

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Камчатский институт экологии и природопользования

**ДОННАЯ ФЛОРА И ФАУНА
ШЕЛЬФА
КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ**

ПРОГРАММА
• КОМАНДОРЫ •
Выпуск 3



Владивосток
Дальнаука
1997

ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ФЛОРЫ И ФАУНЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ШЕЛЬФА КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ (Вместо предисловия)

А.В. Ржавский

Камчатский институт экологии и природопользования ДВО РАН,
Петропавловск-Камчатский, 683000

Хотя исследования фауны беспозвоночных животных и флоры шельфа Командорских островов начались во второй половине прошлого века, имеющиеся на настоящий момент сведения весьма скудны и во многом устарели. Достаточно сказать, что специальные публикации на эту тему ограничиваются всего несколькими работами и охватывают незначительное число таксонов. Это водоросли (Kjellman, 1889; Кардакова-Преженцова, 1938; Е.С. Зинова, 1940; Виноградова и др., 1978; Гусарова, Семкин, 1986; Перестенко, 1988 и др.), губки (Шилов, 1991), полихеты (Annenkova, 1934), моллюски (Dall, 1885; 1887 а, б; Каменев, 1990). В большинстве же случаев информация носит фрагментарный характер и разбросана по различным сводкам и монографиям, посвященным либо более обширным акваториям, либо таксономическим ревизиям. Кроме того, был опубликован сводный список литоральной флоры и фауны северо-западной части Берингова моря (Кусакин, 1978), в котором выделены Командорские острова. В нем были обобщены имеющиеся на тот момент сведения обо всех таксонах.

Я не останавливаюсь на изложении истории гидробиологических исследований на Командорских островах и не даю их физико-географический очерк, поскольку это очень подробно описано ранее (Гурьянова, 1935; Е.С. Зинова, 1940; Мокиевский, 1987; Иванюшина и др., 1991), а в каждой статье настоящего сборника дается полный обзор публикаций, содержащих информацию о рассматриваемом таксоне. (Публикация О.Г. Кусакина и М.Б. Ивановой (1995), посвященная описанию литоральных сообществ о. Медный по материалам экспедиции Института биологии моря в 1972 г., появилась, когда наши материалы уже были подготовлены для печати. Поэтому приводимые в ней неко-

торые флористические и фаунистические данные не обсуждаются в соответствующих тематических разделах настоящего сборника).

В последнее время специальные гидробиологические и флоро-фаунистические исследования шельфа Командорских островов проводились в основном сотрудниками лаборатории бентосных сообществ Камчатского института экологии и природопользования ДВО РАН (ранее лаборатория гидробиологии Камчатского отдела Института биологии моря, Камчатского отдела природопользования Тихоокеанского института географии) в 1986-1992 гг. под руководством Владимира Васильевича Ошуркова. В 1986 г. была сделана количественная гидробиологическая водолазная и дночерпательная съемка верхнего отдела шельфа всех островов, входящих в архипелаг, до глубины 46 м. В 1991 г. водолажным методом были подробно исследованы твердые грунты мелководья о. Беринга, а в 1992 – о. Медный. В остальные годы проводился качественный сбор материала по отдельным группам, а также экспериментальные исследования по восстановлению водорослевых сообществ на о. Беринга. Всего собрано 361 количественная водолазная и 27 дночерпательных проб и проведено большое количество качественных сборов (см. таблицу).

Распределение количественных водолазных проб макробентоса по глубинам

Остров, год	Глубина, м							Всего
	0-4	5	10	15	20	25	30-40	
О. Беринга, 1986	10	15	10	7	7	7	1	57
О. Медный, 1986	1	5	2	1	1	Нет	Нет	10
О. Беринга, 1991	Нет	20	18	13	11	14	5	81
О. Медный, 1992	7	32	33	36	24	6	12	150
О. Беринга, 1989-91 (на полигонах)	35	28	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	63
Всего	53	100	63	57	43	27	18	361

Кроме того, в это же время производился сбор материала по отдельным таксонам сотрудниками Зоологического института РАН (С.-Петербург), Института биологии моря ДВО РАН (Владивосток), Дальневосточного государственного университета (Владивосток), ВНИРО (Москва). Частично результаты этих исследований представлены в ряде работ (Иванюшина и др., 1991; Ошурков и др., 1991; Переладов и др., 1991; Ржавский, 1992 а, б; Oshurkov, Ivanjushina, 1993, Бужинская, 1994; и др.), посвященных главным образом описанию донных сообществ и их динамики или же описанию новых видов.

Настоящий сборник включает в себя исключительно флористические и фаунистические работы, направленные на заполнение существующего пробела наших знаний в этой области, и в значительной степени подготовлен в целях инвентаризации флоры и фауны созданного в 1994 г. Командорского государственного заповедника и в рамках междисциплинарной программы "Командоры".

Подробнее с содержанием, первыми итогами и планируемыми выпусками по программе можно ознакомиться в сборниках "Рациональное природопользование на Командорских островах". М., 1987 и "Природные ресурсы Командорских островов". М., 1991. К сожалению, в сборник не вошли статьи по таким массовым и обычным на Командо-

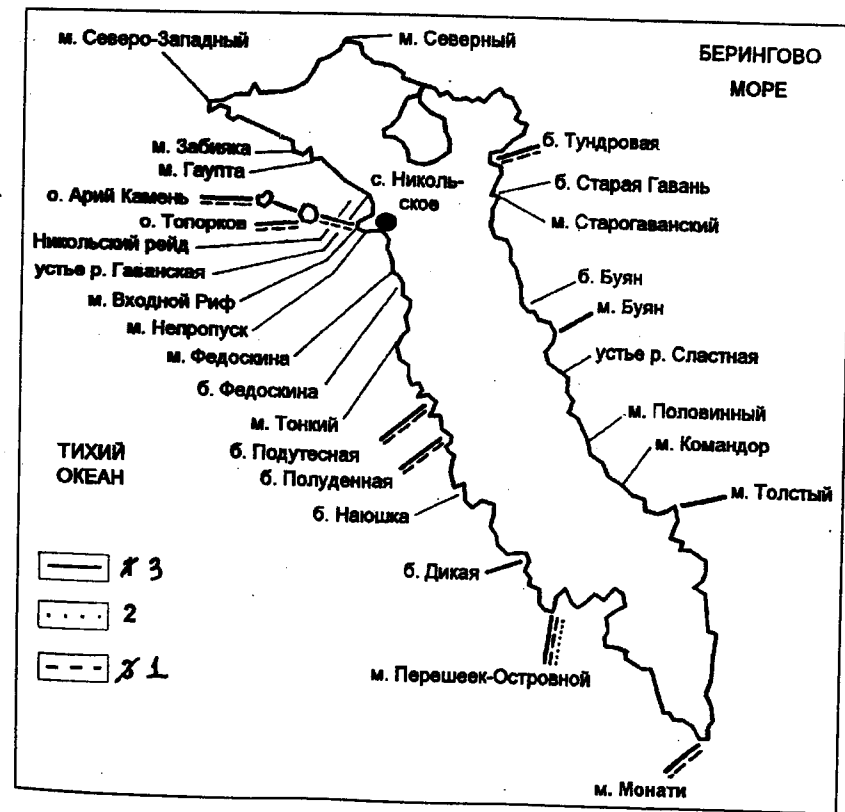


Рис. 1. Карта-схема о. Беринга. 1 – водолазные разрезы 1986 г., 2 – дночерпательные разрезы 1986 г., 3 – водолазные разрезы 1991 г.

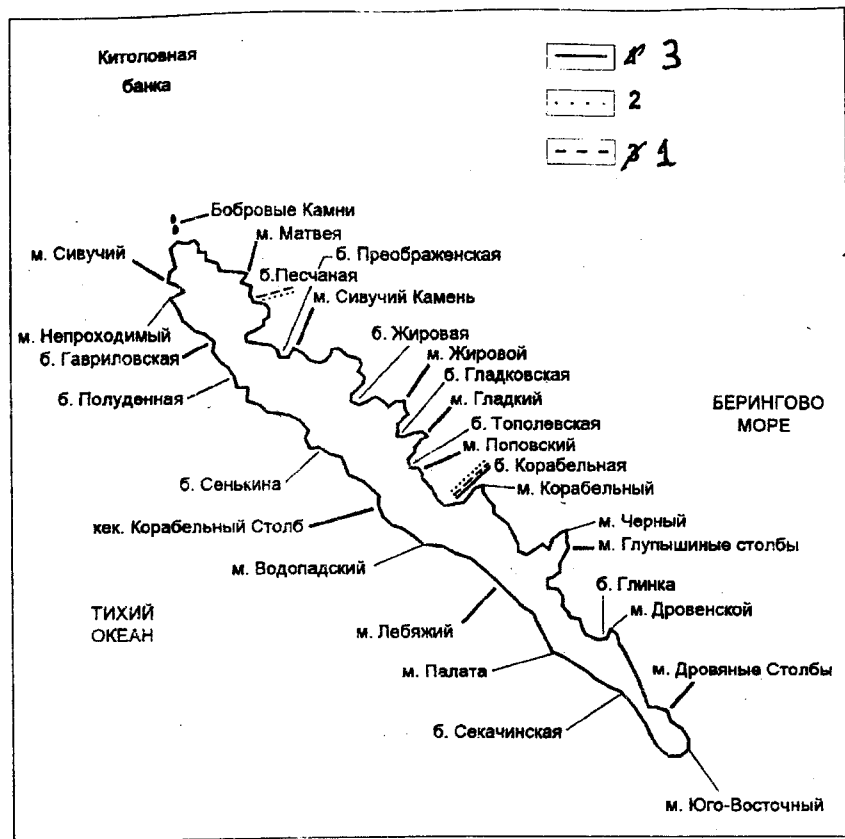


Рис. 2. Карта-схема о. Медный. 1 – водолазные разрезы 1986 г., 2 – дночерпательные разрезы 1986 г., 3 – водолазные разрезы 1992 г.

рах таксонам, как амфиподы, переднежаберные брюхоногие моллюски, иглокожие, поскольку материал большей частью не обработан из-за отсутствия специалистов или их большой загруженностью обработкой других сборов. Некоторые материалы просто не могут быть опубликованы до проведения серьезных таксономических ревизий отдельных групп. С другой стороны, в сборнике представлены таксоны, публикации по которым крайне редки (например, немертины, голожаберные моллюски, асцидии).

Всеми авторами были использованы материалы экспедиции КИЭП ДВО РАН 1986 г., а многими также 1991 и 1992 годов. Кроме того, раз-

личными авторами в ходе работы привлекались и другие дополнительные сборы, подробно перечисленные в соответствующих статьях. На схемах (рис. 1, 2) нанесены все гидробиологические разрезы, сделанные экспедициями КИЭП ДВО РАН, а также указаны все географические названия, встречающиеся в статьях. Следует иметь в виду, что относительно ряда пунктов имеются разночтения в их наименовании. Названия, использованные нами, взяты из Морских навигационных карт.

Литература

Бужинская Г.Н. *Orbiniella plumisetosa* sp. n. – первая находка полихет подсемейства Protoariciinae в северо-западной части Тихого океана и характеристика рода *Orbiniella* (Polychaeta: Orbiniidae) // Иссл. фауны морей. [1994]. Т. 43 (51). С. 76-81.

Виноградова К.Л., Клочкова Н.Г., Перестенко Л.П. Список водорослей литорали Восточной Камчатки и западной части побережья Берингова моря // Литораль Берингова моря и юго-восточной Камчатки. М.: Наука, 1978. С. 150-155.

Гурьянова Е.Ф. Командорские острова и их морская прибрежная фауна и флора // Природа. 1935. № 11. С. 64-72.

Гусарова И.С., Сёмкин Б.И. Сравнительный анализ флор макрофитов некоторых районов северной части Тихого океана с использованием теоретико-графовых методов // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 6. С. 781-789.

Зинова Е.С. Морские водоросли Командорских островов // Тр. Тихоокеанского комитета. 1940. Вып. 5. С. 167-241.

Иванюшина Е.А., Ржавский А.В., Селиванова О.Н., Ошурков В.В. Структура и распределение сообществ бентоса Командорских островов // Природные ресурсы Командорских островов. Запасы, состояние, вопросы охраны и использования. М.: Изд-во МГУ, 1991. С. 155-170.

Каменев Г.М. Биогеографическая характеристика и распределение двустворчатых моллюсков на шельфе Командорских островов // Биология морских беспозвоночных. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 44-52.

Кардакова-Преженцова Е.А. Водорослевая растительность Командорских островов // Изв. ТИНРО. 1938. Т. 14. С. 77-108.

Кусакин О.Г. Список животных литорали восточной Камчатки и западного побережья Берингова моря // Литораль Берингова моря и юго-восточной Камчатки. М.: Наука, 1978. С. 157-174.

Кусакин О.Г., Иванова М.Б. Макробентос литоральных сообществ острова Медный (Командорские острова) // Биол. моря. 1995. Т. 21, № 2. С. 99-107.

Мокиевский В.О. Морские беспозвоночные и хозяйственное освоение прибрежной зоны Командорских островов // Рациональное природопользование на Командорских островах. М.: Изд-во МГУ, 1987. С. 108-113.

Ошурков В.В., Бажин А.Г., Лукин В.И. Изменение структуры бентоса Командорских островов под влиянием хищничества калана // Природные ресурсы Командорских островов. Запасы, состояние, вопросы охраны и использования. М.: Изд-во МГУ, 1991. С. 171-185.

Переладов М.В., Сидоров К.С., Буяновский А.И., Черенкова Н.Л. Динамика донных биоценозов лагуны Гладковской, о. Медный // Там же. С. 185-199.

Перестенко Л.П. Дополнение к флоре красных водорослей Берингова моря // Нов. сист. низш. раст. 1988. Т. 25. С. 54-57.

Природные ресурсы Командорских островов. М.: Изд-во МГУ, 1991. 215 с.

Рациональное природопользование на Командорских островах. М.: Изд-во МГУ, 1987. 234 с.

Шилов В.А. Обыкновенные (Demospongia) и шестилучевые (Hexatinellida) губки Командорских островов. ДЕП в ВИНТИ 08.05.91. № 1885-В91. 1991. 22 с.

Appenkova N.P. Übersicht der Polychaeten der litoral zone der Bering Insel (Komandor Inseln) nebst Beschreibung neuer Arten // Zool. Anz. 1934. Bd. 106, H. 12. S. 322-331.

Dall W.H. Report on the Mollusca of the Commander islands, Bering Sea, collected by Leonhardo Stejneger in 1882 and 1883 // Proc. U.S. Nat. Mus. 1885. V. 7. P. 340-349.

Dall W.H. Report on Bering island Mollusca collected by mr. Nicholas Grebnitzki // Ibid. 1887 a. V. 9. P. 209-219.

Dall W.H. Supplementary notes on some species of molluscs of the Bering Sea and vicinity // Ibid. 1887 b. V. 9. P. 297-309.

Kjellman F.R. Om Beringhafvets algflora // Kungl. Sveten. Vetensk. Akad. Handl. 1889. Bd. 23, № 8. S. 1-58.

Oshurkov V.V., Ivanjushina E.A. Effect of experimental harvesting on kelp regrowth and on the structure of the shallow water communities of Bering Island (Commander Islands) // Asian Marine Biology. 1993. V. 10. P.95-108.