

Кленова М. В.

БУХТА УРИЦА

Бухта Урица по данным «Люции»¹ «имеет длину около 1.25 мили (по карте 2.5 км). Первое ее колено идет от о. Зеленого к NW на протяжении несколько больше 6 кабельтовых (1 100 м — по карте 1 750 м) при ширине от 2—3 кабельтовых (350—550—750 м) и глубине, постепенно уменьшающейся от 35 до 8 саж. (64—1.6 м), грунт — ил. Второе колено идет с небольшими извилинами к S и S-S-O на протяжении около мили при ширине от 1—1.5 кабельтовых (270—300 м) и глубине 4.5—3.5 саж. (8.3—6.5 м). В вершине бухта Урица осыхает на 4 каб. (0.7 км).»

Промеры, имеющиеся на карте № 942, лист 2, станции нашей партии и шлопочный промер у пикетов позволили составить прилагаемую батиметрическую карту (рис. 1) и профили бухты Урицы (рис. 3—5). Как видно по продольному профилю (рис. 4), рельеф бухты представляет собой две впадины, из которых кутовая сильно обмелела и отделена пологим порогом от выходной.

Углы подводных склонов в зависимости от крутизны берега достигают 45—55° (рис. 5).

В силу ряда обстоятельств, данные барометрической нивелировки в бухте Урица не могут быть использованы. Поэтому при съемочных работах в районе Чан-ручья придется обратить особое внимание на береговые наблюдения и, захватив бухту Урицу, пополнить таким образом данные настоящей работы. В силу тех же обстоятельств пострадала и полнота морских работ. Поэтому мы ограничимся только приведением среднего механического состава осадков² (табл. 1).

Таблица 1. Бухта Урица. Средний механический состав

Tabelle 1. Bucht Uritsa. Körngrösseverteilung (Mittelwert)

Название грунта	Средняя глубина в м	Механический состав в %					Количество анализов
		Mechanische Zusammensetzung, %					
Bodenart	Mittlere Tiefe, m	> 1 mm	1—0.1 mm	0.1—0.05 mm	0.05—0.01 mm	> 0.01 mm	Zahl der Analysen
Песок	7.4	(9.6)	29.5	51.2	16.5	2.8	2
Илистый песок	26.2	(7.7)	8.9	59.5	23.7	7.9	12

¹ «Люция Мурманского берега 1925 г.», стр. 269.

² Сбор материала на станциях бухты Урицы произведен Е. К. Кошпыловой.

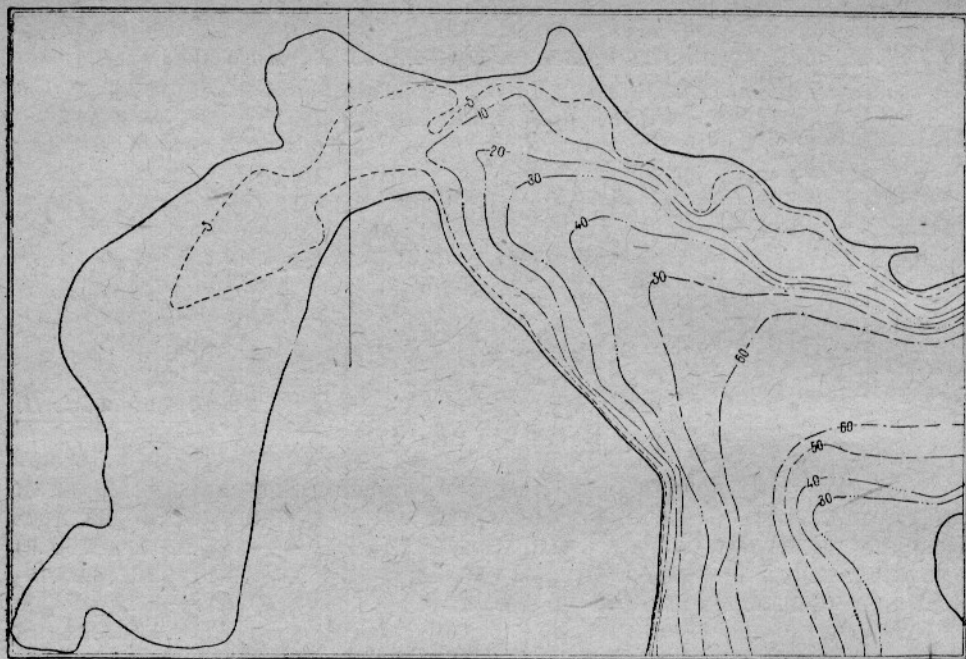


Рис. 1. Бухта Урица. Батиметрическая карта. Цифры у изобат—глубины в м.
 Abb. 1. Bucht Uritsa. Tiefen Karte. Ziffern bei Linien—Tiefe, m.

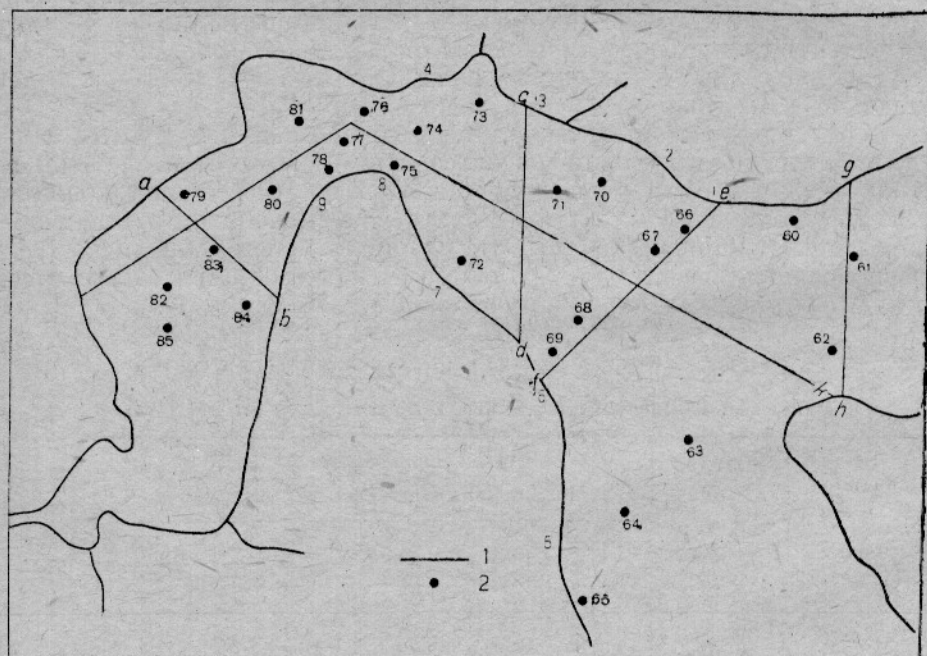


Рис. 2. Бухта Урица. Станции и разрезы.
 Обозначения: 1—разрезы; 2—пикеты.
 Abb. 2. Bucht Uritsa. Stationen und Profile.
 Bezeichnungen: 1—Profile; 2—Stationen.

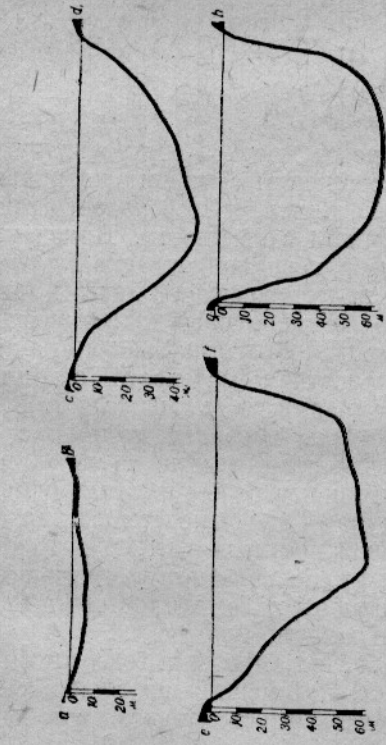


Рис. 3. Бухта Урица. Поперечные профили. Соотношение вертикального и горизонтального масштабов 1:5.
 Abb. 3. Bucht Uritsa. Querprofile. Senkrechter wogerechter Maszstab = 1:5.

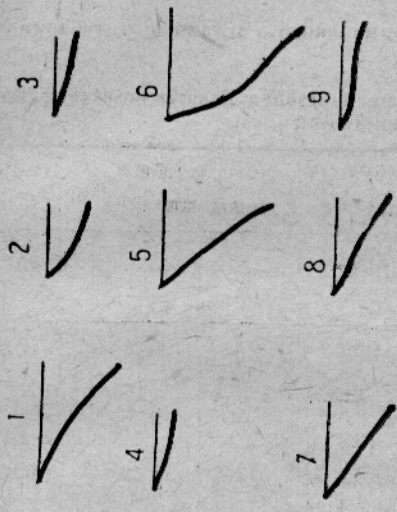


Рис. 5. Бухта Урица. Детали стекла. 1—4—северный берег; 5—9—юго-западный. Отношение вертикального масштаба к горизонтальному 1:1.

Abb. 5. Bucht Uritsa. Details des Abhanges. 1—4—nördlichen Ufers; 5—9—südwestlichen Ufers. Senkrechter wogerechter Maszstab = 1:1.

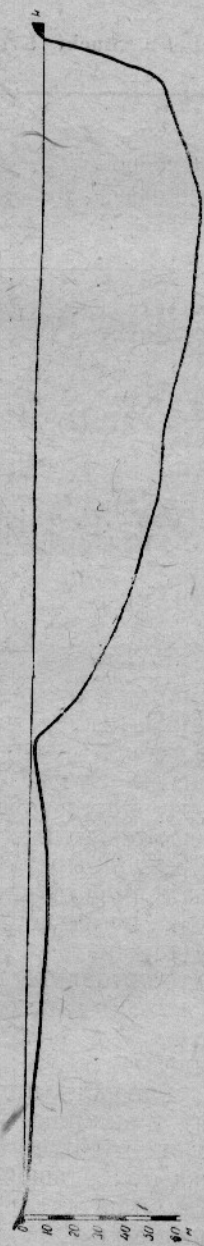


Рис. 4. Бухта Урица. Продольный профиль. Соотношение вертикального и горизонтального масштабов 1:5.
 Abb. 4. Bucht Uritsa. Längsprofil. Senkrechter wogerechter Maszstab = 1:5.

Как и в бухте Ручьевской наблюдается укрупнение материала с углублением в грунт выходной части — ст. МГ63, МГ71 и измельчение — в кутовой части ст. МГ80 и МГ82 (табл. 2). Повидимому, это не является случайностью.

Таблица 2. Бухта Урица. Изменение механического состава с углублением в грунт

Tabelle 2. Bucht Uritsa. Veränderung der mechanischen Zusammensetzung mit der Vertiefung in den Grund

Станции Stationen	Глубина в м Tiefe, m	Колонки в см Proben, cm	Механический состав в % Mechanische Zusammensetzung, %				
			> 1 mm	1—0.1 mm	0.1—0.05 mm	0.05—0.01 mm	< 0.01 mm
Выходная часть							
Ст. МГ63	49.6	1	—	4.0	35.5	45.5	15.0
		10	Следы	2.1	71.2	13.8	12.9
		16	(6.2)	9.8	69.9	9.5	10.8
Ст. МГ71	38.1	1	(3.2)	10.2	54.8	30.2	4.8
		10	(2.1)	4.4	73.8	10.7	11.1
		25	(2.7)	12.0	63.9	18.1	6.0
Кутовая часть							
Ст. МГ80	8.2	1	Следы	2.5	47.5	35.8	14.2
		11	"	0.4	50.6	22.6	26.4
Ст. МГ82	1.1	1	(0.5)	6.4	62.5	24.2	6.9
		13	(0.9)	6.8	39.4	21.5	32.3

Общее распределение осадков также не отличается от прочих бухт (рис. 6), но вследствие более широкого сообщения с морем дно бухты Урицы покрыто более крупнозернистым осадком. Преобладает илистый песок. Это ведет к отсутствию явлений застойности. Признаки сероводородного заражения, выражающегося в черной окраске грунта, наблюдаются только в самом куту. Станции кутовой части дают и наиболее резко выраженную стратификацию температуры и солёности: так, например, придонная солёность ст. МГ81 (глубина 6.0 м) равна 32.29‰, поверхностная — 7.27‰, поверхностная солёность станции МГ83 (глубина 4.3 м) равна 2.56‰. Температура у дна в кутовой части достигала 12 августа 1932 г. 9.1—9.5°, на поверхности там же — 10.7°; по юго-западному берегу солёность соответственно 27.95‰ на поверхности и 34.03‰ у дна. По юго-западному берегу в отлив ст. 64 (глубина 49.5 м) придонная температура — 3.7°, поверхностная — 14.0°, солёность придонная 33.99‰, поверхностная — 9.18‰. Повидимому, приливная волна вступает в бухту по северному берегу, что и объясняет также наличие там более широкой полосы илистого песка и песка на большей глубине, чем по юго-западному берегу.

Как и в остальных исследованных бухтах, пресная вода стекает по более холодной и солёной донной воде, не смешиваясь с ней.

Ниже приводятся данные по биомассе бентоса, пробы которого обработаны Р. Г. Лейбсон (табл. 3).

По составу фауны и по весовому количеству ее данные бухты Урицы мало отличаются от прилежащих глубоких частей губы Ура¹.

¹ Лейбсон Р. Г. Количественный учет донной фауны Мотовского залива. «Тр. ВНИРО», т. IV, вып. 2 (в печати).

Таблица 3. Бухта Урица. Биомасса бентоса
Tabelle 3. Bucht Uritsa. Benthosbiomasse

№ станции Nr. der Stationen	Глубина в м Tiefe, m	Биомасса бентоса в 1 м ² Benthosbio- masse g je qm	Группы. Gruppen				Примечание Anmerkung
			<i>Polychaeta</i>	<i>Lamelli- branchiata</i>	<i>Gastropoda</i>	<i>Ophiura sarsi</i>	
МГ60	11.0	3.70	1.80	1.40	1.40	—	Песок зеленовато-серый
МГ61	47.5	1.30	1.30	—	—	—	Песчанястый ил серый
МГ62	52.0	0.30	0.30	—	—	—	Илистый песок серый
МГ63	49.6	31.58	4.78	26.80	—	—	Песчанястый ил серый
МГ69	37.8	0.03	0.03	—	—	—	Илистый песок серый
МГ71	38.1	9.55	6.45	3.10	—	—	То же
МГ74	20.2	3.80	1.10	—	2.40	—	Илистый песок с камнями
МГ77	7.0	5.10	0.30	2.50	—	2.30	Илистый песок с битой ракушкой и литотамнем
В среднем . . .		6.92					

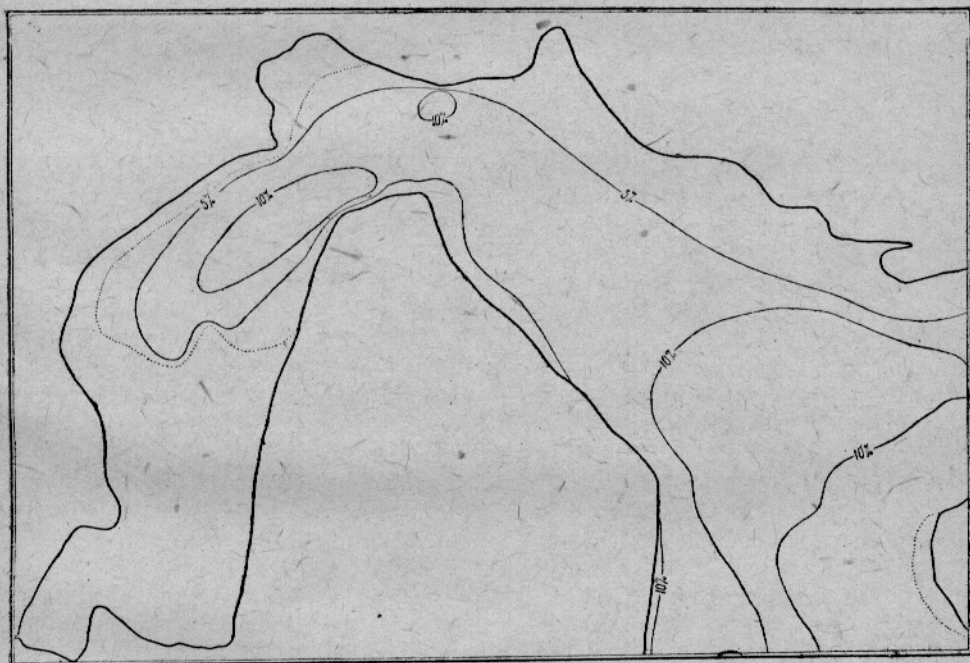


Рис. 6. Бухта Урица. Содержание фракции $< 0.01 \text{ мм}$ в осадках. Цифры — содержание фракции в процентах.
Abb. 6. Bucht Uritsa. Gehalt der Fraktionen $< 0.01 \text{ mm}$ in den Sedimenten. Ziffern — Prozentsatz der Fraktion.

Зеленовато-серый цвет осадка и присутствие в нем, хотя и в малом количестве *Polychaeta*, также служит косвенным указанием на относительно удовлетворительную вентиляцию придонного слоя.

BUCHT URITSA

Von *Klenova M. V.*

Zusammenfassung

In der Bucht Uritsa wurden die Sedimente auf 26 Stationen gesammelt und mechanische Analyse der gesammelten Muster, im Laboratorium der Abteilung der Meeresgeologie in der Dorfschaft Poljarnaja an der Murmanküste, nach der Methode von Osborne ausgeführt. Die Verteilung des Sediments am Boden und die grünlich-graue Färbung desselben weisen auf das Vorhandensein einer guten Lüftung der Wasserschicht am Boden infolge der breiten Verbindung des Fjord Uritsa mit den offenen Teilen des Fjords Ura und des Motovskij Busens hin.

Laborat. f. Geologie d. Meeres
1933