

2. Найти формы, более или менее быстро реагирующие на изменение солености. Взять большее количество точек вдоль литорали.

3. Одним из факторов, влияющих на распространение водорослей, может быть тип грунта [3]. К сожалению, мной не были проведены такие наблюдения. Было бы интересно посмотреть как типы грунта влияют на распределение макрофитов.

Литература.

1. "Определитель низших: растений" под ред. Л. И. Курсанова; Москва: "Советская наука"; 1954.
2. Виноградова К. Л. "Ульвовые водоросли морей СССР"; Ленинградское отделение "Наука"; 1974.
3. Блинова Е. И. "Материалы по изучению распределению донной растительности в районе Беломорской биологической станции МГУ" в сборнике "Биология Белого моря", изд. МГУ, 1962, с. 22.

КРАТКИЙ ОБЗОР АЛЬГОФЛОРЫ КОВДСКОЙ ГУБЫ

Пукач Дмитрий

В период летней практики 1990 г. на Белом море в Ковдской губе нами была проведена работа, целью которой было изучение видового состава макрофитных водорослей литорали и сублиторали, а также особенностей распределения различных макрофитов в зависимости от глубины.

Наша работа состояла из нескольких частей: сбор материала, заготовка гербария, определение и краткий анализ полученных флористических данных.

Литоральные и сублиторальные пробы брались в самых различных точках залива: от губы Старцева до острова Микков (см. карту).

Сублиторальные пробы были взяты с помощью драги с глубины до 20 м, или просто были собраны с берега после шторма (надо сказать, что имели место массовые выбросы глубинных водорослей на литораль, например, *Ahnfeltia plicata* на острове Микков).

Наш гербарий приготовлен по методике, предоставленной сотрудниками Зеленцовской биологической станции (5), однако,

наш метод несколько отличается от классического. Извлеченный из воды объект после расправления мы не накрывали марлей, а подсушивали в течение нескольких минут на воздухе, после чего накрывали бумагой. Это дало весьма неплохие результаты: слоевища достаточно хорошо схватывались с бумагой, просыхали гораздо быстрее.

Из собранных нами проб мы определили 20 видов наиболее распространенных в Ковдской губе красных и бурых водорослей (представителей зеленых водорослей было относительно немного).

По нашим данным, основной видовой состав губы Ковда представлен приведенными в таблице видами. На основании этой таблицы можно сделать следующие выводы о видовом составе исследованных сообществ макрофитов:

в литоральной зоне растут только бурые водоросли, причем в основном, представители порядка *Fucales*.

бурые водоросли на сублиторали встречаются весьма часто, чаще, чем красные, тем не менее по количеству сублиторальных видов они значительно уступают красным.

Обычно же, в северных морях красные численно превосходят бурых, даже в верхних частях сублиторали. Некоторые (*Rhodomenia palmata*) растут даже на литорали. В целом же, картина для Белого моря весьма характерная.

Резюме :

Наши исследования касались изучения видового состава морских макрофитов, образующих сообщества литорали и различных горизонтов сублиторали в Ковдской губе.

Литература .

1. "Определитель низших растений", под ред. Л. И. Курсанова.
2. "Определитель фауны и флоры северных морей", под ред. Н. С. Гаевской
3. Зинова А. Д., "Определитель Красных водорослей северных морей".
4. Зинова А. Д., "Определитель Бурых водорослей северных морей".
5. Соколов Д., Терёхина Н., Черных А. , Филимоненкова Е. "Водоросли Баренцева моря", "Пантопода" № 6, с. 5.

П Р И В Е Д Е Н А С И С Т Е М А Т И К А

П О К Ю Л И Н У (К У Л И Н)

ТИП	Порядок	Вид	Лито- раль	С У Б Л И Т О Р А Л Ь				
				Внутренний Ковдский рейд		Внешний Ковдский рейд		
				до 15м	более 15м	до 15м	более 15м	
	Fucales	1. <u>Fucus serratus</u> . 2. <u>Fucus vesiculosus</u> . 3. <u>Fucus inflatus</u> . 4. <u>Ascophyllum nodosum</u> .	@ @ @ @			@		Встречаются на литора- лях всех островов и материка в больших ко- личествах.
	Lamina- riales	5. <u>Chorda fillum</u> 6. <u>Chorda tomentosa</u> . 7. <u>Laminaria saccharina</u> . 8. <u>Laminaria digitata</u> .	@ @ # #	@ @ @	@		@	Верхняя сублитораль, литораль повсеместно. Вся сублитораль, 2-3 м выброс о. Темный, Микков литораль -вы- бросы, открытый рейд - 15 м
	Des- mares- tiales	9. <u>Desmarestia aculeata</u>		@		@		3 - 10 м
	Chorda- riales	10. <u>Chordaria flagelliformis</u> 11. <u>Stictyosiphon subarcticulatus</u>					@	3 - 10 м. Мыс Сосновка
	Rhody- meniales	12. <u>Rhodymenia palmata</u> .	#	@				Верхняя сублитораль, выбросы.
	Cisar- tinales	13. <u>Ahnfeltia plicata</u> . 14. <u>Phyllophora interrupta</u> . 15. <u>Phyllophora Brodiaei</u>	# #	@ @	@ @	@	@ @	Вся сублитораль, мыс Сосновка - литораль, р-н о. Васька Хромой, Берёзовый, р-н о. Микков, заросли ламина- риарий
	Cero- miales	16. <u>Ptilota plumosa</u> 17. <u>Ptilota pectinata</u> 18. <u>Phycodrya rossica</u> . 19. <u>Odonthalia dentata</u> 20. <u>Polysiphonia arctica</u>	# #	@ @ @	@ @		@ @ @	Заросли ламинариарий. Вся сублитораль. р-н о. Шишигин.

Обозначения.

-) @ - Водоросль найдена растущей из литорали или поднята со дна с помощью драги.
) # - Водоросль из штормовых выбросов,
 Подчеркнутые виды встречаются наиболее часто.