дальний пляж Дальнезеленецкой губы и губе Ярнышная прослеживается четкое распределение сообществ по литорали. Так в верхнем горизонте литорали кутовой части встречаются сообщества *Fucus vesiculosus*, *Ascophyllum nodosum* и *Fucus vesiculosus-Ascophyllum nodosum*; в среднем горизонте литорали – сообщества *Fucus vesiculosus-Dictyosiphon foeniculaceus*, *Fucus vesiculosus-Fucus distichus*, *Palmaria palmate-Fucus vesiculosus*; в нижнем горизонте литорали – сообщества *Fucus distichus*, *Palmaria palmata*.

ЛИТЕРАТУРА

Бобров А.А., Киприянова Л.М., Чемерис Е.В. Сообщества макроскопических зеленых нитчатых и желтозеленых сифоновых водорослей (*Cladophoretea*) некоторых регионов России // Растительность России. 2005. № 7. С. 50–58.

Кузнецов Л.Л., Шошина Е.В. Фитоценозы Баренцева моря (физиологические и структурные характеристики). Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2003. 308 с.

Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Соломец А.И. Современная наука о растительности. М.: Логос, 2001. 264 с.

Суханова Н.В. Почвенные водоросли городских экосистем // Автореф. дис.... канд. биол. наук. Уфа, 1996. 16 с.

Хайбуллина Л.С. Флора и синтаксономия почвенных водорослей г. Сибая и его окрестностей // Автореф. дис.... канд. биол. наук. Уфа, 2000. 16 с.

Braun-Blanquet J. Pflanzensociologie. 3, Aufl. Wien, 1964. 865 s. *Krausch H.-D.* Die Pflanzengesellschaften des Stechlinsee-Gebietes. I. Die Gessellschaften des offenen Wassers // *Limnologica*. 1964. Bd. 2. Hf. 2. S. 145–203.

Weber-Oldecop D.W. Eine Fließgewässer-Typologie // *Limnologica*. 1981. Bd. 13. Hf. 2. S. 419–426.

СИНАНТРОПНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ОТРАЖЕНИЕ В СИНТАКСОНИИ

Абрамова Л. М.

Ботанический сад-институт УНЦ РАН, г. Уфа, Россия.
abramova.lm@mail.ru

Интенсивное освоение естественных ландшафтов и уменьшение территории естественной растительности обычно сопровождается бурным развитием процессов синантропизации и исчезновением редких видов растений. Растительные сообщества в большинстве своем уже не имеют естественных черт – почти все они антропогенно преобразованы или созданы заново. Сегодня этот процесс приобрел масштабы, когда есть все основания говорить об антропогенной эволюции экосистем вообще и растительных сообществ в частности (Миркин, Абрамова, 2000 а, б).

Бурный процесс синантропизации стал стимулом разработки синтаксономии синантропной растительности. В настоящее время собран огромный материал о синантропных и синантропизированных сообществах, причем очевидно, что их состав более однороден, чем состав естественной растительности, т.к. под влиянием антропогенных факторов в них происходит отбор толерантных видов. Более того, поскольку антропогенные факторы по своему влиянию могут быть сильнее, чем факторы естественных местообитаний, для синантропных сообществ характерен феномен конвергенции: разные естественные сообщества под влиянием сильно действующего антропогенного фактора обретают черты сходства. Хотя, разумеется, сходство это никогда не бывает полным и в составе конвергирующих сообществ сохраняются либо виды-реликты, либо появляются синантропные виды, которые дифференцируют сообщества разных экотопов краями своих экологических амплитуд. По этой причине конвергенция растительности под влиянием антропогенного пресса происходит на уровне высших синтаксонов эколого-флористической классификации, низшие единицы синтаксономической иерархии (ассоциации, субассоциации, варианты, фации) в разных исходных условиях могут быть разными.