

ISSN 0368-007X

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БИОТЫ И  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОННЫХ СООБЩЕСТВ  
В ЗАЛИВЕ ПРЮДС МОРЯ СОДРУЖЕСТВА  
(ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИКА)**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ИССЛЕДОВАНИЯ ФАУНЫ МОРЕЙ

76(84)

РЕЗУЛЬТАТЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
РОССИЙСКОЙ АНТАРКТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ (10)

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БИОТЫ И  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОННЫХ СООБЩЕСТВ  
В ЗАЛИВЕ ПРЮДС МОРЯ СОДРУЖЕСТВА  
(ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИКА)**

Под редакцией

Б. И. СИРЕНКО, С. Ю. ГАГАЕВА и И. С. СМИРНОВА



Санкт-Петербург  
2017

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
ZOOLOGICAL INSTITUTE

BIOLOGICAL RESULTS OF THE RUSSIAN ANTARCTIC EXPEDITION (10)  
EXPLORATIONS OF THE FAUNA OF THE SEAS, 76(84)

**SPECIES DIVERSITY OF INVERTEBRATES AND DISTRIBUTION  
OF BOTTOM COMMUNITIES IN THE PRYDZ BAY OF THE COOPERATION SEA  
(EASTERN ANTARCTICA)**

**Editors: B. I. Sirenko, S. Yu. Gagaev and I. S. Smirnov**

Главный редактор — директор Зоологического института РАН, академик РАН *О. Н. Пугачев*

Редакционная коллегия:

*Б. И. Сиренко (отв. ред.), О.С. Воскобойникова, А.В. Балушкин, С.Г. Денисенко,  
Е. Л. Мархасева, А.А. Сухотин*

Рецензенты: *Н.В. Максимович, А. В. Неглов*

УДК 591.553+592 (99)

**Видовое разнообразие беспозвоночных и распределение донных сообществ в заливе Прюдс моря Содружества (Восточная Антарктика).** В серии: Результаты биологических исследований Российской антарктической экспедиции (10). Исследования фауны морей. Вып. 76 (84). СПб., 2017.

Эта монография содержит результаты наших исследований прибрежной мелководной фауны и флоры залива Прюдс, полученные путем обработки материалов, собранных водолазными экспедициями с 2006 по 2013 годы. Мы использовали специальный количественный водолазный метод сбора материалов. Этот метод позволил получить достоверное представление о распределении организмов в бентосных сообществах.

Десять фаунистических глав посвящены видовому составу нескольких групп беспозвоночных в заливе Прюдс, включая Actiniaria, Sipunculidea, Priapulida, Polychaeta, Nemertea, Amphipoda, Gastropoda, Bivalvia, Ophiuroidea и Brachiopoda. Специальная глава посвящена составу и распределению бентосных сообществ на девяти гидробиологических разрезах на глубинах до 42 м. В этой главе проанализированы материалы количественных бентосных проб и проведено сравнение их с ранее опубликованными данными из других антарктических морей.

В приложении представлен авторский систематический список видов водорослей и беспозвоночных, собранных в заливе Прюдс за время трех экспедиций с 2006 по 2013 годы. Всего в заливе Прюдс выявлены и определены 4 вида водорослей и 418 видов беспозвоночных животных.

Книга предназначена для зоологов, гидробиологов, экологов, преподавателей и студентов биологических факультетов университетов.

**Species diversity of invertebrates and distribution of bottom communities in the Pruds Bay of the Cooperation Sea (Eastern Antarctica).** In: Biological results of the Russian Antarctic expedition (10). Explorations of the Fauna of the Seas. 76 (84). St. Petersburg, 2017.

This monograph contains findings of our investigation of the shallow water fauna and flora of the Prydz Bay obtained from the materials collected from the SCUBA diving expeditions between 2006 and 2013. We used a special quantitative diving method to collect our materials. This method allowed us to get a true understanding of the distribution of organisms in benthic communities.

Ten faunistic chapters are devoted to the species composition of several invertebrate groups in the Prydz Bay, including Actiniaria, Sipunculidea, Priapulida, Polychaeta, Nemertea, Amphipoda, Gastropoda, Bivalvia, Ophiuroidea and Brachiopoda. A special chapter is devoted to the composition and distribution of benthic communities in nine hydrobiological transects at depths up to 42 m. In this chapter we analyze the materials of the quantitative benthic samples and compare them with the previously published data from the other seas in the Antarctic.

A list of all algal and invertebrate species collected in the Prydz Bay during the three expeditions from 2006 to 2013 is presented in the Appendix. There are 4 species of algae and 418 species of invertebrate animals in the Prydz Bay

This book is intended for zoologists, hydrobiologists, ecologists, teachers and students of the biological faculties of Universities.

© Зоологический институт РАН, 2017

ISBN 978-5-98092-061-6

© Коллектив авторов, 2017

*Посвящается первым российским водолазам-биологам,  
исследователям подводного мира Антарктики:  
В. Б. Андроникову, Ю. Г. Гигиняку, Е. Н. Грузову,  
С. Н. Рыбакову, М. В. Пропту, А. Ф. Пушкину,  
В. И. Люлеву, А. М. Шереметевскому.*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Исследования фауны морей, окружающих Антарктику, начатые в первой половине XIX столетия, были активно продолжены в XX веке, когда несколько стран ежегодно посылали экспедиции. Ученые работали как с борта научно-исследовательских судов, так и с берега в водах, примыкающих к антарктическим станциям. В конце 50-х годов прошлого столетия были начаты работы по исследованию прибрежной, относительно мелководной фауны и флоры с использованием аквалангов. В середине 60-х годов к иностранным коллегам присоединились советские ученые-подводники из Мурманского морского биологического института и Зоологического института Академии наук СССР. За время работы в составе 11-й, 13-й и 16-й советских антарктических экспедиций они были первыми, кто погружался в антарктическом море Дейвиса под лед на глубины до 50 метров в несовершенном легководолазном снаряжении, не обеспечивающем безопасность по сравнению с современным оборудованием. Преодолевая все трудности, наши ученые собрали за три экспедиции богатый материал и впервые провели донные наблюдения в прибрежной части Антарктиды.

В начале нового столетия появилась возможность продолжить исследования антарктических мелководий с помощью легководолазного снаряжения. В составе трех российских антарктических экспедиций (52-й, 54-й и 59-й) группы ученых из Зоологического института РАН, Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН и Санкт-Петербургского государственного университета провели изучение видового состава и распределения флоры и фауны в прибрежной и открытой частях залива Прюдс в районе российской антарктической станции «Прогресс» и китайской станции «Чжуншань». В прибрежной части были выполнены 4 полных гидробиологических разреза до глубины 42 м и 5 неполных разрезов. В результате этих работ были заложены основы биологического мониторинга донных сообществ в районах станций «Прогресс» и «Чжуншань».

Глава 1 посвящена памяти известного исследователя бентоса Антарктики Е. Н. Грузова. Очерк освещает все стороны деятельности Е. Н. Грузова, содержит список его научных публикаций, статей, посвященных Е. Н. Грузову, а также список видов, названных в его честь.

В главе 2, посвященной донным сообществам мелководий залива Прюдс, показано, что в его прибрежной части от 2 до 30 м доминируют морские ежи, к которым в разных частях залива (в зависимости от состава грунта и освещенности) присоединяются двустворчатые моллюски, красные водоросли, голотурии и некоторые другие представители фауны. Глубже 30 м во всех участках доминирование постепенно переходит к губкам, асцидиям, мшанкам и другим животным, что характерно для средних и нижних горизонтов антарктического шельфа. Во всех донных сообществах залива Прюдс биомасса бентоса колеблется в среднем от 400 до 2500 г/м<sup>2</sup>, что характерно для высокопродуктивных сообществ Мирового океана.

В следующих главах от 3 до 11 приводятся новые сведения о составе и распределении фауны разных групп донных беспозвоночных: Actiniaria, Sipunculidea, Priapulida, Polychaeta, Nemertea, Amphipoda, Gastropoda, Bivalvia, Ophiuroidea и Brachiopoda.

В 12 главе даны краткие сведения о прибрежном планктоне залива Прюдс, основанные на сборах материала 52-й РАЭ. В конце книги в Приложении 3 суммируются новые данные о видовом составе растений и животных, найденных во время работ 52-й, 54-й и 59-й РАЭ в заливе Прюдс. Всего отмечены 4 вида водорослей и 418 видов животных.

Выражаем благодарность рецензентам А.В. Неелову и Н.В. Максимовичу за ценные замечания, а также всем коллегам, собравшим пробы и определившим материал, без труда которых не состоялась бы публикация этой монографии.

*Б.И. Сиренко, С.Ю. Гагаев, И.С. Смирнов*

## PREFACE

The investigation of fauna of the Antarctic seas was started in the first half of the 19<sup>th</sup> century. It continued into the 20<sup>th</sup> century, when every year several countries would send expeditions to study the underwater world of the Antarctic. Scientists worked both onboard the research vessels and in shallow waters adjoining the Antarctic stations. At the end of the 1950s, the investigation of the coastal, relatively shallow-water, fauna and flora began using SCUBA gear. In the mid-60s, Soviet scientific divers from the Murman Marine Biological Institute and the Zoological Institute of the Academy of Sciences of USSR joined their foreign colleagues. During the 11<sup>th</sup>, 13<sup>th</sup> and 16<sup>th</sup> Soviet Antarctic Expeditions, they were the first in the world to dive under the ice in the Antarctic to depths up to 50 m using imperfect, light diving equipment that did not provide the safety that modern SCUBA equipment do. These Soviet scientists overcame severe difficulties during three field expeditions and collected rich scientific material. For the first time they carried out seasonal observations in coastal Antarctica. To the first Russian scientific divers who conducted their investigations in most severe conditions of the Antarctic, this monograph is thus dedicated.

At the beginning of this century, it became possible to continue the study of the Antarctic shoals using light SCUBA gear. During three Russian Antarctic Expeditions (RAEs) – 52, 54 and 59 - teams of scientists from the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (ZIN), the A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution (IIE) and the St. Petersburg State University investigated species composition and distribution of the flora and fauna of the coastal and open waters of Prydz Bay. As a result, this work laid the basis for biological monitoring of the bottom communities of Prydz Bay.

Chapter I is dedicated to the memory of the famous researcher of the Antarctic benthos E. N. Gruzov. The essay covers all aspects of E.N. Gruzov's activities, contains a list of his scientific publications, articles devoted to E. N. Gruzov, and a list of species named in his honor.

Chapter II, devoted to the bottom communities of the shoals of Prydz Bay, shows that the sea urchins dominate the bay's coastal region from 2 to 30 m. In various regions of the bay, depending on the bottom composition and the amount of light, the bivalves, red algae, sea cucumbers and other species join the sea urchins. In waters deeper than 30 m, the dominant groups gradually become the sponges, sea squirts, bryozoans and other animals. This is typical for the middle and lower levels of the Antarctic shelf. The benthic biomass of all the bottom communities of Prydz Bay range, on average, from 400 to 2500 g/m<sup>2</sup>, which is typical for high-productivity communities of the World Ocean.

In the following chapters, 3 to 11, we provide new information about the species composition of the various groups of the bottom invertebrates: Actiniaria, Sipunculidea, Priapulida, Nemertea, Amphipoda, Gastropoda, Bivalvia, Ophiuroidea and Brachiopoda.

Chapter XII provides brief information about the coastal plankton of Prydz Bay, based on the materials collected during the 52<sup>nd</sup> RAE. In Appendix 3, at the end of the monograph, we summarize new information about the species composition of the plants and animals that were found during the 52<sup>nd</sup>, 54<sup>th</sup> and 59<sup>th</sup> RAE. Altogether, there are 4 species of algae and 418 species of invertebrates.

We express our gratitude to the reviewers A.V. Neyelov and N.V. Maksimovich for valuable remarks, and also all our colleagues who had collected samples and identified the species, and without whose work this monograph could not have been published.

*B.I. Sirenko, S.Yu. Gagaev, I.S. Smirnov*

**СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЕНТОСНЫХ СООБЩЕСТВ  
МЕЛКОВОДНЫХ УЧАСТКОВ В ЗАЛИВЕ ПРЮДС МОРЯ СОДРУЖЕСТВА  
(ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИКА)**

Изучение донных сообществ окружающих Антарктиду вод было впервые осуществлено британской Антарктической экспедицией в 1839–1843 гг. под руководством Д. К. Росса (Hooker, 1845, Ross, 1847, Андрияшев, 1978). Первые исследования открывали новый мир необычной, доселе не изученной антарктической фауны и флоры и были посвящены в основном описанию новых таксонов. Изучение донных антарктических сообществ и их количественных характеристик началось значительно позже, в середине прошлого столетия, в первую очередь отечественными биологами, начиная с первых САЭ (Беляев, Ушаков, 1957; Belyaev, Ushakov, 1957; Пастернак, Гусев, 1960; Belyaev, 1964; Holmes, 1964; Tressler, 1964; Bullivant, 1967 и др.). Эти работы вели на глубинах более 50 м, доступных судовым орудиям лова. Подобные исследования проводили и позже, вплоть до наших дней (Oliver, 1978; Gambi, Bussotti, 1999; Ramos, 1999; Raguia-Gil et al., 2004; Rehm et al., 2011).

Подводные исследования прибрежных мелководных участков антарктических морей были начаты лишь в конце 50-х – начале 60-х годов прошлого столетия в связи с активным использованием легководолазной техники.

Первыми учеными-водолазами, исследовавшими донные сообщества подо льдом в Антарктике, были американцы: Майкл Нойшул, погружавшийся в 1957 г. у Южных Шетландских островов (Neushul, 1959), и Верне Пэкхэм, который в 1961–1962 гг., помимо сбора бентосного материала, занимался также подводным фотографированием (Pekham, 1964). После 1962 г. каждый год в антарктические моря погружались исследователи из США, Советского Союза, Австралии и других стран (Bruggemann, 2003). Из большого числа работ, посвященных водолазным исследованиям бентоса, следует особо отметить следующие.

В 1967 г. в море Росса двумя американскими исследователями (Р. К. Dayton и G. A. Robilliard) был собран бентос на глубинах свыше 30 м (Dayton et al., 1970, 1974; Dayton, 1990). В результате авторами установлены три вертикальные зоны распределения донных организмов. Одной из причин появления этих зон авторы считают внутриводный придонный лед (anchor ice), образующийся в зимний период (Dayton et al., 1969, 1970, 1974; Dayton, 1990; Gruzov, 1977).

Итальянские ученые, используя легководолазное снаряжение, провели целый ряд исследований в море Росса (Gambi et al., 1994, 2000) и установили наличие вертикальной зональности в распределении макрофитов.

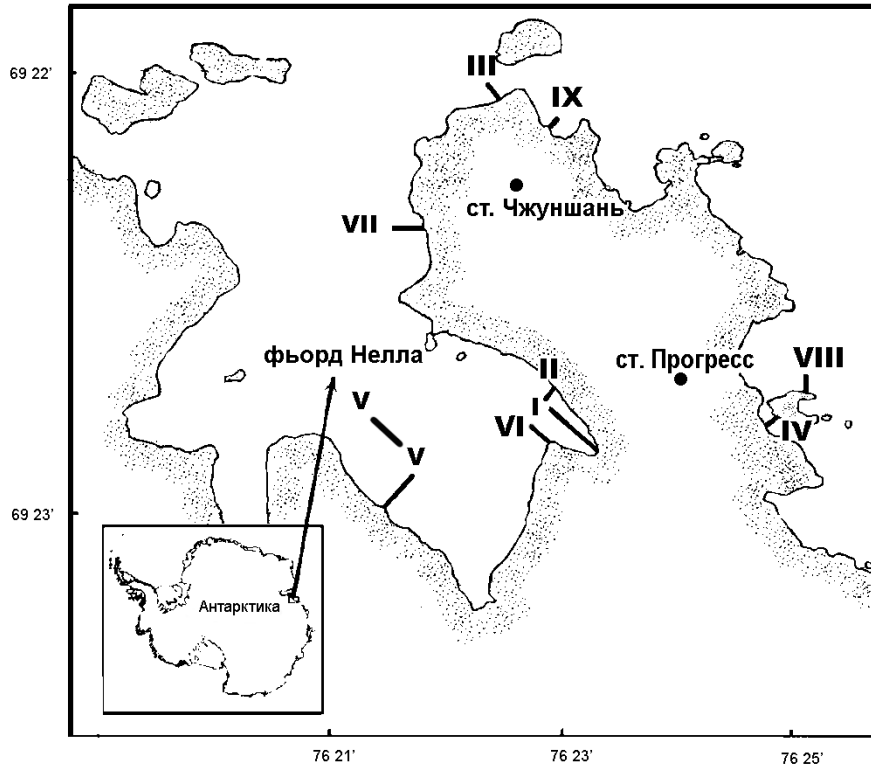
Ученые из Великобритании (Barnes, Brockington, 2003), проводившие исследования у островов Аделаида (Антарктический полуостров), установили вертикальную зональность в распределении бентоса.

Первые погружения советских ученых (М. В. Проппа и А. Ф. Пушкина из Мурманского морского биологического института и Е. Н. Грузова из Зоологического института АН СССР) были проведены в 1965–1966 гг. в сезон 11-й САЭ у станции Мирный в море Дейвиса (Грузов и др., 1967; Propp, 1970), а позднее в 1967–1968 гг. в 13 САЭ у станции Молодежная и у земли Эндерби (море Космонавтов), а также у станции Беллинсгаузен (Южно-Шетландские о-ва) (Gruzov, Pushkin, 1970). Завершился этот период подводных исследований почти полугодовой экспедицией сотрудников Зоологического института в 1970–1972 гг., в 16 САЭ, когда у станции Мирный (море Дейвиса) была впервые изучена сезонная динамика донных сообществ.

Только через 34 года в 2006 г. в составе 52-й Российской антарктической экспедиции (РАЭ) сотрудники Зоологического института (Б. И. Сиренко, С. Ю. Гагаев и В. Л. Джуринский) возобновили отечественные водолазные исследования антарктических сообществ (Сиренко и др., 2014). Тогда впервые у станции «Прогресс» в заливе Прюдс моря Содружества были проведены погружения, а позднее в 2008–2009 гг. (54-я РАЭ) и в 2013 гг. (59-я РАЭ)

эти работы были продолжены (см. карту, рис. 2.1). Результатам этих экспедиций посвящена настоящая статья.

Первые исследования бентоса в заливе Прюдс были начаты известной Британо-Австрало-Новозеландской антарктической исследовательской экспедицией (BANZARE) в 1929–1932 гг., в которой был собран богатый материал, послуживший основой для множества публикаций (Watson, 2008).



**Рис. 2.1.** Схема гидробиологических разрезов в заливе Прюдс. (I–IX – номера разрезов).  
**Fig. 2.1.** The scheme of hydrobiological transects in Prydz Bay.

Вместе с тем следует отметить весьма слабую изученность шельфовой фауны и флоры залива Прюдс, где число собранных проб в десятки раз меньше, чем в морях Росса, Уэдделла и у о. Южная Георгия (Clarke et al., 2004). Из всех опубликованных работ, посвященных изучению распределения мелководного бентоса в заливе Прюдс, мы упомянем лишь несколько, выполненных у австралийской станции Дейвис, и наиболее близких по тематике к нашим исследованиям.

В работе австралийского ученого Д. Эверита с соавторами (Everitt et al., 1980) в результате обработки 24 проб, взятых малым пробоотборником, выделены три бентосных сообщества. К сожалению, пробы взяты с очень малой площади дна, в результате чего попались только мелкие беспозвоночные, которые, согласно работам, выполненным позже, обычно не входят даже в субдоминантную группу видов.

Дж. Кирквуд и Х. Бартон (Kirkwood, Burton, 1988), используя легководолазное снаряжение, исследовали состав и распределение бентоса в длинном и узком фьорде Эллис, расположенном также у станции Дейвис. Они выделили на дне фьорда 4 главных типа субстратов: песок, скалы, трубки полихеты *Serpula narconensis* и талломы красной водоросли *Phyllophora antarctica*. Авторы выяснили, что донные сообщества фьорда отличаются от соседних сообществ на шельфе открытой части моря. В работе австралийских исследователей (Dhargalkar et al., 1988) изучена фауна, ассоциированная с 8 видами макроводорослей. По сравнению с другими исследованными макрофитами, авторы отмечают более высокую биомассу животных, связанных с багрянкой *Phyllophora antarctica*.

М. Такер и Х. Бартон (Tucker, Burton, 1987, 1988) отмечают более 200 различных видов в составе бентоса, найденных у станции Дейвис. В качестве численно преобладающих организмов в бентосных сообществах исследователи приводят часть тех же видов, которые также доминируют в сообществах, выделенных нами (*Sterechinus neumayeri*, *Laternula elliptica*, *Ek-tomocicumis spatha* и др.).

Японские биологи И. Такеучи и К. Ватанабе (Takeuchi, Watanabe, 2002), изучившие подвижных беспозвоночных, населяющих бурую водоросль *Desmarestia chordalis*, предположили существование различных типов сообществ эпифауны вдоль восточноантарктического побережья.

Необходимо отметить, что в подавляющем большинстве приведенных выше работ при выделении доминирующих видов донных сообществ авторы использовали только численность видов, а не их биомассу. Как известно, биомасса крупных, часто встречающихся животных макрофауны, являющихся обычно видами-эдификаторами, на порядок или более выше биомассы мелких, но многочисленных видов. Роль таких крупных видов в сообществе намного важнее, чем мелких, поэтому в статье при выделении доминант, что традиционно для наших исследований, мы используем показатель биомассы (Воробьев, 1949).

### **Краткая физико-географическая характеристика района исследований**

Район водолазных гидробиологических мониторинговых исследований находится в районе станции «Прогресс» южной части залива Прюдс моря Содружества в индоокеанском секторе Южного океана. Залив Прюдс глубоко вдаётся в материк между берегами Ларса Кристенсена (Земля Мак-Робертсона) и Ингрид Кристенсен (Земля Принцессы Елизаветы). Юго-западная часть залива закрыта обширным шельфовым ледником Эймери, являющимся продолжением выводного ледника Ламберта. Основные водолазные работы нами проводились во фьорде Нелла к западу от станции «Прогресс», дополнительные исследования были проведены в заливе Прюдс к востоку от станции (рис. 2.1).

В летний период большая часть побережья в районе станции освобождается от снега, образуя оазис, обычный для многих прибрежных районов Антарктиды в этот сезон. Береговая линия залива сильно изрезана, здесь много бухт, а в акватории – островов. Поверхность моря большую часть года покрыта льдом, толщина которого достигает до 1.5–2 м, а сама поверхность льда закрыта снежным покровом, толщина которого меняется в зависимости от характера берега (орографии) и действия ветров. В летний период открытая мористая часть залива, как правило, освобождается ото льда, а бухты – не каждый год. В открытой части фьорда или бухты Нелла<sup>1</sup> в непосредственной близости от мест работы во все годы исследований стояли айсберги различных размеров: от нескольких десятков метров до нескольких километров длиной. Они могут представлять реальную угрозу при проведении прибрежных водолазных работ в бухте в случае их опрокидывания, так как при этом образуются значительных размеров волны, ломающие припай, с которого обычно проводятся водолазные погружения (Гагаев, 2012). Выход из фьорда Нелла, в акватории которого сотрудники ЗИН РАН в 2006–2007 гг. и последующих экспедициях проводили работы, был «запечатан» несколькими айсбергами, что препятствовало освобождению его ото льда в то время. В результате круглосуточной инсоляции и отжимных стоковых юго-восточных ветров (обычных в ночное время и только в летний период) между берегом и льдом, покрывающим море, образуется очистившаяся ото льда часть моря – *забереги*, которые заполняются опресненной водой тающих береговых снежников и разрушающегося берегового припая. Эта вода распределяется равномерно по заберегам и под нижней поверхностью льда. Слой опресненной воды здесь достигает глубины около 2 м, что особенно было характерно для акватории фьорда Нелла.

---

<sup>1</sup> Как правило, *фьордом* называют узкий, глубоко вдающийся в сушу морской залив со скалистыми отвесными берегами, но поскольку в литературе для бухты Нелла часто используется термин «фьорд», решено оставить и это название – «фьорд Нелла».



## Льдообразование

В период сезонных работ 2006–07 и 2008–09 гг. уже в третьей декаде января в ночное время наблюдалось понижение температуры воздуха до отрицательных значений. В результате к утру на берегах фьорда Нелла образовывался тонкий слой льда, который таял ко второй половине дня. Конец января, весь февраль и первая половина марта 2009 г. характеризовались неустойчивой погодой: штормы со снегопадом сменялись штилевыми днями. В ночь с 27 на 28 января взломало припай за бухтами Пляжной и Тюленьей. Все это сопровождалось разрушением айсбергов. В конце января в бухтах Объездной и Восточной менее чем за сутки весь битый лед ветром вынесло в юго-восточном направлении и полностью их очистило. По истечении суток стоковый ветер вновь нагнал лед и полностью заполнил им эти полузакрытые водоемы. Со 2 марта пошло активное образование молодого льда.

По указанным причинам самым неблагоприятным временем для водолазных погружений с внешней стороны полуострова является конец января и февраль.

По устному сообщению В. В. Потина 13–14 марта 2012 г. во фьорде Нелла наблюдалась иная картина. Многолетний лед был большей частью вынесен за пределы акватории бухты, а ее поверхность покрывал молодой лед толщиной 15–20 см. Такое явление здесь следует считать, скорее, исключением, чем правилом.

## Грунты

Распределение грунтов в мелководной части залива имеет свои особенности. На большинстве разрезов преобладают осадочные грунты в виде заиленного песка с гравием и камнями разного размера, а также скалистые грунты, нередко прикрытые слоем заиленного песка и вкрапленных в него камней. Во фьорде Нелла на разрезе I (рис. 2.1) на глубинах от 9 до 22–25 м дно покрыто мягким глинистым илом с небольшим количеством песка и редкими камнями. Этот участок грунта, не характерного для прибрежного мелководья приконтинентальных морей Антарктиды, образовался, по-видимому, в результате постоянного выноса мелкодисперсных глинистых частиц с пресными водами тающих снежников по берегам фьорда в летний период и ветровым переносом с открытых мест оазиса. На всех исследованных участках дно покрыто тонким слоем легкого желтого наилка, состоящего из створок диатомовых водорослей и детрита.

Характер дна у восточного побережья района исследований, у китайской станции Чжуншань (Zhongshan), примерно до двухметровых глубин, представлен скалистыми уступами, отдельными камнями различного размера, покрытыми литотамнием и наилком. Глубже, до предельно обследованных глубин – на дне слегка заиленный крупный песок с камнями.

## Физико-химические условия

Основу водной толщи шельфовых вод в прибрежном мелководье залива Прюдс, как и во всех окраинных морях Восточной Антарктиды, составляет зимняя антарктическая водная масса, характеризующаяся постоянно отрицательной температурой и играющая основную роль в формировании антарктической шельфовой воды (Антипов, Клепиков, 2007; Антипов и др., 2010). В период наших исследований температура донной воды большую часть года сохранялась чуть выше  $-2^{\circ}\text{C}$ . В летний период температура опресненной воды у поверхности повышалась днем до положительных значений, но не превышала  $1.1^{\circ}\text{C}$ , а чаще была несколько ниже, что приводило к образованию ледяной корки (табл. 2.1). Температура придонной воды на глубинах от 9.4 м до 38.1 м варьировала в пределах от  $-1.2^{\circ}\text{C}$  до  $-1.6^{\circ}\text{C}$  соответственно. Соленость у дна в различных участках залива изменялась незначительно, от 34.43 до 34.64‰. Летом поверхностный слой воды был повсюду опреснен, но уже на глубине около 9 м соленость воды приближалась к 34‰ (табл. 2.1). При погружении в майну граница между опресненной и морской водой хорошо различима визуально. Водолаз воспринимает ее как замутненный слой под нижней поверхностью льда толщиной 0.5–1 м.

Подводная освещенность в летний период в условиях почти круглосуточного полярного дня довольно высокая. С конца декабря 2006 г. до середины января 2007 г. солнечный свет

проникал через толщу льда, по меньшей мере, до 42-метровой отметки. Следует подчеркнуть, что при погружении на наиболее глубоководной станции, по свидетельству С. Ю. Гагаева, при достижении приблизительно 30 м было отмечено резкое ухудшение освещенности и, как следствие, видимости, продолжавшееся примерно до 37 м, где видимость улучшилась, но все предметы были различимы благодаря отраженному от дна свету (Гагаев, 2012). При таких условиях на этой глубине ещё можно было проводить количественные и качественные сборы без дополнительного освещения.

Таблица 2.1

**Температура и соленость воды во фьорде Нелла на разрезах I (ст. 3, 3а, 4, 5, 6) и II (ст. 8), измеренная ведущим специалистом, океанологом ААНИИ В. Л. Кузнецовым. 09.01.2007 г.**

Table 2.1

**Temperature and salinity of water in Nella Fjord in transects I (st. 3, 3a, 4, 5, 6) and II (st. 8), measured by oceanologist AARPI V.L. Kuznetsov 09.01.2007**

№ ст.	Глубина измерения, м		Т° поверхностная	Т° придонная	S‰ поверхностная	S‰ придонная
	пов.	придон.				
3	0.72	9.36	1.1354	- 1.1965	4.5836	34.426
3а	0.67	13.01	0.63018	- 1.2151	4.5698	34.421
4	0.69	20.39	0.31376	- 1.3694	5.3862	34.479
5	0.68	31.04	0.55307	- 1.5103	6.0598	34.528
6	0.69	38.07	0.55838	- 1.5927	5.3191	34.64
8	0.51	16.33	0.43075	- 1.3321	2.8652	34.481

**Материалы и методы**

За период исследований в течение 52-й и 54-й РАЭ во фьорде Нелла залива Прюдс были выполнены 9 водолазных разрезов, расположенных перпендикулярно к берегу. Из них мы выделяем полные разрезы (к ним относятся с I-го по III-й и V-й) и неполные – остальные, включающие только одну или две станции. Весь материал, за малым исключением, собирали с помощью водолазного количественного метода (Скарлато и др., 1964; Голиков, Скарлато, 1965).

Суть метода состоит в сборе бентоса в зависимости от размера организмов и характера их распределения. Мейобентос (животные менее 1 мм) собирают специальным мерным стаканом. Макробентос (животные и растения крупнее 1 мм), равномерно распределенный, собирают на твердых грунтах с помощью рамки площадью 0.1 м<sup>2</sup> и совка, а на мягких грунтах – с помощью водолазного дночерпателя Грузова с площадью 0.05 м<sup>2</sup>. Обычно берут 3 пробы рамкой или 6 проб дночерпателем (по две сдвоенных дночерпательных пробы). Животных и растения, распределенных редко или неравномерно, учитывают рамками с площадью 1 м<sup>2</sup> и с определенной площади, проплывая вдоль разложенного на дне мерного фала с метровой рейкой и собирая всех редких животных, не попавших в предыдущие рамки 0.1 м<sup>2</sup> и 1 м<sup>2</sup>.

Отбору проб предшествовала, как правило, фотосъемка типичных участков дна в исследуемом районе для предварительной оценки характера распределения и определения границ биоценоза и, соответственно, выбора наиболее подходящих мест для дальнейшего взятия проб.

Фактически каждый водолазный спуск заканчивался кратким отчетом вышедшего водолаза перед видеокамерой (что называется «по горячим следам»), характеризующим увиденное во время погружения.

После взятия проб там же в майне проводили промывку всех количественных проб макробентоса от ила и песка. В лаборатории на станции «Прогресс» осуществляли камеральную обработку (включая разборку проб по группам животных, их предварительное опреде-

ление, подсчет численности и взвешивание для определения биомассы доминирующих видов, а также фиксирование животных в 5%-ном нормализованном формалине и 75%-ном этаноле для дальнейшей обработки в Зоологическом институте).

Фито- и зоопланктон собирали с помощью планктонных сеток, проводя тотальный лов водорослей и зоопланктона от дна до поверхности. Всего были собраны 208 бентосных и 12 планктонных проб.

Большинство водолазных работ проводили со льда через майну, приготовленную вручную с помощью ледового бура, пилы и пещни. Несколько проб собрали посредством дночерпателя Петерсена площадью захвата 0.025 м<sup>2</sup> и шлюпочного трала в диапазоне глубин от 50 до 61 м у западного берега. Перед тралением проводили следующую работу: были приготовлены две майны на расстоянии 25 м друг от друга, на линии, продолжающей водолазный разрез. Аквалангист, перемещаясь подо льдом, протаскивал лить из одной майны в другую, на котором потом закрепляли трал и протягивали по дну. К сожалению, результат оказался не вполне удовлетворителен, сборы были бедны. В дальнейшем предполагается (при использовании такого способа) для успешного траления увеличить расстояние, по меньшей мере, вдвое.

Выделение донных сообществ во всех случаях осуществляли на основании доминирования по биомассе (Воробьев, 1949).

Состав населения сообществ сравнивали, используя индекс Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1932). Отдельно оценивали трофические группы гидробионтов: автотрофы, детритофаги, фитофаги, сейстонофаги и их роль в сообществах. Во всех случаях количественной обработки данных использовали традиционные методы статистики (Лакин, 1980 и др.)

## Результаты

### Состав и распределение бентоса на разрезах

#### *Разрез I*

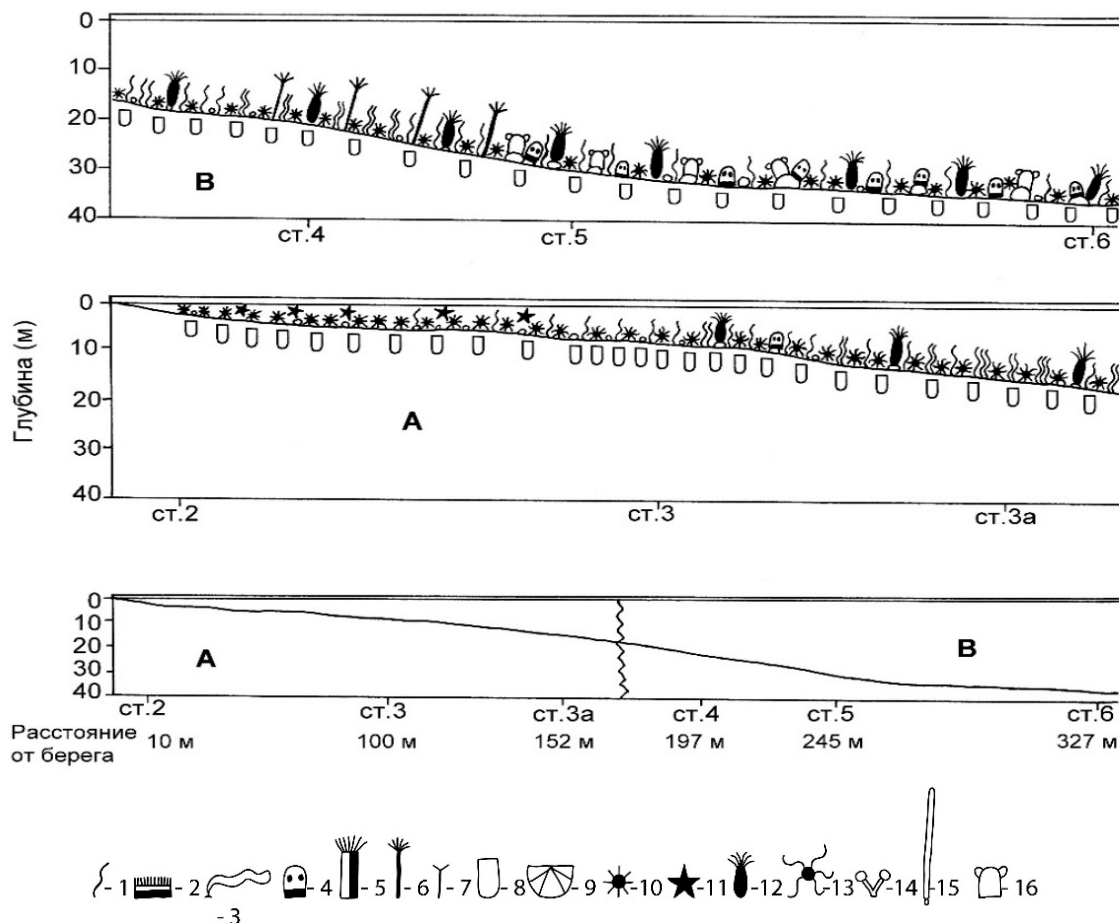
Разрез I выполнен в восточной части фьорда Нелла в куту небольшого залива (рис. 2.1, 2.2 а).

На всем протяжении разреза дно выложено песчано-глинистыми осадками с примесью гравия и камней, а сверху покрыто желтым, легко взмучиваемым наилком. От 0 м до 9 м грунт представлен крупнозернистым, слегка заиленным песком с гравием и редкими камнями. С глубины 9 м до 22–25 м дно покрыто мягким глинистым илом с небольшим количеством песка и редкими камнями. Глубже 22–25 м заиление уменьшается, плотность грунта увеличивается. Здесь он представлен заиленным песком с небольшим количеством гравия и камней разного размера, до 0.5 м. С 30 м при уменьшении крутизны дна вновь увеличивается заиление грунта, который состоит из сильно заиленного песка с отдельными камнями; там же местами встречаются участки, занятые мягким желтоватым илом с песком. Вода прозрачная (видимость больше 10 м), но при попытке выкопать из грунта глубоко зарывающихся животных становится абсолютно мутной. На глубине 3–4 м нижняя сторона некоторых камней и песок под ними черные, что свидетельствует о наличии здесь небольшого количества сероводорода.

С относительно крутого берега во фьорд из расположенных выше по склону снежников и небольших ледников стекает пресная вода, значительно снижая соленость поверхностного слоя водоема. Из-за отсутствия волнения и сильных течений во фьорде опресненная вода равномерно распределяется подо льдом, покрывающим всю акваторию. Слой опресненной воды у берега может достигать 2 м. В часто встречающихся на поверхности льда снежниках вода на вкус была совершенно пресной. Толщина льда в декабре 2006–январе 2007 г. была около 1–1.2 м, а в декабре 2008–январе 2009 г. – около 1.5 м. У берега летом морской лед подтаивал, и его сдвигало отжимным ветром с образованием «заберегов» (узких участков чистой от морского льда опресненной воды), которые ночью покрывались свежей коркой льда толщиной 1–1.5 см. С конца декабря 2006 г. до конца первой декады января 2007 г. происходило постепенное увеличение «заберегов». Вначале преодолевали «забереги» с помощью перекинутой с берега на лед доски, позже приходилось переправляться на

резиновой лодке. Слабые приливно-отливные движения незначительно изменяли размеры водных промежутков. С начала второй декады января 2007 г. лед во фьорде Нелла стал пористым, рыхлым и опасным для передвижения по нему из-за большого количества трещин и промоин.

Слой снега на льду над разрезом I в конце декабря был небольшим, что не препятствовало проникновению солнечного света в морскую воду.



**Рис. 2.2 а.** Схема распределения доминирующих видов на разрезе I.

**Fig. 2.2 a.** Scheme of distribution of dominant species in transect I.

1 – *Phyllophora antarctica*; 2 – *Leptophytum coulmanicum*; 3 – *Himantothallus grandifolius*;  
 4 – *Dendrilla antarctica*, *D. membranosa*, *Rossella racovitzae*, *R. nuda*, *Homaxiella balfourensis*,  
*Sphaerotylus antarcticus*, *Caulophacella tenuis*, *Polymastia invaginata*, *Anoxycalyx joubini*, *Hali-  
 clona* sp., *Cymbastela* sp.; 5 – *Glyphoperidium bursa*; 6 – *Perkinsiana littoralis*; 7 – *Serpula nar-  
 conensis*; 8 – *Laternula elliptica*; 9 – *Adamussium colbecki*; 10 – *Sterechinus neumayeri*; 11 – *Od-  
 ontaster validus*; 12 – *Staurocucumis turqueti*, *Heterocucumis steineni*; 13 – *Ophionotus victoriae*,  
*Ophiosparte gigas*; 14 – *Sycozoa georgiana*, *Synoicum adareanum*, *Synascidia* gen. sp.; 15 – *Dis-  
 taplia cylindrica*; 16 – *Ascidia challengeri*, *Cnemidocarpa verrucosa*.

Литораль и сублитораль вплоть до глубины 2 м безжизненны из-за истирающего действия льда и постоянного (в летний период) слоя опресненной воды. Глубже 2–3 м появляются правильные ежи *Sterechinus neumayeri*, частично прикрытые мелкой багрянкой филлофорой *Phyllophora antarctica*, а в грунте присутствует много относительно крупных двустворчатых моллюсков *Laternula elliptica*, темные сдвоенные сифоны которых хорошо заметны. В сообществе явно доминируют по биомассе ежи ( $558.4 \pm 199$  г/м<sup>2</sup>) при общей биомассе бентоса  $846.4 \pm 6.1$  г/м<sup>2</sup>. Ежи распределены более или менее равномерно, средняя плотность их поселения  $90 \pm 3.1$  экз/м<sup>2</sup>. Двустворчатые моллюски часто образуют агрегации по 5–

6 экз. на 0.1 м<sup>2</sup>. В среднем в сообществе плотность поселения разновозрастных особей латернулы равна 16.4±9 экз/м<sup>2</sup>. Они зарываются в грунт на глубину до 10–15 см, выставляя свои мощные сифоны до поверхности грунта. На осыпавшихся песчаных буграх стоят наполовину выступающие из грунта пустые округлые створки латернул, умерших, скорее всего, от старости. Ни на одной створке не видно отверстий, свидетельствующих о присутствии хищных гастропод (сем. Naticidae), питающихся латернулами. Вероятно, хищных моллюсков и морских звезд не так много, и эти крупные двустворки благополучно доживают до предельного возраста, равного 25–30 годам; при этом длина их раковин достигает 95–100 мм, а вес такого моллюска – 100 г. Остальные животные эпифауны и инфауны вместе образуют биомассу, как правило, на порядок меньшую, чем морские ежи и двустворчатые моллюски.

Из животных эпифауны, кроме морских ежей, наиболее часто встречаются некрупные красные морские звезды *Odontaster validus* и длинные немертины *Parborlasia corrugata*. Местами встречаются, по-видимому, нерестовые скопления этих червей, свившихся клубками у крупных камней. Реже попадаются относительно крупные для Антарктики брюхоногие моллюски *Neobuccinum eatoni*. Еще реже можно увидеть на грунте неподвижных рыб *Trematomus* sp. В составе эпифауны на глубине 2–5 м встречено около 30 видов животных. Около 20 видов обитает на этой глубине в грунте. Кроме доминирующей по биомассе латернулы, в составе инфауны встречаются также более мелкие моллюски, сердцевидные ежи *Abatus ingens*, актинии и полихеты.

Всего в составе сообщества обнаружен 51 вид. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 2:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны – 75% и 20% соответственно, водоросли составляют 4% от общей биомассы биоценоза.

На станции 3 на глубинах 9–10 м илистое дно на 85–90% покрыто относительно плотным (толщиной 3–4 см) слоем неприкрепленных водорослей *Phyllophora antarctica*, дающих здесь высокую биомассу (1263.5±291.5 г/м<sup>2</sup>) и, наряду с ежами и двустворчатыми моллюсками, входящими в состав доминирующей группы. Кроме филлофоры, на отдельных камнях встречаются еще 3 вида водорослей: *Himantothallus grandifolius*, *Leptophytum coulmanicum* и *Hildenbrandtia prototypus*, биомасса которых значительно уступает таковой филлофоры.

В густом покрове филлофоры прячутся многочисленные (около 50 видов) животные эпифауны. Среди них существенно доминируют по биомассе правильные ежи *Sterechinus neumayeri* (436±118 г/м<sup>2</sup>). На порядок уступают им по биомассе голотурии *Staurocucumis turqueti*. В филлофоре встречаются также офиуры, некрупные морские звезды, сиреневые асцидии *Ascidia challengerii*, полихеты, мелкие брюхоногие и двустворчатые моллюски. На отдельных камнях поселяются крупные желтые асцидии *Cnemidocarpa verrucosa*, губки *Haliclona (Reniera) sp.*, крупные брюхоногие моллюски *Marseniopsis mollis*, полихеты, гаммариды, актинии *Glyphoperidium bursa* и несколько видов мшанок. Полихеты *Serpula narconensis* образуют сростки известковых трубок, часто свободно лежащих на грунте, что не типично для серпулид, обычно прикрепляющих свои известковые домики к твердым субстратам. Нередко трубки серпулид цементированы губками *Haliclona sp.*, а также сиреневыми и желтыми асцидиями.

В сообществе обнаружены 59 видов. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 13:1, биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 31% и 10%, водоросли составляют 59% от общей биомассы биоценоза.

В донном сообществе на станции 3а (14–15 м) отмечены 46 видов. Из животных, обитающих в основном в зарослях филлофоры, доминируют по биомассе правильные ежи *Sterechinus neumayeri*. Ежи представлены в основном мелкими экземплярами с общей биомассой, меньшей, чем на предыдущей станции (188.9±74 г/м<sup>2</sup>). Редко встречаются морские звезды *Odontaster validus* и *Cryptasterias turqueti*, а также голотурии *Staurocucumis turqueti*, полихеты *Harmothoe spinosa* и немертины *Parborlasia corrugata*. Здесь многочисленны мелкие брюхоногие моллюски *Falsimargarita iris* с прозрачными овальными кладками, отложенными на талломы филлофоры, и гаммариды *Oradarea tridentata*. Редко расположенные камни заселены голотуриями *Staurocucumis turqueti*, губками и одиночными асцидиями *Cnemidocarpa verrucosa*.

В инфауне, как и прежде, доминируют двустворчатые моллюски *Laternula elliptica*, образующие здесь меньшую биомассу ( $137.9 \pm 84$  г/м<sup>2</sup>), чем на предыдущей станции. Из полихет инфауны наибольшую плотность поселения дает вид *Anobothrus patagonicus* –  $120 \pm 39$  экз/м<sup>2</sup>.

Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 10:1, биомасса животных эпифауны и инфауны в процентах соответствует 9% и 5%, а водоросли составляют 86% от общей биомассы биоценоза.

На станции 4 (глубина 20 м) грунт так же, как и на предыдущей станции, представлен глинистым илом с песком и камнями. Здесь также доминируют по биомассе три основных вида: *Phyllophora antarctica* ( $2907 \pm 856$  г/м<sup>2</sup>), *Sterechinus neumayeri* ( $131.7 \pm 3.7$  г/м<sup>2</sup>) и *Laternula elliptica* ( $120 \pm 84$  г/м<sup>2</sup>) (фото 2.1). Слой филлофоры, занимающей на этой станции примерно 50% поверхности дна, доходит до толщины 6–7 см. Остальная половина лишена макроводорослей, и на ней меньше эпифауны. Большинство животных эпифауны прячется в толстом слое филлофоры. Кроме многочисленных мелких морских ежей, в филлофоре встречаются коричневые голотурии *Heterocucumis steineni*. Там же можно найти оранжевых голотурий *Staurocucumis liouvillei*. Нередко молодь второго вида голотурии прикрепляется к высоким трубкам полихеты *Perkinsiana littoralis* из семейства Sabellidae (фото 2.2). В слое филлофоры обитают в массе мелкие оранжевые офиуры *Ophiurolepis martensi*, брюхоногие моллюски *Falsimargarita iris* с их студенистыми прозрачными кладками яиц, отложенными на талломы филлофоры, а также другие виды моллюсков, мшанок, гидроидов, изопод, бокоплавов, пантопод и полихет.

На открытой поверхности грунта на глинистом иле изредка встречаются сердцевидные ежи *Abatus ingens*, обычно обитающие в грунте. Это – не первый случай нахождения представителей инфауны открыто лежащих на грунте, свидетельствующий об ослабленном прессе хищников в водах Антарктики. Здесь же на свободном от филлофоры грунте попадают наполовину зарывшиеся в ил крупные серые офиуры *Ophionotus victoriae*, редкие гребешки *Adamussium colbecki*, морские звезды *Odontaster validus*, *Cryptasterias turqueti*, *Perknaster aurorae* и *Diplasterias brucei*.

В инфауне, кроме крупных двустворчатых моллюсков *Laternula elliptica*, выделяются своим обилием полихеты *Anobothrus patagonicus*.

В сообществе обнаружены 64 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 15:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 1% и 4%, водоросли дают 85% от общей биомассы биоценоза.

Начиная с глубины 28–30 м, на станции 5 грунт становится более плотным, преобладает заиленный песок с большим количеством камней разного размера, что увеличивает площадь твердой поверхности для прикрепления эпифауны. Филлофоры становятся меньше, и, хотя она продолжает занимать около 60% поверхности дна, толщина её слоя уменьшается до 2–4 см. При сохранении доминирующего положения по биомассе филлофоры, морских ежей и двустворчатых моллюсков на станции 5 и глубже постепенно меняется характер эпифауны. На больших камнях, в изобилии встречающихся на дне, поселяется много крупных губок, разных видов асцидий *Cnemidocarpa verrucosa*, *Synascidia* gen. sp., голотурий *Heterocucumis steineni*, *Psolus* sp., мшанок, актиний *Glyphoperidium bursa* и других видов животных–обработателей. Большинство из них встречались также и на более мелководных станциях разреза, но на этих глубинах их становится заметно больше.

В филлофоре поселяются крупные красные асцидии *Ascidia challengerii* с высокой биомассой ( $340 \pm 121$  г/м<sup>2</sup>), большое число мелких гидробионтов: офиуры *Ophiurolepis martensi* ( $230 \pm 164$  экз/м<sup>2</sup>), брюхоногие моллюски *Falsimargarita iris* (до 200 экз/м<sup>2</sup>), *Iothia coppingeri* ( $210 \pm 36$  экз/м<sup>2</sup>), полихеты *Paralaeospira levinseni* (850 экз/м<sup>2</sup>), амфиподы и другие животные.

В инфауне на станции 5 встречены крупные двустворчатые моллюски *Laternula elliptica* с биомассой, сходной с биомассой сборов с предыдущей станции, и мелкие двустворки *Mysella minuscula*, *Thracia meridionalis* и др., дающие небольшую биомассу, а также множество мелких полихет и сипункулид.

Кроме видов, обычных на мелководных станциях, здесь появляется большое число новых представителей эпифауны: мшанок, губок, горгонарий, альционарий, гаммарид и др. Видовое разнообразие резко увеличивается с 41–65 (на предыдущих станциях) до 117 видов.

Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 7.4:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 60% и 8%, биомасса водорослей – 32% от общей биомассы биоценоза.

На самой последней –станции разреза I (шестой), выполненной на глубине 37 м, отмечено увеличение заиленности грунта, вплоть до появления пятен с желтоватым рыхлым глинистым илом с мелким песком, нередко здесь отдельные камни. Филлофоры на этой станции становится меньше, хотя она продолжает входить в группу доминантных видов вместе с ежами *Sterechinus neumayeri*, двустворчатыми моллюсками *Laternula elliptica*, губками нескольких видов, среди которых крупные (до 20 см) шаровидные колонии *Rossella racovitzae* особенно выделяются, а также асцидиями *Cnemidocarpa verrucosa* и *Ascidia challengerii* и голотуриями *Staurocucumis turqueti*. Все дно более или менее равномерно покрыто трубками полихет *Perkinsiana littoralis*, прикрепляющих свои высокие трубки к щебенке и камням; нередко здесь также крупные брюхоногие моллюски *Marseniopsis mollis* и длинные немертины *Parborlasia corrugatus*.

В инфауне встречаются двустворчатые моллюски *Laternula elliptica*, *Thracia meridionalis*, многочисленные полихеты, приапулиды и сипункулиды. Следует отметить появление нескольких видов животных, не встреченных на более мелководных станциях: горгонии, губки, колониальные асцидии *Sycozoa georgiana* и др., брюхоногие моллюски, мелкие морские звезды, множество видов мшанок и морских пауков. Находки этих видов свидетельствуют о постепенной смене видового состава биоценоза и, вероятно, о появлении на больших глубинах уже другого сообщества.

В составе донного сообщества отмечены 90 видов. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 5:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 65% и 11%, биомасса водорослей – 24% от общей биомассы биоценоза.

## Разрез II

Разрез II расположен так же, как и разрез I, в восточной части фьорда Нелла (рис. 2.1, 2.2 б) и выполнен перпендикулярно первому разрезу.

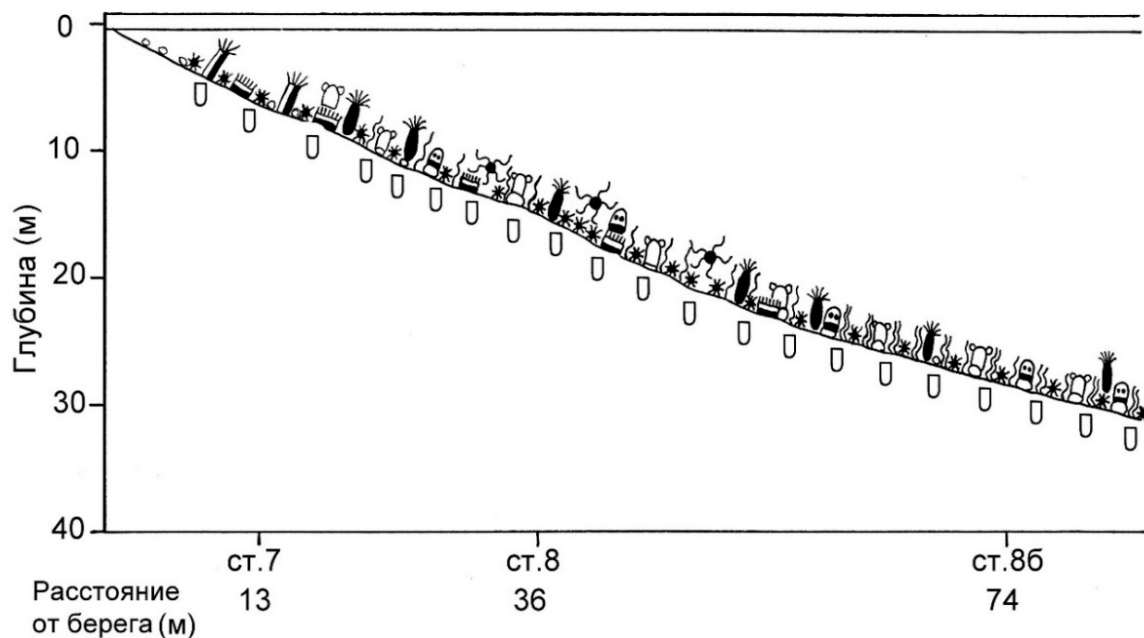
От 0 м до 18 м на разрезе II дно занято слабо заиленным песком с большим количеством камней различной величины. Глубже 18 м заиление постепенно усиливается, и на ст. 8б (28–30 м) дно покрыто заиленным песком с камнями. Так же, как и на первом разрезе, подо льдом в летний период находится устойчивый опресненный слой. Он образуется из-за талой воды, стекающей с расположенного на обрывистом склоне у берега снежника. Толщина слоя опресненной подледной воды на втором разрезе в январе 2007 г. была около 2 м. Слой снега, покрывающего лед над вторым разрезом у берега в январе 2007 г., был больше, чем над разрезом I.

Литоральная зона и дно до глубины 2 м были лишены каких-либо признаков жизни из-за опреснения и истирающего воздействия льда. Начиная с 2 м, на дне встречаются ежи *Sterechinus neumayeri* и актинии *Glyphoperidium bursa*. Последние, по-видимому, активно питаются ежами: вокруг каждой актинии видны пустые скорлупки морских ежей. Наибольшее число актиний сосредоточено на глубине 3–4 м, их высота при распущенных щупальцах достигает 10–15 см. Ежи небольшого размера, диаметр их панциря около 15 мм. Вместе с ежами и актиниями на глубине 2–8 м в состав доминант по биомассе входят двустворчатые моллюски *Laternula elliptica* (с глубины 4 м) и известковые водоросли *Leptophytum coulmanicum*. Водорослями обрастают почти все камни (не только верхние их части, но и боковые), поэтому можно считать степень их покрытия близкой к 100%. Здесь на мелководье начинают встречаться длинные немертины *Parborlasia corrugata*, относительно крупные брюхоногие моллюски *Neobuccinum eatoni* и морские звезды *Odontaster validus*.

Глубже 8 м к перечисленным выше доминирующим видам добавляются голотурии *Staurocucumis turqueti* и одиночные асцидии *Ascidia challengerii*, а также известковые трубки полихет *Serpula narconensis*, желтые губки *Haliclona* sp., белые мягкие морские звезды *Cryptasterias turqueti* и крупные звезды *Diplasterias brucei*. Некоторые из звезд этого вида встре-

чены приподнятыми на своих лучах и поедающих латернул, извлеченных из грунта. С глубины 9 м начинают встречаться отдельные небольшие талломы бурой водоросли *Himantothalus grandifolius*.

Всего в составе данного сообщества отмечены 58 видов. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 4.4:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 72% и 8%, биомасса водорослей – 20% от общей биомассы биоценоза.



**Рис. 2.2 б.** Схема распределения доминирующих видов на разрезе II. Обозначения как на рис. 2 а.  
**Fig. 2.2 b.** Scheme of distribution of dominant species in transect II. Designations as in Fig. 2 a.

На станции 8 (глубина 17–20 м) к продолжающим доминировать ежам, голотуриям *Staurocucumis turqueti*, известковым водорослям, асцидиям *Ascidia challengeri* и двустворчатым моллюскам добавляются филофора, губки *Radiella* sp. и *Polymastia* sp., асцидии *Cnemidocarpa verrucosa*, офиуры *Ophionotus victoriae* и голотурии *Heterocucumis steineni*. Асцидии *Cnemidocarpa verrucosa* часто встречаются группами по 4–5 крупных темных асцидий и несколько более светлых мелких, приросших к ним или расположенных рядом. Рядом с ними на камнях прикрепляют свои трубки полихеты *Perkinsiana littoralis*, нередко обросшие желтыми губками. На этой же станции встречены крупные пятнистые морские звезды *Perknaster aurora* (фото 2.3.) и мелкие *Porania antarctica*, светлые немертены *Parborlasia corrugata*, лимонные моллюски *Marseniopsis mollis* и много других видов эпибентоса.

Инфауна так же, как и на предыдущей станции, небогата видами. В ней доминируют по биомассе двустворчатые моллюски латернулы и 7 видов не крупных полихет, среди которых наибольшей численности ( $375 \pm 161$  экз/м<sup>2</sup>) достигает *Cirrophorus brevicirratu*s.

Всего в составе сообщества отмечены 62 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 5.4:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 78% и 8%, водорослей – 14% от общей биомассы биоценоза.

На глубинах 28–30 м станции 8б увеличивается количество филофоры, покрывающей большую часть дна (фото 2.4 – фото 2.6). Кроме багрянок, в доминирующую группу входят ежи *Sterechinus neumayeri*, асцидии *Ascidia challengeri* и *Cnemidocarpa verrucosa*, голотурии *Staurocucumis turqueti* и *Heterocucumis steineni*, а также губки *Dendrilla antarctica*. Субдоминантную группу составляют многощетинковые черви *Harmothoe spinosa* и брюхоногие моллюски *Neobuccinum eatoni* с кладками. В зарослях филофоры много мелких гастропод *Falsimargarita iris* ( $345 \pm 11$  экз/м<sup>2</sup>), изопод ( $235 \pm 46$  экз/м<sup>2</sup>) и других мелких беспозвоночных.



По доминирующим видам станция 86 весьма сходна со станцией 5, выполненной на той же глубине 30 м на разрезе I, что свидетельствует об относительной однородности фауны донных сообществ на одинаковых глубинах и условиях освещенности при схожем составе грунта в разных участках фьорда Нелла.

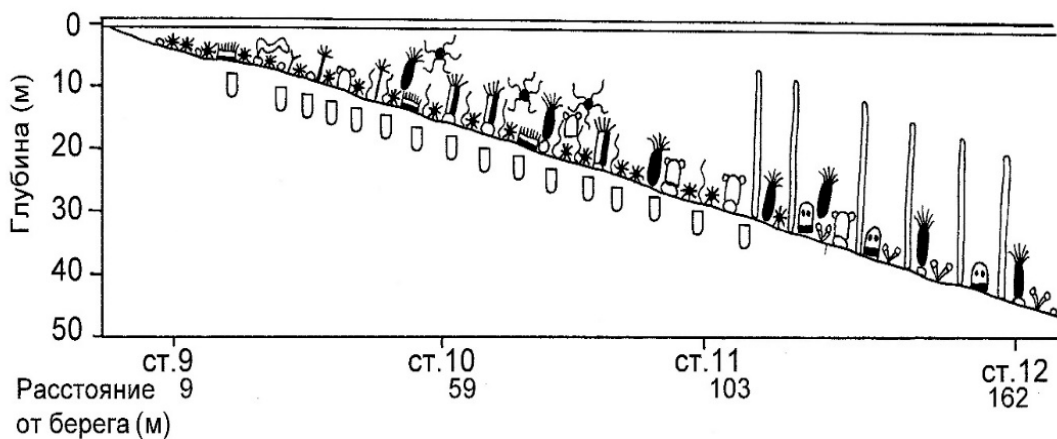
В составе сообщества отмечены 43 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 7.2:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 47% и 11%, биомасса водорослей – 42% от общей биомассы биоценоза.

### Разрез III

Разрез III выполнен в открытой части залива Прюдс и расположен на восток от выхода из фьорда Нелла за китайской станцией Чжуншань (рис. 2.1, 2.2 в).

Здесь у берега был более торосистый лед, а дно скалистое с отдельными камнями и линзами слегка заиленного песка. С глубиной слой заиленного песка увеличивается, камни разного размера присутствуют на всем разрезе, но особенно их много на глубине 5–20 м. На некоторых участках разреза (ст. 11, глубина 26 м) наблюдаются выходы скал на поверхность дна, однако участки с заиленным песком и камнями преобладают. На глубинах более 30 м дно покрыто сильно заиленным песком с камнями и большим количеством спикул губок и известковых трубок серпулид. В результате таяния снежников подо льдом и в заберегах в летний период скапливается опресненная вода. В январе 2007 г. слой такой воды достигал толщины 2 м и выглядел неподвижным (инструментов для наблюдения за скоростью течения мы не имели). Толщина льда на разрезе III летом 2007 г. была в пределах 1.2 м. Слой снега на льду над разрезом III был немного больше, чем на разрезе I, но это не препятствовало проникновению солнечного света и развитию водорослей.

Литораль и дно до глубины 2 м, занятое опресненной водой, лишено признаков жизни. У самого берега заметны мертвые ежи *Sterechinus neumayeri*, вмёрзшие в нижнюю часть льда. По-видимому, в другие сезоны, когда отсутствует опреснение, на мелководье ежи подходят к урезу воды в поисках пищи, и некоторые из них, поднятые донным льдом, вмёрзают в нижнюю часть покровного льда.



**Рис. 2.2 в.** Схема распределения доминирующих видов на разрезе III. Обозначения как на рис. 2.2 а.  
**Fig. 2.2 v.** Scheme of distribution of dominant species in transect III. Designations as in Fig. 2.2 a.

С глубины 2 м начинают встречаться живые ежи *Sterechinus neumayeri*. На глубине 2–3 м плотность поселения морских ежей – около 80–100 экз/м<sup>2</sup>, глубже 3 м плотность их поселения доходит до 600±499 экз/м<sup>2</sup>. На глубине 5–6 м на отдельных камнях встречаются редкие бурые водоросли *Himantothallus grandifolius* с длиной таллома до 2.5 м. Их талломы, занятые немногочисленными ежами, лежат на камнях. 20–30% поверхности камней обрастает корковыми известковыми водорослями *Leptophytum coulmanicum*, многочисленными известковыми трубками полихеты *Serpula narconensis*. Глубже 5–6 м появляются голотурии *Stau-*

*rocucumis turqueti* и *Heterocucumis steineni*, асцидии *Ascidia challengeri* и *Cnemidocarpa verrucosa* и губки. Глубже, с 6–7 м появляются высокие трубки полихеты *Perkinsiana littoralis*. Обычная на мелководье на разрезах I и II морская звезда *Odontaster validus* на этом разрезе сравнительно редкая и встречается, начиная с глубины 3 м. На глубинах более 6 м можно найти относительно редких и более мелких, чем на предыдущих разрезах, актиний *Glyphoperidium bursa*, крупных офиур *Ophiosparte gigas* и немертин *Parborlasia corrugata*. Большого размера хищные морские звезды *Perknaster aurora* и *Cryptasterias turqueti*, лимонные брюхоногие моллюски *Marseniopsis mollis* встречаются единично, группируясь преимущественно у крупных камней.

В инфауне, начиная с глубины 6 м, доминируют двустворчатые моллюски *Laternula elliptica*, по численности в инфауне преобладают 4 вида мелких полихет.

В составе сообщества отмечены 53 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 8.4:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 82% и 2%, биомасса водорослей – 16% от общей биомассы биоценоза.

На станции 10 (глубина 16–17 м) слой заиленного песка более толстый, с камнями и гравием. Дно равномерно покрыто ежами, редкими офиурами *Ophiosparte gigas* и пятнами скоплений неприкрепленной водоросли *Phyllophora antarctica*, слой редких талломов которой покрывает около 60% поверхности грунта. Известковые водоросли *Leptophytum coulmanicum* обрастают 20–30% поверхности грунта из камней и гравия (фото 2.7). Крупные бурые водоросли *Himantothallus grandifolius* встречаются реже, чем на предыдущей станции.

В эпифауне доминируют ежи *Sterechinus neumayeri*. В качестве субдоминирующих по биомассе видов отмечены крупные и мелкие актинии *Glyphoperidium bursa* и офиуры *Ophiosparte gigas*. На отдельных камнях – большое количество крупных и средних по размеру асцидий *Cnemidocarpa verrucosa*, полихет *Serpula narconensis*, *Barrukia cristata* и *Perkinsiana littoralis*, редких брюхоногих моллюсков *Marseniopsis mollis* и *Neobuccinum eatoni* с кладками, желтых губок, голотурий *Staurocucumis turqueti* и редких темно-коричневых морских лилий *Promachocrinus kerguelensis*. На глубине 17 м впервые встречены весьма редкие здесь высокие (до 2 м) колонии асцидий *Distaplia cylindrica*. При подъеме сборщиком студенистой колонии наверх она легко разрывалась на несколько частей. На этой станции встречены похожие на камни, но относительно легкие конгломераты, состоящие из большого количества трубок полихет сабеллид, асцидий и других эপিбионтов; сцементированные губками на них, как и на камнях, сидят подвижные животные эпифауны.

В инфауне доминируют крупные двустворчатые моллюски *Laternula elliptica*. В отдельных местах плотность поселения этих моллюсков доходит до 40 экз/м<sup>2</sup>, а в среднем по сообществу – около 23±7 экз/м<sup>2</sup>. Кроме латернул, в эпифауне обитают 6 видов мелких полихет, сипункулиды и относительно небольшие двустворчатые моллюски, биомасса которых значительно уступает латернулам (см. прил. 4).

В составе сообщества отмечены 52 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 3.8:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны сходна и соответствует 39% и 38%, биомасса водорослей – 23% от общей биомассы биоценоза.

На глубине 23–26 м на станции 11 уменьшается численность филлофоры и морских ежей, но возрастает биомасса одиночных асцидий, особенно ярко-красной *Ascidia challengeri*, полихет *Perkinsiana littoralis* и голотурий *Staurocucumis turqueti*. На этой станции появляются и входят в доминирующую по биомассе группу голотурии *Psolus* sp. На открытых участках дна, лишенных филлофоры, обычны крупные офиуры двух видов: *Ophiosparte gigas* и *Ophionotus victoriae*. Там же на дресве и камнях сидят асцидии, губки и голотурии с расправленными щупальцами. Отмечены два вида крупных морских звезд: *Perknaster aurorae* и *Diplasterias brucei*. Первая разрывала грунт, где обитают двустворчатые моллюски, а вторая находилась в характерной позе – с приподнятым диском и зажатой в лучах крупной латернулой, которую, вероятно, выкопала из грунта.

В инфауне – двустворчатые моллюски *Laternula elliptica*, дающие биомассу более 200 г/м<sup>2</sup>, сердцевидные ежи *Abatus ingens* и многощетинковые черви.

В самом глубоком месте на этой станции встречены редкие экземпляры колониальной асцидии *Distaplia cylindrica*, свидетельствующие о постепенной смене структуры донного сообщества.

Всего на этой станции отмечены 63 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 45:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 59% и 35%, биомасса водорослей составляет 6% от общей биомассы биоценоза.

На максимально обследованной глубине (41–42 м), несмотря на присутствие ряда видов, общих с мелководными станциями, характер донного сообщества и состав его доминирующих видов сильно отличался. Здесь, в частности, обращает на себя внимание обилие разнообразных асцидий. Особенно много разных колониальных асцидий и среди них трехметровые по высоте колонии *Distaplia cylindrica*, создающие впечатление подводного леса и дающие основную биомассу в этом сообществе (фото 2.8). Среди других менее крупных колоний асцидий следует отметить многочисленных *Sycozoa georgiana*, *Synoicum adareanum*, *Synascidia* gen. sp., поселяющихся не только на гравии и камнях, но и на одиночных асцидиях и других беспозвоночных. Также встречаются крупные одиночные асцидии *Molgula pedunculata* на высокой ножке, нередко облепленной со всех сторон взобравшимися на нее морскими лилиями *Promachocrinus kerguelensis* (фото 2.9). В то же время доминирующий на мелководье вид одиночных асцидий *Cnemidocarpa verrucosa* здесь отсутствует. Более 10 разнообразных видов мшанок покрывают всевозможные твердые субстраты: гравий, камни, раковины, трубки полихет и др. В основном преобладают ветвистые мшанки: *Smittina anecdota*, *Cellarinella* sp, несколько видов семейства Flustroidae и другие, а также ажурные колонии *Reteporella* sp. На трубки полихеты *Perkinsiana littoralis* забираются небольшие розовые голотурии *Staurocucumis turqueti* и, распустив свои жабры, ловят сестон. На этих же трубках полихет прикрепляются колонии гидроидов и мшанок. Изредка встречаются прутиковидные колонии горгонарий *Primnoisis* sp. В этом сообществе начинают встречаться редкие крупные овальные колонии губок *Demospongia* и *Haliclona (Halichoelona)* sp.

И хотя в составе доминант еще продолжают встречаться виды, преобладающие в мелководных сообществах, основную биомассу сообщества составляют колониальные асцидии и губки.

В инфауне редко расселены двустворчатые *Laternula elliptica* (уже не дающие таких высоких биомасс, как на более мелководных станциях), 3 вида небольших двустворчатых моллюсков и несколько видов мелких полихет.

Всего в составе сообщества отмечены 84 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне, как и в предыдущем, составляет 4.5:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 98% и 2%, биомасса водорослей – менее 1% от общей биомассы биоценоза.

#### Разрез IV

Разрез IV (рис. 2.1) выполнен за пределами фьорда Нелла к востоку от станции «Прогресс» в бухте Объездной. Он включает одну станцию. Качественная оценка населения бухты была впервые проведена в конце сезона 2006–2007 гг. Погружение осуществлялось через трещину в припайном льду.

На глубинах от 4 до 7 м на скалистом грунте растения представлены корковыми багрянками *Leptophytum coulmanicum* с 50% покрытием и биомассой  $180 \pm 20$  г/м<sup>2</sup>, а также филлофорой –  $38.5 \pm 4.6$  г/м<sup>2</sup>.

В эпифауне преобладают морские ежи *Sterechinus neumayeri*, их плотность составляет  $110 \pm 14$  экз/м<sup>2</sup>, а биомасса –  $672 \pm 116$  г/м<sup>2</sup>. Среди субдоминантных видов обычны голотурии *Staurocucumis turqueti* со средней биомассой  $71 \pm 2.3$  г/м<sup>2</sup>, морские звезды *Cuenotaster involutus*, *Diplodontias* sp., *Odontaster validus*, крупные немертины *Parborlasia corrugatus*, асцидии *Cnemidocarpa verrucosa* и актинии *Glyphoperidium bursa*; биомасса этих животных находится в пределах 36–10 г/м<sup>2</sup>.

В эпифауне сообществ наиболее разнообразно в видовом отношении представлены мшанки, полихеты и брюхоногие моллюски, а по обилию – мелкие амфиподы *Orchomenella franklini* с плотностью поселений  $35 \pm 25$  экз/м<sup>2</sup>.

В тонком слое песка с наилком обитают многочисленные актинии *Nematostella* sp. с плотностью поселений  $225 \pm 125$  экз/м<sup>2</sup>, 5 видов полихет, из которых наиболее обильны *Haploscoloplos kerguelensis* ( $95 \pm 32$  экз/м<sup>2</sup>) и небольшие малочисленные двустворчатые *Yoldiella sabrina*.

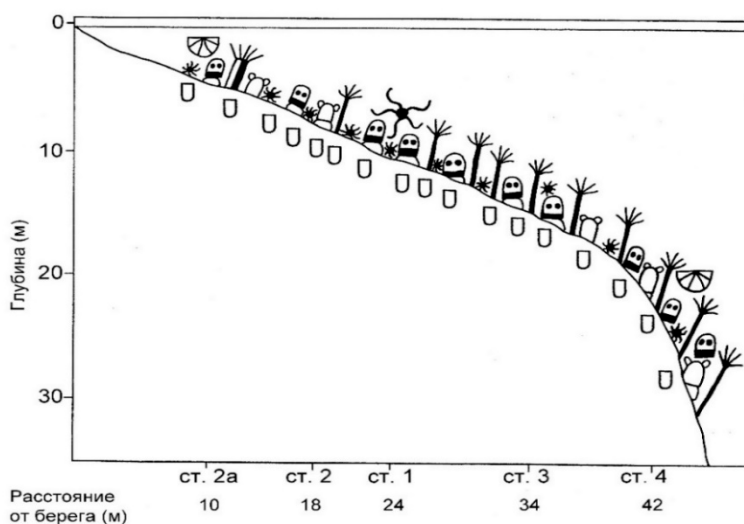
Нектобентос представлен некрупными и очень мало подвижными рыбами из рода *Trematomus*: их количественные характеристики не учитывали, как и во всех остальных случаях, из-за невозможности достоверной оценки.

Всего в донном сообществе бухты отмечен 41 вид. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет приблизительно 4.6:1, биомасса животных эпифауны и инфауны со-ответствует 77% и 1%, а растений и всех групп животных – 20% и 80%. Общая биомасса сообщества составляет  $1099.1 \pm 5.4$  г/м<sup>2</sup>.

Следует отметить, что на скальном грунте среди камней с небольшим количеством песка крупные животные, в частности двустворчатые моллюски *Laternula elliptica*, находились непосредственно на поверхности скал, а не в грунте, как это обычно бывает. Несмотря на тщательное обследование дна во время погружений в 2009 г. здесь не удалось обнаружить этих моллюсков.

### Разрез V

Разрез V (рис. 2.1, 2.2 г) выполнен в западной части фьорда Нелла в январе 2009 г. Важно отметить, что вскрытия ледового покрова внутри фьорда в сезон 2008–2009 гг. не произошло.



**Рис. 2.2 г.** Схема распределения доминирующих видов на разрезе V. Обозначения как на рис. 2.2 а.

**Fig. 2.2 g.** Scheme of distribution of dominant species in transect V. Designations as in Fig. 2.2 a.

Нерегулярное освобождение бухты ото льда особенно характерно для западной ее части, где ледовый покров может сохраняться в течение нескольких лет. Именно здесь происходит долговременное накопление снега на поверхности льда (в том числе наметаемого ветром) и дальнейшее его уплотнение за счет медленного таяния по причине затенения холмистым и обрывистым берегом. В результате толщина ледяного покрова возрастает до 2.5 м, а, возможно, и больше в непосредственной близости от береговой черты, что существенно затрудняет проникновение солнечного света и накладывает соответствующий отпечаток на характер донных сообществ западной части фьорда Нелла.

Кроме того, здесь не наблюдалось «заберегов» чистой воды, присущих восточным и юго-восточным участкам, образующихся под действием отжимного (восточных румбов) ветра. Напротив, лёд наползает на сушу и торосится под действием прижимного (в этом случае) ветра.

Скалистое дно, покрытое крупным заиленным песком со слабым заилением, мелкими и крупными камнями, полого и равномерно опускается до отметки около 20 м. Далее дно резко уходит вниз, перемежаясь небольшими уступами шириной 40–50 см; заиление на обрывистом склоне выражено сильнее, чем на пологом участке. Освещенность здесь значительно ослабевает, но не из-за толщины ледового и снежного покрова и возрастания глубины, а в большей мере из-за того, что во второй половине дня подводный склон дна затенен холмистым берегом и в силу своего крутого наклона.

Наиболее заметной чертой биоценозов у западного берега, отличающих их от других сообществ из соседних участков, является почти полное отсутствие макроводорослей по причине слабой освещенности, зависящей от выше указанных причин. Так, биомасса багрянок *Phyllophora antarctica* колеблется на уровне 0.4–1.3 г/м<sup>2</sup>, что на несколько порядков ниже, чем в биоценозах у восточного побережья бухты. Кроме того, фауна носит признаки, присущие более глубоководным сообществам, которые существуют также при недостатке или полном отсутствии солнечного света: разнообразие губок, мшанок и асцидий здесь выше, чем в других обследованных местах.

Как и с восточной стороны, на глубинах от 0 до 3 м макробентос отсутствует. Глубже, до 7 м, на станции 2а среди животных эпифауны преобладают морские ежи *Sterechinus neumayeri*; их плотность составляет 13±5 экз/м<sup>2</sup>, а биомасса – 43±22 г/м<sup>2</sup>. В субдоминантах обычны губки *Phycopsis* sp., *Haliclona (Halichoclona)* sp., *Radiella* sp., *Cymbastela* sp., *Dendrilla antarctica*, двустворчатые моллюски *Adamussium colbecki* и асцидии *Corella eumycta*, *Cnemidocarpa verrucosa*, а также крупные актинии *Urticinopsis antarctica*.

Сравнительно разнообразно представлены здесь и морские звезды: *Perknaster* sp., *Odontaster meridionalis*, *Perknaster aurorae*, а на глубине 11–14 м – *Diplasterias brucei*, *Macroptychaster accrescens*, *Cryptasterias turqueti*. Есть основание предполагать, что морские звезды собираются только в период прихода сюда большого стада тюленей Уэдделла (*Leptonychotes weddelli*), которое мы наблюдали в период работы, и питаются фекалиями этих животных.

Из мелких обитателей в эпифауне наиболее многочисленны полихеты *Paralaeospira claparedei* (80±36 экз/м<sup>2</sup>) и гастроподы *Iothia coppingeri* (30±14 экз/м<sup>2</sup>).

В инфауне доминируют по биомассе двустворчатые моллюски *Laternula elliptica* – 98±56 г/м<sup>2</sup>, они достигают сравнительно крупных размеров, но их плотность невелика – 4±2 экз/м<sup>2</sup>. Наиболее многочисленны здесь небольшие актинии *Nematostella* sp., образующие поселения численностью 123±69 экз/м<sup>2</sup>. Остальные виды представлены мелкими двустворками, полихетами и сипункулидами.

Всего на станции отмечен 61 вид. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет приблизительно 9:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 71% и 29%. Общая биомасса сообщества составляет 345.2±3.5 г/м<sup>2</sup>.

На глубине 8–10 м на станции 2 биомасса филлофоры также мала. В число доминант в эпифауне выходят редко расположенные крупные асцидии *Cnemidocarpa verrucosa* с биомассой 56.6±10 г/м<sup>2</sup>, биомасса морских ежей *Sterechinus neumayeri* достоверно не отличается от прежних значений при возрастании численности до 74±26 экз/м<sup>2</sup>. В субдоминантах остаются по-прежнему различные губки (фото 2.10), но их видовой состав иной: *Homaxinella balfourensis*, *Sphaerotylus antarcticus*, *Achramorpha* sp., *Haliclona (Reniera)* sp., *Phycopsis* sp. и добавляются полихеты *Perkinsiana littoralis*, *Harmothoe spinosa* и голотурии *Heterocucumis steineni*. Среди множества полихет отличается особым обилием *Lanicides bilobata* с плотностью поселений 155±7 экз/м<sup>2</sup>.

В инфауне по-прежнему по биомассе лидируют двустворчатые моллюски *Laternula elliptica* (143±10 г/м<sup>2</sup>), а по обилию особей – мелкие актинии *Nematostella* sp. с плотностью поселений 110±53 экз/м<sup>2</sup>. Разнообразие многощетинковых червей возрастает до 6 видов.

Всего на этой станции отмечены 50 видов. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет приблизительно 5:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 68% и 32%. Общая биомасса сообщества составляет 457.6±2.9 г/м<sup>2</sup>.

Глубже на 12–13 м и сходных грунтах на станции 3 редкие обрывки красных водорослей составляют незначительную биомассу, а ведущую роль в эпифауне сообщества по-прежнему играют губки *Radiella* sp. ( $24.8 \pm 20.6$  г/м<sup>2</sup>), *Dendrilla antarctica* ( $23.3 \pm 19.4$  г/м<sup>2</sup>), *Sphaerotylus antarcticus* ( $14 \pm 11.6$  г/м<sup>2</sup>), морские ежи *Sterechinus neumayeri* ( $20.6 \pm 6.9$  г/м<sup>2</sup>), асцидии *Cnemidocarpa verrucosa* ( $16.3 \pm 13.6$  г/м<sup>2</sup>) и добавляются офиуры *Ophiosparte gigas* ( $16.6 \pm 8.3$  г/м<sup>2</sup>). Наибольшее видовое разнообразие здесь принадлежит полихетам (17 видов) (см. прил. 4).

В инфауне лидируют крупные моллюски *Laternula elliptica*, их средняя биомасса составляет  $143 \pm 10$  г/м<sup>2</sup>. Число видов и состав весьма схожи с таковым на предыдущих глубинах, однако число видов двустворчатых моллюсков достигает 7, а наиболее обильны многощетинковые черви *Anobothrus patagonicus*: плотность их поселения достигает  $60 \pm 21$  экз/м<sup>2</sup>.

Всего на этой станции обнаружены 62 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет приблизительно 4:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 61% и 39%. Общая биомасса сообщества составляет  $279.1 \pm 2.1$  г/м<sup>2</sup>.

На станции 1 в диапазоне глубин 15–19 м расположено сообщество с доминированием зонтичных полихет *Perkinsiana littoralis*. Биомасса этого лидирующего вида составляет  $83 \pm 39$  г/м<sup>2</sup>, а плотность поселения –  $12 \pm 6$  экз/м<sup>2</sup>. Это сообщество является последним на пологом участке дна. Здесь так же, как и на предыдущем участке, ощущается дефицит света, и водоросли представлены крайне бедно. В субдоминантах эпифауны находятся губки *Sphaerotylus antarcticus*, *Cymbastela* sp., *Dendrilla antarctica*, асцидии *Cnemidocarpa verrucosa*, морские ежи *Sterechinus neumayeri* и крупные немертины *Parborlasia corrugata*. Обращает на себя внимание большой участок дна, покрытый преимущественно пустыми известковыми трубками полихеты *Serpula narconensis*; домики некогда обитавших здесь многощетинковых червей служат убежищем для многих видов других животных: амфипод, полихет других видов, гастропод, пантопод, асцидий, мшанок и других животных (фото 2.11). Среди мелких обитателей сообщества наиболее многочисленны амфиподы *Polycheria* cf. *acanthopoda* с плотностью поселения  $557 \pm 128$  экз/м<sup>2</sup>, а разнообразнее всех групп животных представлены многощетинковые черви, насчитывающие 20 видов.

В инфауне лидерство традиционно принадлежит двустворчатым моллюскам *Laternula elliptica* с биомассой  $113 \pm 28.5$  г/м<sup>2</sup>, а по обилию так же, как и в предыдущих сообществах, многощетинковым червям *Anobothrus patagonicus*: плотность их поселения достигает  $70 \pm 24$  экз/м<sup>2</sup>.

Всего на этой станции обнаружены 56 видов. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет приблизительно 8:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 68% и 32%. Общая биомасса сообщества составляет  $358.4 \pm 2.8$  г/м<sup>2</sup>.

На станции 4 (глубина 20 м) расположена схожая с предыдущим сообществом модификация биоценоза с доминированием полихет *Perkinsiana littoralis*. Биомасса лидирующего вида близка к значениям таковой в предыдущем биоценозе. В субдоминантах также присутствуют асцидии *Cnemidocarpa verrucosa*, морские ежи *Sterechinus neumayeri*, двустворчатые моллюски *Adamussium colbecki*, морские звезды *Odontaster meridionalis*, *Acodontaster hodsoni* и губки *Radiella* sp., *Raspailia* sp., *Caulophacella tenuis*, *Polymastia invaginata*. Среди губок особенно крупные и редко встречающиеся виды *Anoxycalyx* (*Scolymastra*) *joubini* и *Rossella nuda* сами являются богатным субстратом, заселяемым меньшими по размеру организмами. На крутом склоне западной части фьорда видовое разнообразие губок особенно велико по сравнению с другими участками: здесь обнаружен 21 вид этих колониальных животных; по числу видов с ними конкурируют только полихеты. Из наиболее редко встречаемых здесь животных следует отметить сидячих гребневиков *Lyrocteis flavopallidus* (фото 2.12).

Среди представителей инфауны по биомассе доминируют двустворки *Laternula elliptica* ( $154 \pm 121$  г/м<sup>2</sup>), а по обилию экземпляров – полихеты *Anobothrus patagonicus*; их плотность поселения достигает  $145 \pm 32$  экз/м<sup>2</sup>. Двустворчатые моллюски и многощетинковые черви – две основные группы обитателей этого яруса.

Всего здесь обнаружены 107 видов – вдвое выше, чем на станции 1. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет приблизительно 9:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 75% и 25%. Общая биомасса сообщества составляет  $620.5 \pm 3.9$  г/м<sup>2</sup>.

### Разрез VI

Разрез VI (рис. 2.1) расположен к юго-западу от разреза I на выходе из кутовой части. Дно устлано крупным песком с наилком и камнями различной величины. Уклон дна вначале (от 3 до 10–14 м) составляет около 25–35°, а с глубины 15–16 м становится заметно положе. Хорошая освещенность дна на всех обследованных здесь глубинах способствует активному развитию водорослей. На сравнительно крутом склоне, где расположена станция 2, камни, на 80% покрытые литотамнием, чередуются с более или менее густыми зарослями филлофоры; все растения дают биомассу  $280 \pm 3$  г/м<sup>2</sup> и  $160 \pm 57$  г/м<sup>2</sup> соответственно. Среди животных эпифауны – множество морских ежей с плотностью поселения  $260 \pm 186$  экз/м<sup>2</sup> и биомассой  $425 \pm 305$  г/м<sup>2</sup>. Обычны, но редко расселены и не играют существенной роли в сообществе морские звезды *Odontaster validus*, голотурии *Staurocicumis turqueti* и немертины *Parborlasia corrugatus*. Сравнительно обильны мелкие гастроподы *Iothia coppingeri*, офиуры *Ophiurolepis martensi* и полихеты *Harmothoe spinosa* и *Barrukia cristata*.

Среди бедной здесь инфауны по биомассе доминируют двустворчатые моллюски *Laternula elliptica* ( $120 \pm 43$  г/м<sup>2</sup>), а по численности – полихеты *Anobothrus patagonicus* ( $90 \pm 32$  экз/м<sup>2</sup>).

Всего на станции обнаружены 13 видов. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 4.5:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 48% и 11%, биомасса водорослей – 41%. Общая биомасса сообщества составляет  $1079 \pm 34$  г/м<sup>2</sup>.

На станции 1, на более пологом участке дна, покрытого песком с наилком и редкими валунами, на глубине от 17 до 18 м располагается сообщество, в эпифауне которого преобладают асцидии *Ascidia challengerii* и губки *Polymastia* sp. с биомассой  $136.1 \pm 82.8$  г/м<sup>2</sup> и  $108.9 \pm 70.1$  г/м<sup>2</sup> соответственно. В субдоминантах здесь обычны водоросли *Phyllophora antarctica* и *Leptophytum coulmanicum*, а также губки *Dendrilla membranosa*, *Sphaerotylus antarcticus*, *Biemna* sp. и другие, относящиеся к Demospongia, морские ежи *Sterechinus neumayeri*, полихеты *Perkinsiana littoralis*, голотурии *Staurocicumis liouvillei*, асцидии *Cnemidocarpa verrucosa*, гребешки *Adamussium colbecki* и морские звезды *Perknaster aurorae*. Хорошо развитый покров из филлофоры дает надежное укрытие для различных мелких животных: амфипод, полихет, мшанок и гастропод.

Нектобентос представлен мелкими рыбами *Trematomus* sp. Здесь они проявляют более высокую активность по сравнению с рыбами из бухты Обьездной.

В инфауне доминируют по биомассе двустворчатые моллюски *Laternula elliptica* ( $378.5 \pm 203.2$  г/м<sup>2</sup>), а по численности экземпляров – полихеты *Anobothrus patagonicus* ( $195 \pm 54$  экз/м<sup>2</sup>).

Всего на станции обнаружены 55 видов. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 7:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 59% и 32%, биомасса водорослей – 9%. Общая биомасса сообщества достоверно не отличима от предыдущего сообщества и составляет  $1199 \pm 12.5$  г/м<sup>2</sup>.

### Разрез VII

Разрез VII (рис. 2.1) расположен у восточного побережья на выходе из фьорда Нелла. Здесь из-за ненадежного, начавшего разрушаться ледового покрова в конце января 2009 г. были выполнены только две станции. В непосредственной близости от берега в диапазоне глубин от 8 до 11 м на пологом каменистом грунте с заиленным песком преобладают многочисленные ( $225 \pm 111$  экз/м<sup>2</sup>) морские ежи *Sterechinus neumayeri*, образующие биомассу  $482 \pm 255$  г/м<sup>2</sup>. Хорошая освещенность и подходящий субстрат способствуют развитию литотамния *Leptophytum coulmanicum*, покрывающего поверхность камней на 30–50% и дающего биомассу  $90 \pm 64$  г/м<sup>2</sup>. В субдоминантах эпифауны отмечены голотурии *Staurocicumis turqueti*, крупные офиуры *Ophioparte gigas*, немертины *Parborlasia corrugatus*, гастроподы *Neobuccinum eatoni*, морские звезды *Diplasterias brucei* и *Lophaster gaini*.

В нектобентосе обычны немногочисленные рыбы *Trematomus* sp.

Между камнями в крупном песке преобладают двустворчатые моллюски *Laternula elliptica* ( $243 \pm 84$  г/м<sup>2</sup>) и обитает множество мелких актиний *Nematostella* sp. с плотностью поселения  $2310 \pm 1007$  экз/м<sup>2</sup>, а также на два порядка менее многочисленные полихеты *Rhodine intermedia*, *Anobothrus patagonicus*, *Haploscoloplos kerguelensis*, *Cirrophorus brevicirratus*, неправильные ежи *Abatus nimrodi* и двустворчатые моллюски *Thracia meridionalis*.

Всего на станции обнаружены 35 видов. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 3.7:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 67% и 23%, биомасса водорослей – 9%. Общая биомасса сообщества составляет  $1112 \pm 16$  г/м<sup>2</sup>.

При незначительном удалении от станции 1 (около 10 м) дно резко уходит вниз (фото 2.13). На обследованном участке на глубине 29–37 м на сильно заиленном песке с камнями отмечен биоценоз с доминированием филофоры ( $382 \pm 273$  г/м<sup>2</sup>), асцидий ( $200 \pm 122$  г/м<sup>2</sup>) и двустворчатых моллюсков ( $105 \pm 75$  г/м<sup>2</sup>): *Phyllophora antarctica* + *Ascidia challengerii* + *Aglaophamus macroura* + *Laternula elliptica*. В эпифауне много некрупных морских ежей *Sterechinus neumayeri* и мелких изопод. Асцидии *Distaplia cylindrica* единичны, глубже их роль возрастает.

Инфауна представлена исключительно двустворчатыми моллюсками *L. elliptica*, *Kellia nimrodiana*, *Phylobria sublaevis*.

Всего на станции обнаружены 59 видов. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 18:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 46% и 11%, биомасса водорослей – 43%. Общая биомасса сообщества составляет  $997.4 \pm 65.2$  г/м<sup>2</sup>.

### Разрез VIII

Разрез VIII расположен в бухте Пляжной на траверзе камбуза станции «Прогресс» (рис. 2.1). Погружения проводили в феврале 2009 г. в непростых погодных условиях с обрывистого берега под мелко битый припайный лёд. Были обследованы отвесная, сложенная из коренных пород гладкая стена берега, опускающаяся на глубину 10 м, и пологое относительно ровное дно с узкими промежутками между плитами, заполненными слегка заиленным песком, и с плавным уклоном до глубины 13 м с редкими камнями и валунами.

Дно хорошо освещено, и камни покрыты литотамнием, образующим биомассу  $170 \pm 5$  г/м<sup>2</sup>, однако филофора встречается здесь редко, и ее биомасса незначительна.

В эпифауне доминируют губки *Haliciona (Gellius)* sp. ( $170 \pm 150$  г/м<sup>2</sup>), *Biemna* sp. ( $125 \pm 27$  г/м<sup>2</sup>) и ежи *Sterechinus neumayeri* ( $107 \pm 72$  г/м<sup>2</sup>). Твердый субстрат способствует развитию прикрепленных животных: различных губок, представленных здесь довольно разнообразно, редких актиний, седентарных полихет и асцидий.

В нектобентосе обычны рыбы *Trematomus* sp.

В песке между камнями преобладают по биомассе двустворчатые моллюски *Laternula elliptica* ( $180 \pm 82$  г/м<sup>2</sup>), а наиболее многочисленны полихеты *Haploscoloplos kerguelensis* ( $80 \pm 38$  экз/м<sup>2</sup>) и червеобразные актинии *Nematostella* sp. с плотностью поселения  $57 \pm 28$  экз/м<sup>2</sup>.

Всего в сообществе обнаружены 74 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 6:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 71% и 15%, биомасса водорослей – 14%. Общая биомасса сообщества составляет  $1395 \pm 8$  г/м<sup>2</sup>.

### Разрез IX

Разрез IX расположен в бухте Восточной у причала китайской станции Чжуншань (рис. 2.1). Берег у уреза воды скалистый, почти отвесно опускается до глубины около 3 м, глубже – крупный песок и камни, покрытые литотамнием. Здесь в феврале 2009 г. выполнена только одна станция: это был единственный случай в течение экспедиции, когда работа проводилась при отсутствии ледового покрова. Во время работ в непосредственной близости от места погружений отмечено присутствие небольшого стада косаток.

Сообщество представляет собой модификацию биоценоза с доминированием двустворчатых моллюсков *Laternula elliptica* ( $270 \pm 120$  г/м<sup>2</sup>), морских ежей *Sterechinus neumayeri* ( $256 \pm 182$  г/м<sup>2</sup>) и



известковых красных водорослей *Leptophytum coulmanicum* ( $180 \pm 90$  г/м<sup>2</sup>), покрывающих камни на 80%.

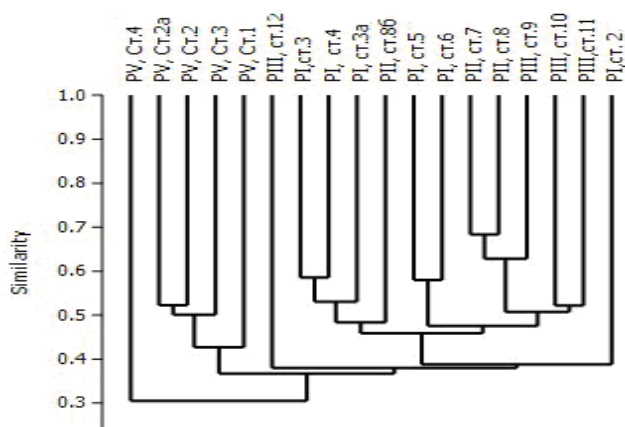
Всего в сообществе обнаружены 33 вида. Отношение числа видов эпифауны к инфауне составляет 6.5:1, а биомасса животных эпифауны и инфауны соответствует 45% и 28%, биомасса водорослей – 27%. Общая биомасса сообщества составляет  $956 \pm 14$  г/м<sup>2</sup>.

Анализ состава бентосных видов макрофауны и макрофлоры

Анализ состава бентосных видов макрофауны и макрофлоры в заливе Прудс позволил выявить некоторые закономерности их распределения.

По степени сходства видового состава выделяются две основные группы (рис. 2.3).

В первую группу объединяются все мелководные станции разрезов I–III (за исключением ст. 2 разреза I) и относительно глубоководная ст. 6 разреза I (глубина 37 м).



**Рис. 2.3.** Сходство видового состава по Браун-Бланке.  
**Fig. 2.3.** Degree of similarity in specific structure according to Braun-Blanquet.

Во вторую группу попадают все мелководные станции разреза V.

Интересно отметить, что в первую группу попали все станции с большой биомассой филлофоры (от 12 до 2906 г/м<sup>2</sup>), а во вторую группу – станции с малой биомассой филлофоры (от 0.4 до 1.3 г/м<sup>2</sup>). Отдельно от вышеупомянутых станций стоят две относительно глубоководные станции: ст. 4 разреза V (26–32 м) и ст. 12 разреза III (42 м) и совсем мелководная ст. 2 разреза I.

В большинстве изученных участков (разрезы I–III) до глубины 29–30 м, как правило, доминируют по биомассе одни и те же виды (*Sterechinus neumayeri*, *Laternula elliptica*, *Phyllophora antarctica*, *Leptophytum coulmanicum*, *Ascidia challengerii* и другие (см. прил. 4)).

Состав доминирующих видов на грунте может незначительно меняться. Основной причиной этой смены состава, по-видимому, является освещенность дна, уменьшающаяся с глубиной и заметно более низкая под заснеженными участками ледового покрова, чем под свободными от снега. На эту зависимость указывал ещё Е. Н. Грузов (Грузов и др., 1967). Во фьорде Нелла над разрезом V, выполненным в западной его части, толщина снежного покрова на поверхности морского льда была большей, чем в иных обследованных местах. В восточной части фьорда над станциями 3, 3а, 4, 5, 6 и 8б разреза I в начале января снег полностью растаял, лед приобрел пористую структуру с большим количеством проталин, стал рыхлым. В то же время снег оставался на льду над расположенными ближе к берегу станциями 7а и 8 разреза II. В начале января, хотя и не столь толстый слой, снега также оставался на льду над разрезом III в открытой части залива. Быстрому таянию снега во фьорде Нелла способствовал песок, в большом количестве сносимый ураганными ветрами с окружающих бухту свободных от снега холмов.

По причине более раннего таяния снега на разрезах I и II над станциями 3, 3а, 4, 5, 6 и 8б филофора хорошо растет и не только входит в число доминант, но и дает здесь наивысшую биомассу, достигающую до 2907 г/м<sup>2</sup>. Более того, летом через истонченный таянием лед достаточно света проникает на глубину до 37 м (ст. 6), поэтому там еще встречается много филофоры, которая даже входит на этой глубине в группу доминант по массе. Благодаря *Phyllophora antarctica* до предельно обследованных глубин разреза I обнаруживается сопутствующая фауна беспозвоночных, использующих багрянки как субстрат и укрытие. В результате, несмотря на появление множества губок, характерных для горизонтов глубже 30 м, состав бентоса на глубине 37 м в основном остается таким же, как на большинстве относительно мелководных станций разрезов I–III (рис. 2.1).

Заметное увеличение числа губок и асцидий, наблюдающееся на всех разрезах, на глубинах более 29–30 м приводит к их доминированию по биомассе. При этом виды, встречающиеся на мелководных станциях, не исчезают внезапно, а постепенно уменьшаются в численности. Особенно ярко выражена смена основного состава бентоса на станции 12 разреза III, где в доминантах оказались колониальные асцидии и губки. В результате видовой состав на этой станции наименее сходен с таковым на мелководных участках разрезов I–III (рис. 2.1). Смену состава бентосных видов подтверждают фотоснимки дна на глубинах более 40–50 м, выполненные в заливе Прюдс в ходе подводных работ в составе 59-й РАЭ (см. фото на вклейке).

Разрез V, выполненный в западной части фьорда Нелла, как уже отмечалось, отличается от других разрезов более толстым слоем снега на льду, препятствующего проникновению света, необходимого для фотосинтеза водорослей. Здесь мало филофоры (0.4–1.3 г/м<sup>2</sup>), которая входит в число доминант на большинстве мелководных станций других разрезов. Зато на станциях разреза V даже на глубинах 5–7 м (ст. 2а) и тем более глубже наблюдается большое число разных видов губок и асцидий. На глубине 26–32 м (ст. 4 разреза V) доминирующая группа, наряду с обычными видами – ежом *Sterechinus neumayeri* и моллюском *Laternula elliptica*, включает разные виды губок, и по видовому составу эта станция резко отличается от остальных более мелководных станций разреза V (рис. 2.2 г).

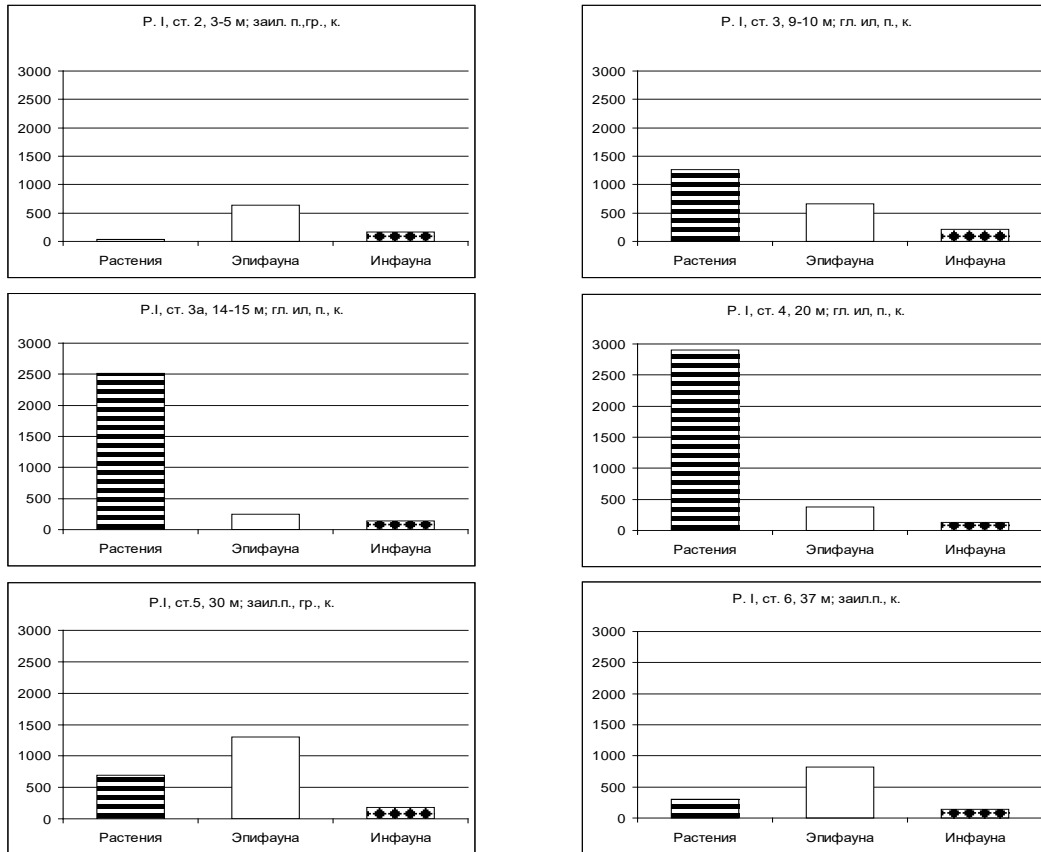
#### Анализ распределения биомасс растений, эпифауны и инфауны на разрезах

##### Разрез I (рис. 2.4 а)

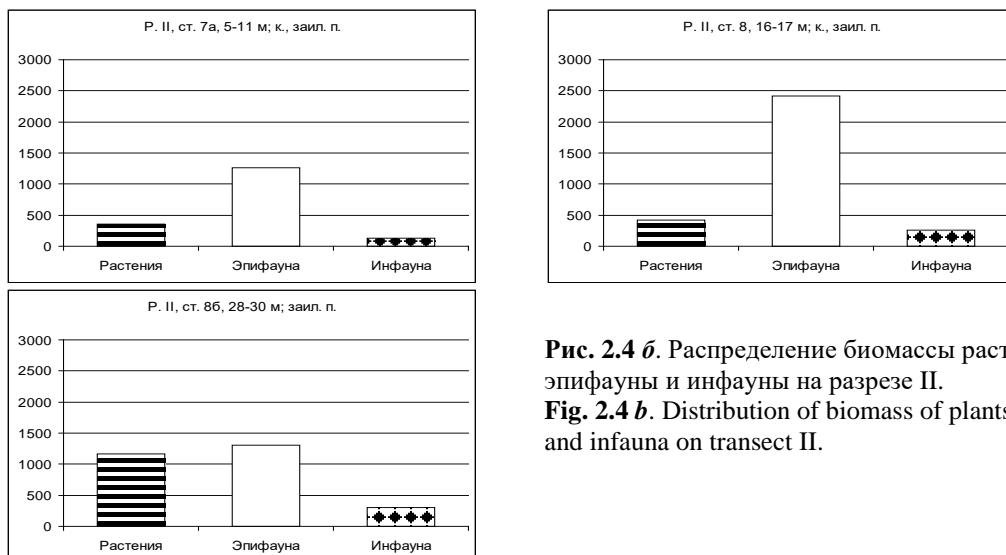
Здесь хорошо прослеживается увеличение биомассы водорослей, связанное, по-видимому, с оптимальными для их роста условиями среды в этом диапазоне глубин (от 4 до 20 м) и постепенное ее снижение к 37 м, происходящее, вероятно, из-за уменьшения светового потока. Увеличение биомассы эпифауны на глубине 30 м тесно связано с увеличением количества камней – основного субстрата для обрастателей. Биомасса инфауны на всех станциях значительно ниже биомассы эпифауны, что, очевидно, зависит от более многочисленных и активных в трофическом отношении представителей эпифауны по сравнению с представителями инфауны. Последний феномен связан с преимущественным развитием представителей эпифауны в Антарктике в целом (Сиренко, 2009).

##### Разрез II (рис. 2.4 б)

На этом разрезе по мере увеличения глубины идет постепенное возрастание биомассы макрофлоры с глубиной до 28–30 м по мере удаления от берега, что связано, скорее всего, с постепенным уменьшением толщины снежного покрова над более удаленной от берега станцией. Увеличение биомассы эпифауны идет параллельно с возрастанием глубины до 16–17 м. Затем происходит снижение биомассы из-за смены грунта (каменистого с заиленным песком на заиленный песок). Возможно, незначительное увеличение с глубиной биомассы инфауны связано именно с увеличением заиления. Следует отметить сходство в величинах и распределении биомасс водорослей, эпифауны и инфауны на ст. 5 разреза I и на ст. 8б разреза II, расположенных недалеко друг от друга.



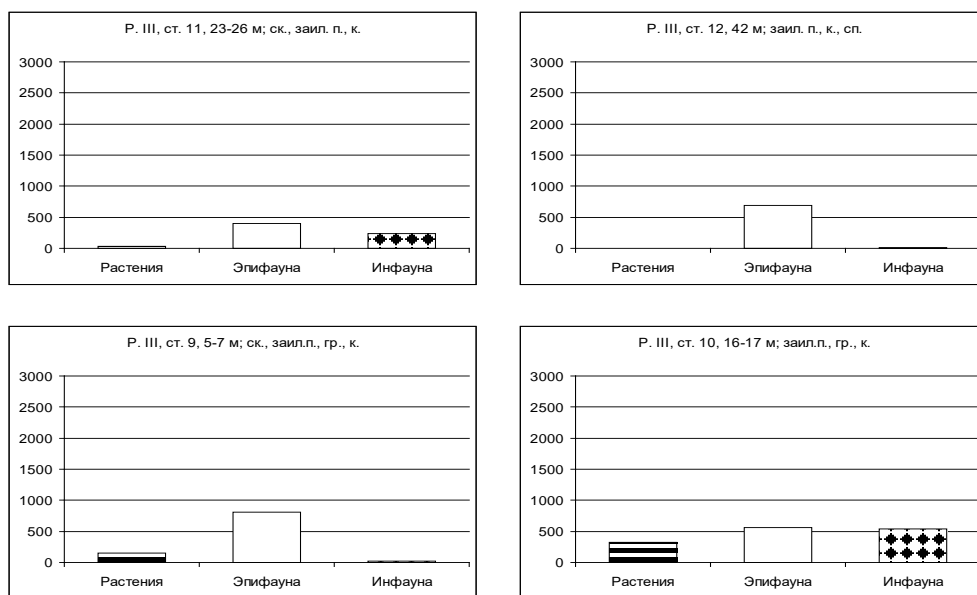
**Рис. 2.4 а.** Распределение биомассы растений, эпифауны и инфауны на разрезе I.  
**Fig. 2.4 a.** Distribution of biomass of plants, epifauna and infauna on transect I.



**Рис. 2.4 б.** Распределение биомассы растений, эпифауны и инфауны на разрезе II.  
**Fig. 2.4 b.** Distribution of biomass of plants, epifauna and infauna on transect II.

### Разрез III (рис. 2.4 в)

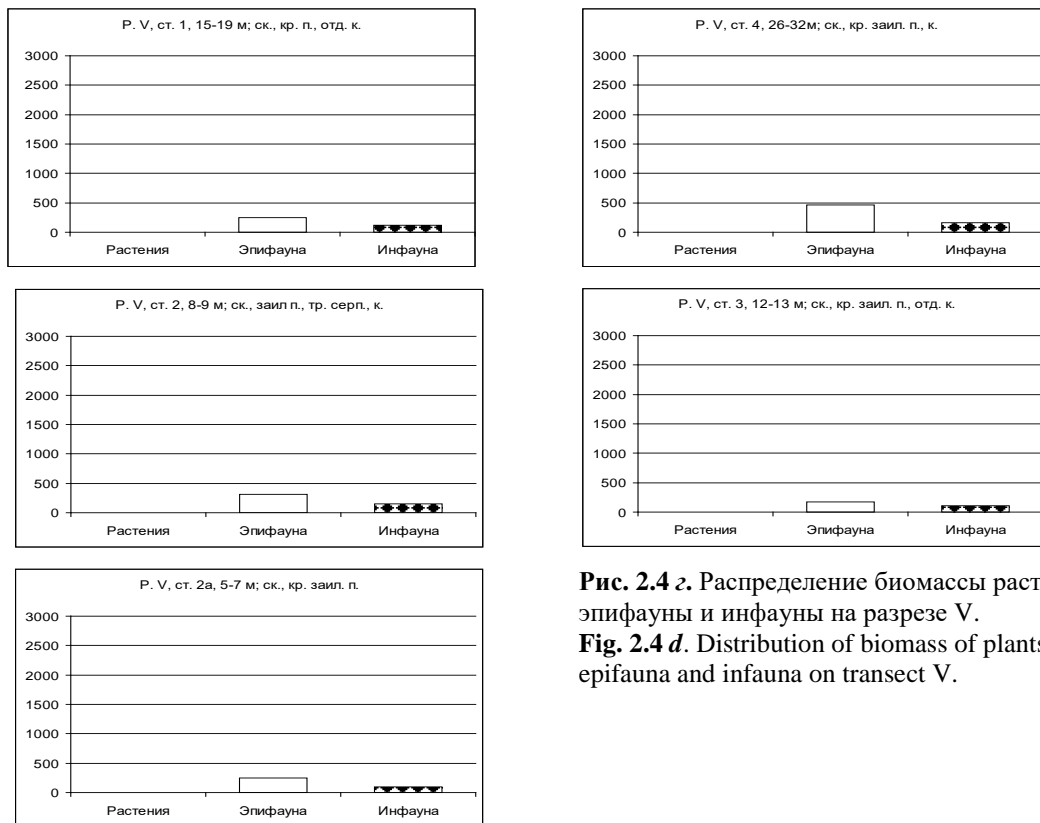
Биомасса макроводорослей на станциях разреза чуть превышает 300 г/м<sup>2</sup> (16–17 м, ст. 10), постепенно падая с глубиной до почти полного исчезновения на глубине 42 м (ст. 12). Биомасса эпифауны уменьшается с глубины 5–7 м (814.7±14.4 г/м<sup>2</sup>) до 23–26 м (385.7±3.3 г/м<sup>2</sup>), а с появлением «зарослей» колониальных асцидий *Distaplia cylindrica* опять возрастает до 686.5±3.6 г/м<sup>2</sup>. Биомасса инфауны возрастает до глубины 16–17 м (536.6±40.2 г/м<sup>2</sup>), а затем постепенно падает и на глубине 42 м составляет 15.5±0.4 г/м<sup>2</sup>.



**Рис. 2.4 в.** Распределение биомассы растений, эпифауны и инфауны на разрезе III.  
**Fig. 2.4 c.** Distribution of biomass of plants, epifauna and infauna on transect III

*Разрез V (рис. 2.4 г)*

На этом разрезе из-за глубокого снежного покрова биомасса водорослей на всех станциях очень низкая, не превышающая 1.5 г/м². Биомасса эпифауны невысокая на всех станциях, и только на самой глубокой и удаленной от берега ст. 4 она приближается к 500 г/м².



**Рис. 2.4 г.** Распределение биомассы растений, эпифауны и инфауны на разрезе V.  
**Fig. 2.4 d.** Distribution of biomass of plants, epifauna and infauna on transect V.

Биомасса инфауны, вследствие тонкого слоя заиленного песка, расположенного во впадинах скал, также невысокая на всех станциях. В целом следует отметить существенное доминирование биомассы эпифауны над биомассой инфауны на всех полных (рис. 2.4 а, б, в, г) и неполных (рис. 2.4 д) разрезах. Биомасса водорослей превышала биомассу эпифауны только на некоторых станциях I и II разрезов в западной части фьорда Нелла, что, вероятно, связано там с большей интенсивностью света и более длительным периодом фотосинтеза.

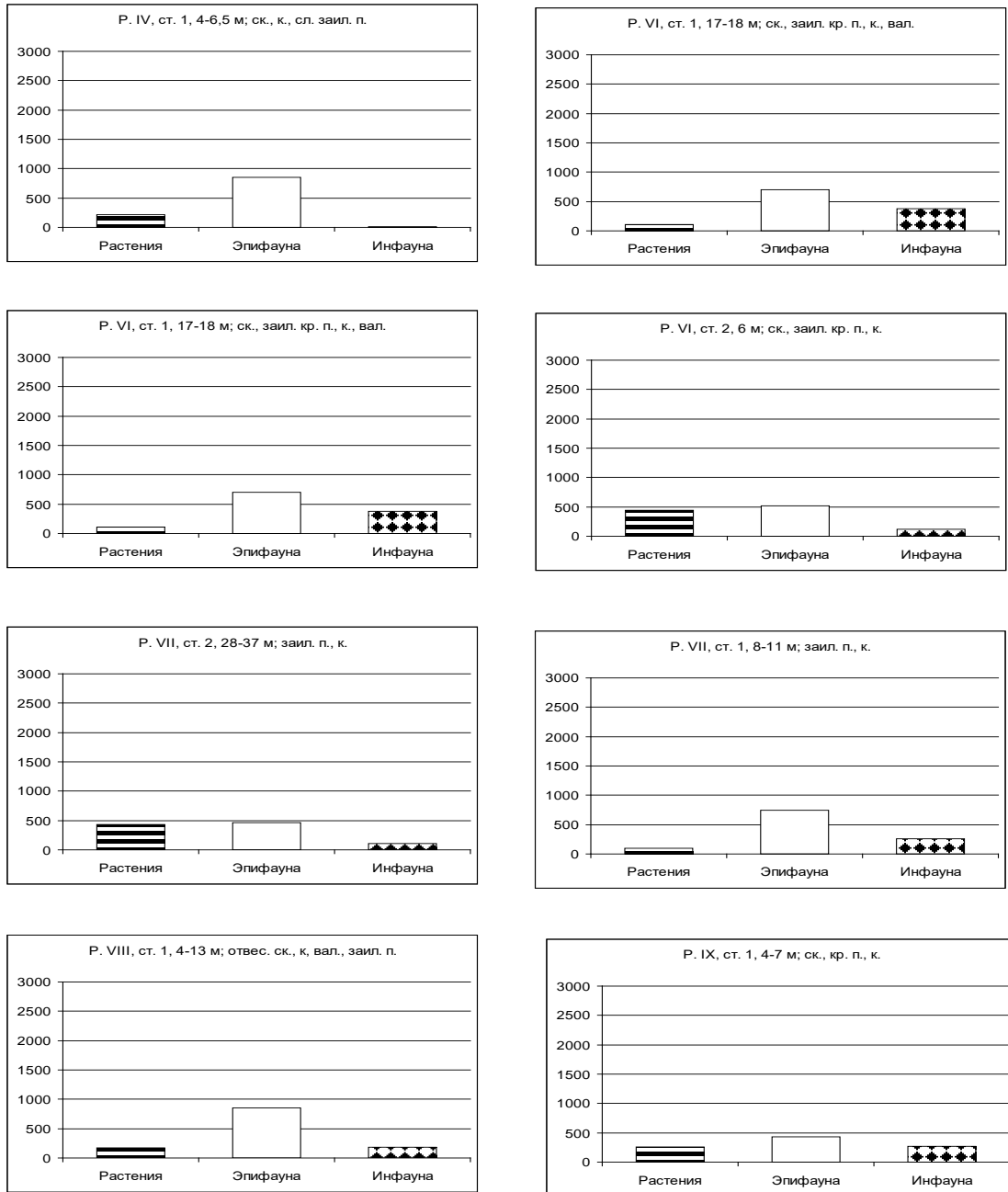


Рис. 2.4 д. Распределение биомассы растений, эпифауны и инфауны на неполных разрезах.  
 Fig. 2.4 e. Biomass distribution of plants, epifauna and infauna on incomplete transects.

Все изученные донные сообщества залива Прудс с их высокой биомассой в среднем по полным разрезам от 400 до 2500 г/м<sup>2</sup> можно отнести к наиболее продуктивным в Мировом океане (табл. 2.2).

Таблица 2.2

Средние величины биомассы (г/м<sup>2</sup>) на полных разрезах I–III и V залива Прудс

Table 2.2

Average biomass (g/m<sup>2</sup>) in complete transects I–III and V in Prydz Bay

Разрезы	Водоросли	Эпифауна	Инфауна	В общем
I	1286±441	675±138	161±12	2123±360
II	646±213	1658±309	232±41	2537±463
III	130±63	613±78	201±106	944±151
V	1±0.1	286±44	126±10	412±184

Почти на всех разрезах в мелководной их части, по крайней мере до глубин 25–26 м, число видов колеблется незначительно – между 45 и 65 видами на станцию и только на самых глубоководных станциях увеличивается до 84–117 видов (рис. 2.5), что свидетельствует о более богатой фауне на глубинах от 30 м и более. Увеличение числа видов в основном происходит за счет нескольких групп: Ascidiacea, Gorgonaria, Spongia, Bryozoa, Mollusca.

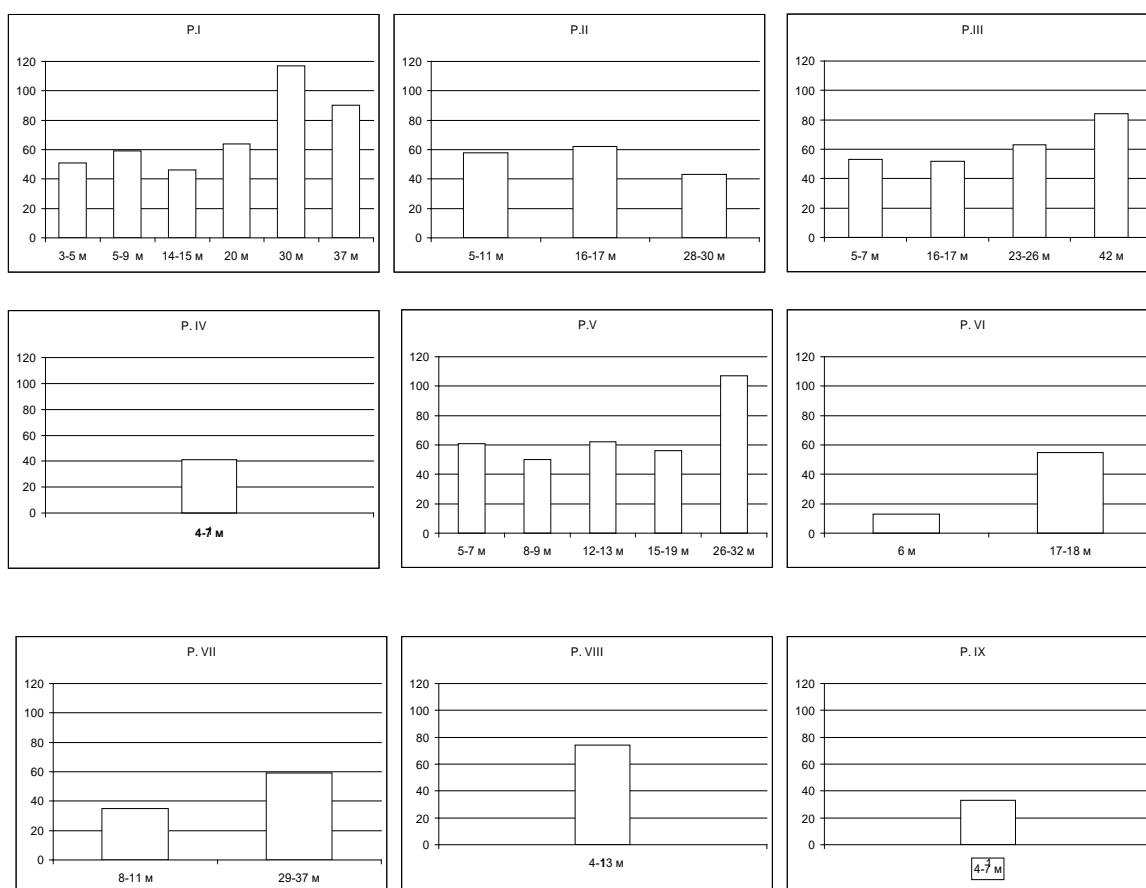


Рис. 2.5. Зависимость числа видов от глубины.  
Fig. 2.5. Dependence of species number on depth.

Качественные сборы бентоса и фотографии дна, полученные во время 59-й РАЭ на глубинах 43 м, позволили обнаружить в бухте Пляжная залива Прюдс участки с большой плотностью поселения гребешков *Adamussium colbecki* (до 10 экз/м<sup>2</sup>), а на глубине 62 м во фьорде Нелла – доминирование колониальных асцидий *Distaplia cylindrica*, других асцидий и губок. С увеличением глубины донные сообщества залива Прюдс всё больше приобретают вид, характерный для большей части шельфовых сообществ Восточной Антарктики, в частности шельфа восточной части моря Уэдделла, где доминируют губки, асцидии, мшанки и другие сестонофаги (Sirenko et al., 2001). Так же, как в море Уэдделла, здесь подвижные представители бентоса (морские лилии, голотурии, двустворчатые моллюски) забираются на высокие колонии губок, асцидий и горгонарий, чтобы быть поближе к сестону, проносимому над дном течением (Сиренко и др., 2003).

### Обсуждение

С начала изучения мелководных донных сообществ в антарктических морях постоянно обсуждается вопрос об их вертикальной зональности. Одни исследователи (Dayton et al., 1970) отмечают наличие простой вертикальной зональности в распределении бентосных организмов. В море Росса американские исследователи выделяют 3 зоны. В первой, самой мелководной зоне (на глубинах от 1 до 15 м), они отмечают доминирование подвижных представителей макробентоса: морских ежей *Sterechinus neumayeri*, детритоядных морских звезд *Odontaster validus*, немертин *Parborlasia corrugata* и изопод *Glyptonotus antarcticus*. Во второй зоне, глубже 15 м, разнообразие значительно богаче за счет обитания перечисленных выше видов и появления сидячих форм: актиний, альционарий, гидроидов, одиночных асцидий. Третья зона отмечается с 33 м и глубже и характеризуется появлением большого числа крупных губок. По представлению авторов набор небольшого числа подвижных форм первой зоны обусловлен тем, что она постоянно испытывает отрицательное воздействие плавучих и придонных льдов. Граница между II и III зонами находится на глубине 33 м, где доминируют медленно растущие и долго живущие губки. К сожалению, авторы не упоминают о присутствии там (судя по крупным пустым створкам раковин на их фотографиях) двустворчатых моллюсков *Laternula elliptica*.

В море Дейвиса, граничащем на востоке с морем Содружества, по данным гидробиологической водолазной съемки в 1965–1966 гг. (Грузов и др., 1967, 1969), на трех разрезах авторы выделяют около 10 биоценозов. У самого берега на мелководье (от 1–2 до 7–8 м) на разных разрезах доминируют диатомовые водоросли, гидроиды, морские звезды *Odontaster validus* и другие более мелкие животные. Глубже, до 24–25 м, на разрезах с пологим дном на скальном грунте доминируют ежи *Sterechinus neumayeri* и водоросли *Phyllophora antarctica*, еще глубже (до 30 м) авторы отмечают биоценоз альционарий. Начиная с глубин 30 м, авторы выделяют биоценоз, где доминируют гидроиды *Oswaldella antarctica*, голотурии *Cuscutaria spatha*, губки и мшанки, отмечая, что, возможно, этот биоценоз следует рассматривать как мелководный вариант существующего глубже сообщества губок, гидроидов и асцидий. На разрезе, проходящем по отвесной скале от 8 до 20 м, расположен биоценоз альционарий, а глубже его сменяет биоценоз губок, мшанок, асцидий и гидроидных полипов. В статье, опубликованной по результатам водолазных работ в море Дейвиса в 1971–1972 гг. (Грузов, 1982), приводится список проб с перечислением доминирующих по биомассе бентосных организмов. Из списка видно, что, начиная с глубины 7–8 м и до 30 м, в сообществах по биомассе преобладают ежи *Sterechinus neumayeri*. На глубинах от 12–15 м до 30 м к ним добавляются в качестве доминант альционарии. Однако в опубликованной ранее работе (Gruzov, 1977) автор выделяет 4 сообщества на глубинах от 15 до 50 м: сообщество альционарий (15–30 м), голотурий *Cuscutaria spatha* (30–40 м), возможно, мелководный вариант более глубоководного биоценоза губок, гидроидов и асцидий; четвертое, располагающееся глубже 40 м, было обозначено как сообщество губок и асцидий. Багрянка *Phyllophora antarctica* встречается на разрезах в море Дейвиса повсюду, но редко входит в доминирующую по биомассе группу.

В море Космонавтов, расположенном западнее моря Содружества, водолазная гидробиологическая съёмка выполнена в 1965–1966 гг. в верхней сублиторали на 4 полных разрезах (Грузов, Пушкин, 1973). На разрезе в бухте Опасной с низким берегом, полого уходящим

в глубину, авторы отмечают почти полную безжизненность дна на глубину до 2 м. Глубже обитает сообщество с доминированием морских ежей *Sterechinus neumayeri* и морских звезд *Odontaster validus*, здесь же отмечены макрофиты: красные водоросли и бурая водоросль *Desmarestia*. На 10–12 м много двустворчатых моллюсков *Laternula elliptica*, а глубже до 30 м опять преобладают морские ежи. Начиная с 30 м, при продолжающемся доминировании морских ежей резко возрастает количество и разнообразие губок, асцидий и кишечнополостных. На остальных разрезах моря Космонавтов авторы отмечают до 30 м также доминирование *S. neumayeri*, *Laternula elliptica*, литотамния и *Desmarestia*. И опять с глубины 30–50 м биомасса губок и асцидий начинает превышать биомассу морских ежей (Грузов, Пуш-кин, 1973).

Сравнение приведенных выше результатов гидробиологических съемок в ближайших к морю Содружества морях Космонавтов и Дейвиса показывает близкое сходство в распределении доминирующих видов макробентоса в верхней сублиторали. На разрезах с пологим дном во всех трёх морях можно отметить несколько общих закономерностей в распределении бентоса:

1. На мелководье от 0 до 2 м, а иногда и глубже, в летний период либо отсутствуют признаки жизни, либо она представлена в сильно обедненном состоянии из-за опресняющего действия стоков с тающих снежников и ледников и истирающего воздействия плавающего и придонного льдов.

2. На глубинах от 2 м, либо чуть глубже и вплоть до 30 м в донных сообществах преобладают по массе морские ежи *Sterechinus neumayeri*. При этом на разных разрезах и на разных глубинах в доминирующую группу вместе с ежами могут входить разные виды бентоса: альционии, голотурии, гидроидные полипы, асцидии, губки и полихеты. Последнее, очевидно, связано с агрегированным распределением отдельных видов в пределах одного сообщества.

3. Глубже 30 м отмечается множество разнообразных губок, одиночных и особенно колониальных асцидий, мшанок и других групп беспозвоночных.

4. На тех участках разрезов, где присутствуют илы или заиленные пески, встречаются крупные двустворчатые моллюски *Laternula elliptica*, нередко входящие вместе с ежами в группу доминант.

5. На разрезах со слабо заснеженным льдом, особенно в полузакрытых фьордах, наблюдается бурное развитие красных водорослей *Phyllophora antarctica* и литотамния, также нередко входящих вместе с ежами в состав доминирующих организмов сообществ (см. также Kirkwood, Burton, 1988).

Во всех морях на мелководье с крутым дном и отвесными скалами, сопряженными с мощными наносами снега на льду, отмечается увеличение обилия и разнообразия губок, асцидий и мшанок, хотя им обычно присущи глубины более 30 м.

Анализируя распределение макробентоса в трех выше упомянутых морях, авторы столкнулись с невозможностью обозначить отдельные донные сообщества в пределах глубин 2–30 м, где преобладают морские ежи *Sterechinus neumayeri*. По нашим представлениям, все отмеченные в трех морях на пологом дне биоценозы можно рассматривать как модификации одного сообщества *Sterechinus neumayeri*.

Доминирование губок, асцидий, мшанок и других групп бентоса, начиная с глубины 30 м, отмечается не только в морях Космонавтов, Содружества и Дейвиса, но и в море Росса (Dayton et al., 1970). Мы согласны с мнением Е. Н. Грузова, М. В. Проппа и А. Ф. Пушкина (Грузов и др., 1967) о том, что сообщество губок, асцидий и др. групп бентоса, начинающееся с глубины 30 м, по своему облику принадлежит в большей мере к сообществам средних и нижних горизонтов сублиторали.

Мелководные сообщества в море Росса изучены не так подробно, как в морях Космонавтов, Содружества и Дейвиса, потому что в последнее время были использованы материалы, полученные с использованием не столько водолазной, сколько различной видеотехники (Chiantore, Cattaneo-Vietti, 2005). Кроме того, при определении доминант авторы использовали не биомассу, а численность представителей макробентоса. По данным Norkko et al. (2002) у Cape Evans на мелководье (20 м) доминировали по численности морские ежи



*Sterechinus neumayeri*, морские звезды *Odontaster validus* и немертины *Parborlasia corrugatus*, а в New Harbor – морские гребешки *Adamussium colbecki*, губки *Homaxinella balfourensis* и офиуры *Ophionotus victoriae*. По данным других авторов (Chiantore, Cattaneo-Vietti, 2005), на глубинах от 20 до 80 м в море Росса доминируют *Adamussium colbecki*, *Laternula elliptica* и *Sterechinus neumayeri*. Гамби с соавторами (Gambi et al., 1994) отмечают поясность в море Росса в распределении водорослей, среди которых доминируют *Phyllophora antarctica* и литотамний *Clathromorphum lemoineanum*.

Детальное сравнение видов, лидирующих по биомассе в донных сообществах моря Росса, также не удалось выполнить из-за отсутствия данных по их биомассам. Однако, судя по процитированным выше статьям, их авторы в море Росса отмечают среди основных доминирующих видов *Sterechinus neumayeri*, *Adamussium colbecki*, *Laternula elliptica*, *Phyllophora antarctica*, *Homaxinella balfourensis* и другие, отмеченные российскими исследователями также в морях Содружества, Дейвиса и Космонавтов.

Для понимания роли видов, относящихся к различным экологическим группам на мелководьях моря Содружества, мы провели сравнение числа видов и их биомасс, принадлежащих на водоросли, эпифауну и инфауну в сравнении с такими же группами из Чаунской губы, Восточно-Сибирского моря на станциях, взятых в наиболее характерных участках этих заливов (табл. 2.3).

Таблица 2.3

**Сравнительные характеристики некоторых качественных и количественных показателей экологических групп в мелководных сообществах Восточной Антарктики и Арктики**

Table 2.3

**Comparative quantities of some quality and quantity indices of ecological groups in shallow communities of the East Antarctic and Arctic**

Экологические группы	Море Содружества, фьорд Нелла, гл. 30 м, гр. заил. песок, гравий, камни		Восточно-Сибирское море, Чаунская губа, гл. 5–15 м, гр. глинистый ил, гравий	
	количество видов	биомасса	количество видов	биомасса
Водоросли	3	695±7.4	9	18.6±13.0
Эпифауна	102	1315±5.3	53	31.9±6.3
Инфауна	12	170±10	43	586.8±155.7

В Восточной Антарктике очевидно явное преобладание эпифауны по числу видов и биомассе, а в Арктике – незначительное преобладание инфауны по числу видов и по биомассе. Приведенные примеры показывают, что лидирующая роль входящих в сообщества компонентов, расположенных на сходных широтах противоположных полушарий, глубинах и грунтах, неоднозначна. Если в донных сообществах прибрежных вод Восточной Антарктики наиболее многочисленны и активны животные эпифауны, то в Арктике большее значение принадлежит животным инфауны.

В исследованной ранее акватории залива Прюдс были отмечены некоторые факты, представляющие определенный интерес. В покровном льду были неоднократно замечены (особенно во фьорде Нелла) погибшие колонии асцидии *Distaplia cylindrica*, вмержшие в его верхнюю часть. По-видимому, осенью у очень длинных (более 3 м) колоний этих асцидий подъемная сила превышает силу прикрепления к дну, и они поднимаются и вмержают в молодой лед. Вероятно, это не связано с образованием придонного внутриводного льда, который формируется зимой на глубинах до 15 м (Dayton et al., 1970), так как колонии *Distaplia* начинают встречаться с глубины 17 м. Зато мертвые морские ежи, вмержшие в

нижнюю поверхность льда, замеченные на разрезе III на глубине около 1 м, вероятнее всего, доставлены туда донным льдом, как отмечал Е.Н. Грузов (Gruzov, 1977).

Ослабление пресса хищников в антарктических морях отмечают многие исследователи (Aronson, Blake, 2001; Clarke, 2005), в том числе и палеонтологи (Malumian, Olivero, 2005). В заливе Прюдс также выявлено ослабление пресса хищников по сравнению с другими участками Мирового океана. Здесь встречались двустворчатые моллюски *Laternula elliptica*, лежащие на скалистом дне с расправленными сифонами. В местах скопления этих обычно зарывающихся двустворок можно было видеть десятки двойных раковин отмерших особей, оставшихся в песчаном грунте в том же положении, что и живые моллюски. Это может свидетельствовать о гибели в результате старения, а не от воздействия хищника. Панцирные моллюски *Nuttallochiton mirandus* и *Callochiton bouveti*, питающиеся мшанками, всегда находятся на субстрате открыто. Они ползают, не скрываясь от хищников, в то время как хитоны, обитающие в других зоогеографических областях, обычно тщательно прячутся под камнями и в расщелинах. В антарктических морях при отсутствии крабов и рыб с мощными челюстями основными хищниками, которые могут питаться хитонами, становятся морские звезды. Согласно данным Диборна (Dearborn, 1977) несколько видов морских звезд и офиур питаются зуфаузидами, и криль оказывается весьма важной составляющей рациона для бентосных беспозвоночных. Многие виды антарктических звезд вынашивают икру и молодь у ротовой полости и не питаются несколько месяцев. Возможно, сравнительно короткий период трофической активности морских звезд в условиях Антарктики может быть одной из причин столь «смелого» поведения перечисленных беспозвоночных. Однако одной из основных причин ослабления пресса хищников можно считать активное питание хищников и некрофагов крилем в период его массового отмирания (Sirenko, Smirnov, 2011/2012). Вероятно, в этот короткий период хищники накапливают основной запас энергии, необходимый для размножения.

В заключение следует отметить преобладание в заливе Прюдс в доминирующей группе сообщества до глубин 30–40 м таких широко распространенных циркумантарктических видов, как *Sterechinus neumayeri* и *Laternula elliptica*. Остальные виды макробентоса входят в группу доминант на отдельных станциях в результате их агрегированного распределения в пределах одного сообщества. Водоросль *Phyllophora antarctica* доминирует по биомассе на участках с хорошей освещенностью, обусловленной отсутствием на льду большого слоя снега.

На глубинах свыше 30 м, а во фьорде Нелла – 40 м наблюдается постепенный переход к другому сообществу с доминированием разных видов губок, асцидий (в основном колониальных), мшанок и других групп беспозвоночных, характерных для среднего и нижнего отделов антарктического шельфа.

Учитывая опубликованную информацию о составе и распределении мелководного бентоса, в морях Дейвиса, Космонавтов и Росса (Восточная Антарктика) можно предположить наличие подобных закономерностей в распределении сходных видов макробентоса.

Авторы выражают свою глубокую признательность Б. А. Анохину, О. В. Боженовой, С. Д. Гребельному, Т. Н. Даутовой, В. Л. Джуриному, Ф. В. Кобекову, В. А. Крапивину, Г. А. Кузнецовой, С. А. Малявину, А. В. Мартынову, А. В. Неелову, Е. А. Нефедовой, И. Р. Позднякову, В. В. Потину, А. Ф. Пушкину, О. В. Савинкину, К. Э. Самаяну, Н. П. Санамян, А. В. Смирнову, С. Д. Степаньянц, Д. А. Фатееву, Е. М. Чабан, К. В. Шунькиной за сбор, определение и подготовку материалов, использованных в настоящей работе, а также океанологу ААНИИ В. Л. Кузнецову за сведения по температуре и солености в заливе Прюдс.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Андряшиев А.П.* **1978.** О первых рыбах из Антарктики, добытых экспедицией Джеймса Л. Росса, и о некоторых вопросах морской криобиологии. Сообщение 2 // Зоологический журнал. Т. 57. Вып. 2. С. 228–239.
- Антипов Н.Н., Клепиков А.В.* **2007.** Особенности океанографического режима залива Прюдс по данным экспедиций ААНИИ 1997 – 2007 гг. // Проблемы Арктики и Антарктики. Вып. 76. С. 36–48.
- Антипов Н.Н., Клепиков А.В., Данилов А.И.* **2010.** Российские океанографические в Южном океане в период МПГ 2007/08 // Проблемы Арктики и Антарктики. № 3. Вып. 86. С. 45–59.
- Беляев Г.М., Ушаков П.В.* **1957.** Некоторые закономерности количественного распределения донной фауны в водах Антарктики // Докл. АН СССР. Т. 112. № 1. С. 137–140.
- Воробьев В.П.* **1949.** Бентос Азовского моря // Тр. Азово-Черномор. НИИ мор. рыб. хоз-ва и океаногр. Т. 13. 194 с.
- Гагаев С.Ю.* **2012.** Записки водолазного старшины. Взгляд зоолога-натуралиста. М. – СПб.: Товарищество научных изданий КМК. 228 с.
- Голиков А.Н., Скарлато О.А.* **1965.** Гидробиологические исследования в заливе Посьет с применением водолазной техники // Исслед. фауны морей СССР. Т. 3(9). С. 5–21.
- Грузов Е.Н., Пронн М.В., Пушкин А.Ф.* **1967.** Биологические сообщества прибрежных районов моря Дейвиса (по результатам водолазных наблюдений) // Информационный бюллетень Советской Антарктической экспедиции. № 65. С. 124–141.
- Грузов Е.Н., Пушкин А.Ф.* **1973.** Результаты подводных гидробиологических исследований // Труды Советской Антарктической экспедиции. Т. 56: Тринадцатая Советская Антарктическая экспедиция (сезонные исследования). Общее описание. Научные результаты. Ленинград.: Гидрометеиздат. С. 125–134.
- Грузов Е.Н., Пронн М.В., Пушкин А.Ф.* **1969.** Гидробиологические исследования // Труды Советской Антарктической экспедиции. Одиннадцатая сезонная экспедиция. 1965/1966 гг. Л.: Гидрометеиздат. Т. 50. С. 99–111.
- Лакин Г.Ф.* **1980.** Биометрия. М.: Высшая школа. 293 с.
- Пастернак Ф.А., Гусев А.В.* **1960.** Бентонические исследования // Вторая морская экспедиция на д/э «Обь» 1956–1957 гг. Научные результаты. Т.7. С. 126–142.
- Скарлато О. А., Голиков А. Н., Грузов Е. Н.* **1964.** Водолазный метод гидробиологических исследований // Океанология. Т. 4. № 4. С. 707–719.
- Сиренко Б.И., Арнц В.Е., Смирнов И.С.* **2003.** Фауна моря Уэдделла и ее особенности // Проблемы Арктики и Антарктики. Сборник статей. Вып. 74. СПб.: Гидрометеиздат. С. 171–180.
- Сиренко Б.И., Гагаев С.Ю., Смирнов И.С.* **2014.** Сравнение мелководных донных сообществ морей Росса, Дейвиса, Космонавтов и Содружества по доминирующим видам антарктических беспозвоночных животных // Матер. I Международной научно-практической конференции «Мониторинг состояния природной среды Антарктики и Субантарктики и обеспечение деятельности национальных экспедиций»: Тр. Белорусского ун-та, Т. 9. Ч. 2. Минск. С. 39–48. (<http://www.bio.bsu.by/proceedings/articles/2014-9-2-39-48.pdf>)
- Aronson R. B., Blake D. B.* **2001.** Global climate change and the origin of modern benthic communities in Antarctica // Am. Zool. Vol.41. P. 27–39.
- Barnes D.K.A. & Brockington S.* **2003.** Zoobenthic biodiversity, biomass and abundance at Adelaide Island Antarctica // Marine Ecology Progress Series. Vol. 249. P. 145–155.
- Belyaev G. M.* **1964.** Some patterns in the quantitative distribution of bottom fauna in Antarctic // Soviet Antarctic Expedition. Information Bulletin, Elsevier Scientific Publishing Co., Amsterdam. Vol. I. P. 119–124.
- Beliaev G.M., Ushakov P.V.* **1957.** Certain regularities in the quantitative distribution of the bottom fauna in Antarctic waters // American Institute of Biological Sciences. Vol. 112. P. 116–119.
- Braun-Blanquet J.* **1932.** Plant Sociology: the study of plant communities. McGraw-Hill, New York: 639 pp.
- Brueggemann P.* **2003.** Diving Under Antarctic Ice: A History / P. Brueggemann // Scripps Institution of Oceanography Technical Report. (<http://escholarship.org/uc/item/1n37j685>).

- Bullivant J.H.* **1967**. Ecology of the Ross Sea Benthos. The fauna of the Ross Sea, part 5, General Accounts, station Lists, Benthic Ecology // New Zealand, Department of Scientific and Industrial Research Bulletin. Vol. 176. P 49–77.
- Clarke A., Aronson R.B., Crame J.A., Gili J.-M. and Blake D.B.* **2004**. Evolution and diversity of the benthic fauna of the Southern Ocean continental shelf // *Antarctic Science* Vol. 16 (4). P. 559–568.
- Clarke A.* **2005**. Temperature, depth and glaciation: the origin of the modern Antarctic marine fauna // Evolution of Antarctic fauna: Extended Abstrs. of the I BMANT/AN DEEP Int. Symp. and Workshop in 2003. P. 12. (Ber. Polar Meeresforsch.: № 507).
- Dayton P.K.* **1990**. Polar Benthos. Polar Oceanography Part B: Chemistry, Biology and Geology // Academic Press. P. 631–686.
- Dayton P.K., G.A. Robilliard and A.L. DeVries.* **1969**. Anchor ice foundation in McMurdo Sound, Antarctica, and its biological effects. *Science*. Vol. 163. P. 273–274.
- Dayton P.K., Robilliard G.A., Paine R.T.* **1970**. Benthic faunal zonation as a result of anchor ice at McMurdo Sound, Antarctica // In: *Antarctic Ecology*, Vol. I. Holdgate M.W. (ed), Academic Press, London and New York. P. 244–258.
- Dayton P.K., Robilliard G.A., Paine R.T., Dayton L.B.* **1974**. Biological accommodation in the benthic community at McMurdo Sound, Antarctica // *Ecological Monographs*. Vol. 44. P. 105–128.
- Dhargalkar V.K., Burton H.R. & Kirkwood J.M.* **1988**. Animal associations with the dominant species of shallow water macrophytes along the coastline of the Vestfold Hills, Antarctica // *Hydrobiologia*. Vol. 165. P. 141–150.
- Echeverria C.A., Paiva P.C.* **2006**. Macrofaunal shallow benthic communities along a discontinuous annual cycle at Admiralty Bay, George Island, Antarctica // *Polar Biology*. Vol. 29. P. 263–269.
- Everitt D.A., Poore G.C.B. and Pickard J.* **1980**. Marine Benthos from Davis Station, Eastern Antarctica // *Aust. J. Mar. Freshwater Res.* Vol. 32. P. 829–836.
- Gambi M.C., Bussotti S.* **1999**. Composition, abundance and stratification of soft-bottom macrobenthos from selected areas of the Ross Sea shelf (Antarctica) // *Polar Biology*. Vol. 21. P. 347–354.
- Gambi M.C., Lorenti M., Russo G.F., Scipione M.B.* **1994**. Benthic associations of the shallow hard bottoms of Terra Nova Bay, Ross Sea: zonation, biomass and population structure // *Antarct. Sci.* Vol. 6 (4). P. 449–462.
- Gambi M.C., Buia M.C., Mazzella L., Lorenti M., Scipione M.B.* **2000**. Spatio-temporal variability in the structure of benthic popularitions in a physically controlled system off Terra Nova Bay: the shallow hard bottoms. In: Faranda FM, Guiglielmo L, Ionora A (eds) *Ross Sea Ecology* // Springer-Verlag, Berlin. P. 527–538.
- Gruzov E.N.* **1977**. Seasonal alterations in coastal communities in the Davis Sea // *Adaptations within Antarctic Ecosystems. Proceedings of the Third SCAR Symposium on Antarctic Biology*. P. 263–278.
- Gruzov E.N., Pushkin A.F.* **1970**. Bottom communities of the upper sublittoral of Enderby Land and the South Shetland Islands // Holdgate M.W. (Ed.). *Antarctic Ecology*. Vol. 1. London and New York: Published for The Scientific Committee on Antarctic Research by Academic Press. P. 235–238.
- Holmes N.A.* **1964**. Benthos in Antarctic waters // *Biologie Antarctique*, eds. R. Carrick, M. Holdgate and J. Prevost. Hermann, Paris. S. 319–322.
- Hooker J. D.* **1845**. Note on some marine animals brought up by deep-sea dredging, during the Antarctic voyage of Captain Sir James Ross, R. N. // *Annals and Magazines of Natural History*. Vol. 16. P. 238–239.
- Kirkwood J.M., Burton H.R.* **1988**. Macrobenthic species assemblages in Ellis Fjord, Vestfold Hills, Antarctica // *Marine Biology*. Vol. 97. P. 445–457.
- Malumian N., Olivero E. B.* **2005**. Shallow-water late Middle Eocene cri- noids from Tierra del Fuego: new southern record of a retrograde community structure // Evolution of Antarctic fauna: Extended Abstrs. of the I BMANT/ANDEEP Int. Symp. and Workshop in 2003. P. 67–70. (Ber. Polar Meeresforsch.: № 507).
- Neushul M.* **1959**. Biological collecting in Antarctic waters // *The Veliger*, Vol. 2. № 1. P. 15–17.
- Neushul M.* **1961** (1962) Diving in Antarctic waters // *Contrib. Scripps Ins. Oceanogr., Univ. Calif. N.S.*, Vol. 31, № 1237, P. 83–88. (Repr. from the *Polar Record*, Vol. 10, № 67. P. 353–358).
- Peckham V.* **1964**. Year-round SCUBA diving in the Antarctic // *Polar Record*. Vol. 12 (77). P. 143–146.

- Propp M.V.* **1970**. The study of bottom fauna at Haswell Islands by scuba diving // Holdgate M.W. (Ed.). Antarctic Ecology. Vol. 1. London and New York: Published for The Scientific Committee on Antarctic Research by Academic Press. P. 239–241.
- Raguá-Gil J.M., Gutt J., Clarke A., Arntz W.E.* **2004**. Antarctic shallow-water mega-epibenthos: shaped by circumpolar dispersion or local conditions? // Marine Biology. Vol. 144 (5). P. 829–839.
- Rehm P., Hooke R.A. and Thatje S.* **2011**. Macrofaunal communities on the continental shelf off Victoria land, Ross Sea, Antarctica // Antarctic Science. Vol. 23. 05. P. 449–455.
- Ross J.C.* **1847**. Voyage of discovery and research in the Southern and Antarctic regions during the years 1839–1843. Vol. 1. – L.: J. Murray. – 447 pp.
- Sirenko B., Smirnov I., Arntz W.* **2001**. 2.3.11. Biodiversity of Macrozoobenthic Communities in the Eastern Weddell Sea and at the Antarctic Peninsula // Arntz W.E., Brey T. (eds.), The Expedition ANTARKTIS XVII/3 (EASIZ III) of RV “Polarstern” in 2000, Berichte zur Polar und Meerforschung (Reports on Polar Research), Heft-Nr. 402. P. 113–116.
- Sirenko B.I., Smirnov I.S.* 2011/2012. Some breach of the Walles’ rule and other peculiarities of the fauna in the Weddell Sea // Ukraine Antarctic Journal, N 10-11: 186-200.
- Takeuchi I., Watanabe K.* **2002**. Mobile epiphytic invertebrates inhabiting the brown macroalga, *Desmarestia chordalis*, under the coastal fast ice of Liitzow-Holm Bay, East Antarctica // Polar Biol. Vol. 25. P. 624–628.
- Tressler W.L.* **1964**. Marine bottom productivity at Mc Murdo Sound, Antarctica. In Biologie Antarctique (eds. R. Carrick). M. Holdgate and J. Prevost. Hermann, Paris. S. 323–331.
- Tucker M.J., Burton H.R.* **1987**. A survey of the marine fauna in shallow coastal waters of the Vestfold Hills and Rauer Islands, Antarctica. ANARE Res. Notes. No. 55. Antarct. Div., Dept. Sci., Hobart, 24 pp.
- Tucker M.J., Burton H.R.* **1988**. The inshore marine ecosystem off the Vestfold Hills, Antarctica // Hydrobiologia. Vol. 165. P. 129–139.
- Watson J.E.* **2008**. Hydroids of the BANZARE expeditions, 1929–1931: the family Haleciidae (Hydrozoa, Leptothecata) from the Australian Antarctic Territory // Memoirs of Museum Victoria. Vol. 85. P. 165–178.

## Chapter 2

### COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF THE BENTHIC COMMUNITIES FROM THE SHOALS OF THE PRYDZ BAY, THE COOPERATION SEA (EAST ANTARCTIC)

Four diving expeditions were carried out from 2006 to 2015 in Prydz Bay, Cooperation Sea, Antarctic. A total of 9 hydrobiological transects were made and about 200 qualitative and quantitative samples were collected from the depths up to 42 m. Photos were taken of the bottom sites and of some benthic animals at depths up to 60 m. Collected material was identified to species. Lists of these species were compiled for all sampling stations, and density and biomass were determined for each species.

The comparison of our results with those taken by Russian investigators in the Cosmonaut and Davis seas shows close resemblance in distribution of the dominant species of the macrobenthos.

On transects with gently sloping bottom in all three seas, we observed common patterns in the distribution of benthos.

In shoals from 0 to 2 m, and sometimes deeper, life was either absent or it was present in very impoverished condition, due to the flow of fresh water from melting snowfields and glaciers and the abrasive effect of floating and near-bottom ice.

At 2 m, or a little deeper, and up to 30 m, sea urchins *Sterechinus neumayeri* dominated the bottom communities. Moreover, in different transects and at different depths, several benthic species can be included in the group of dominants along with the sea urchins. This is probably connected to the aggregated distribution of some of the species in the community.

At depths over 30 m, we found a gradual transition to another bottom community. This community is dominated by various sponges, ascidians (mainly colonial forms), bryozoans, and other invertebrates common to the lower Antarctic shelf zone. However, some shallow-water species do not disappear abruptly, but rather decrease in density with depth.

At stations with silt or silty sand, we found the bivalve *Laternula elliptica*. Together with the sea urchins, they were often the dominant group.

At stations with little snow-covered ice, especially in closed fjords, we observed intensive growth of the red algae *Phyllophora antarctica* and lithothamnion.

Moreover, along with the sea urchins, these algae were often part of the dominant group.

In all the seas, we observed an increase in abundance and diversity of sponges, ascidians and bryozoans on shoals with a steep bottom and steep cliffs, and associated with a massive snow drift on ice. Usually these groups inhabit depths greater than 30 m.

When we analyzed the distribution of the macrobenthos in the Cosmonaut, Cooperation and Davis seas, we concluded that it was impossible to designate separate bottom communities between the depths of 2 and 30 m, where the sea urchins dominated. In our opinion, all the biocenoses on shoals of the three seas observed in literature are modifications of one community of *Sterechinus neumayeri*.

Sponges, ascidians, bryozoans and other benthic groups at 30 m and deeper predominate not only in the three mentioned seas, but in the Ross Sea as well. These communities are similar to the typical communities of the Eastern Antarctica lower shelf zone, particularly to those of the eastern Weddell Sea shelf, where sponges, ascidians, bryozoans and other suspension-feeders predominate.

Taking into account these observations and the prior literature of the composition and distribution of the benthic communities in Eastern Antarctica (in the Davis, Cooperation, Cosmonaut, and Ross seas); we can assume a similar pattern of distribution of similar species of the macrobenthos.

All the bottom communities studied in Prydz Bay are characterized by a high biomass of, on average, 400 to 2500 g/m<sup>2</sup> for completed transects, making them among the most productive marine communities in the world.

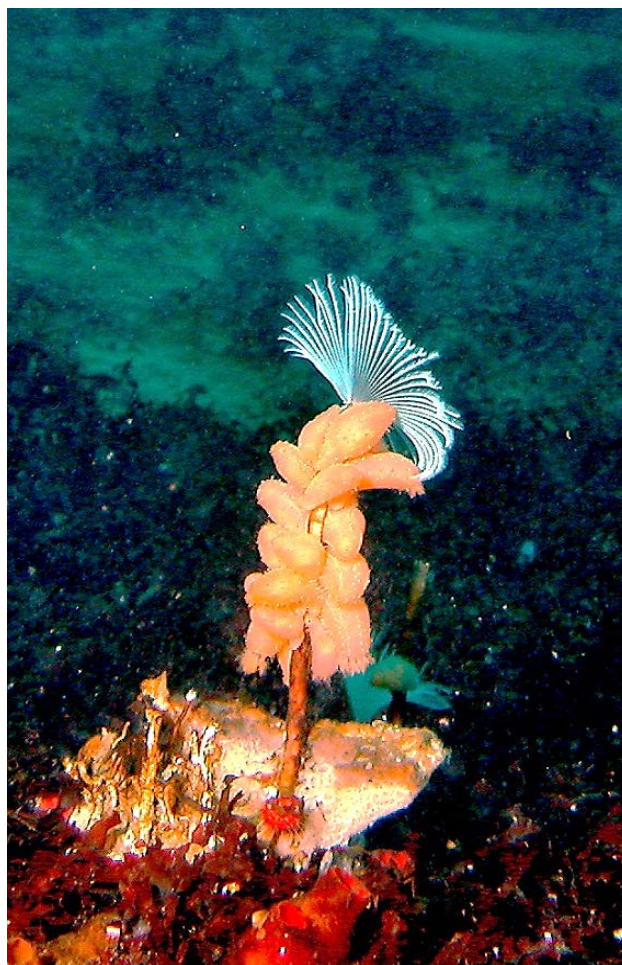


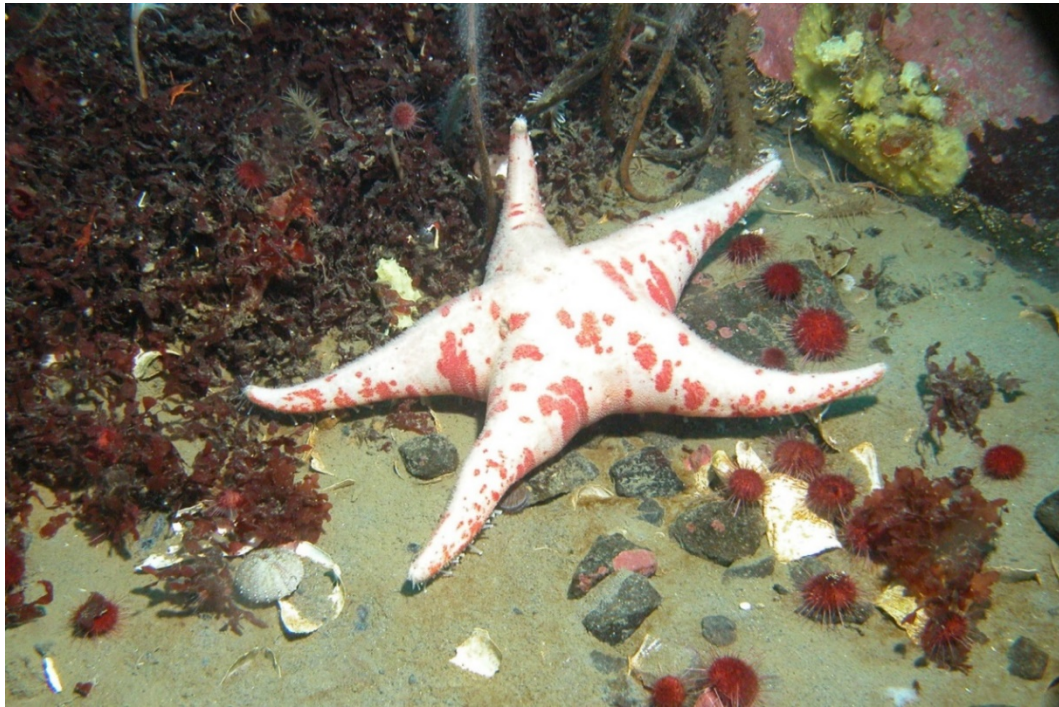
**Фото II.1.** Красные водоросли *Phyllophora antarctica* и морские ежи *Sterechinus neumayeri*. Разрез I, ст. 4, гл. 20 м.  
(Фото С. Гагаева.)

**Photo II. 1.** Red algae *Phyllophora antarctica* and sea urchins *Sterechinus neumayeri*. Transect I, st. 4, depth 20 m.  
(Photo by S. Gagaev.)

**Фото II.2.** Оранжевые голотурии *Staurocucumis liouvillei* на трубках полихеты *Perkinsiana littoralis*. Разрез I, ст. 4, гл. 20 м.  
(Фото С. Гагаева.)

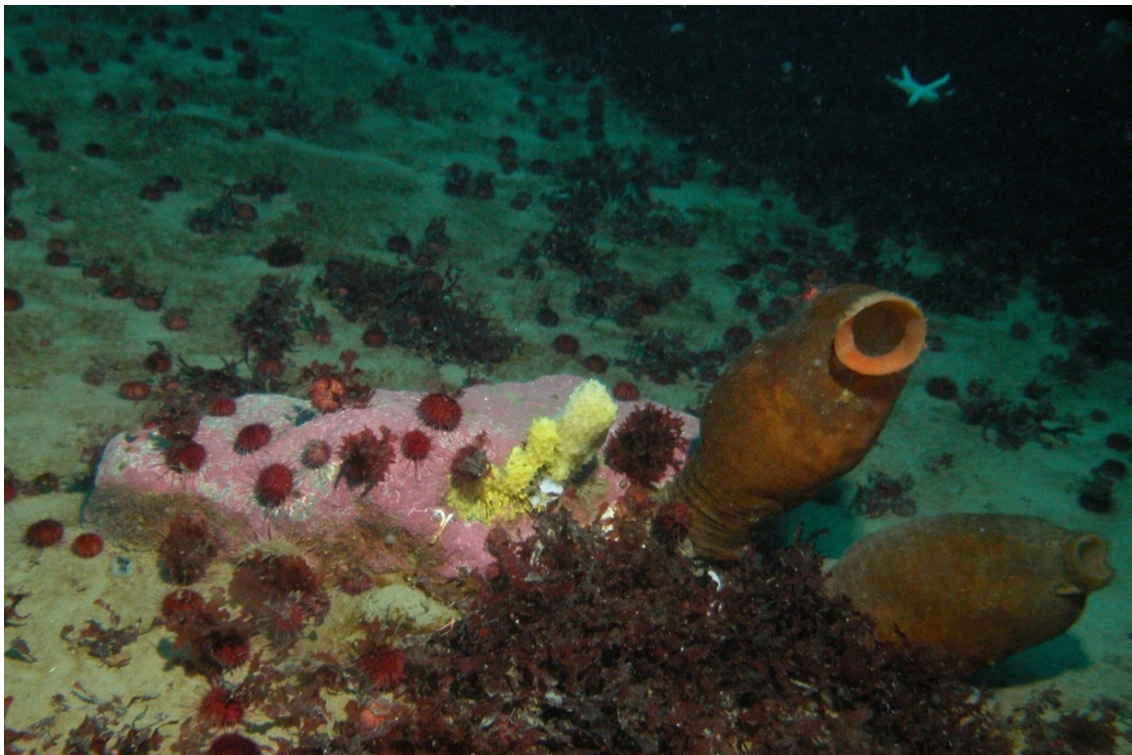
**Photo II.2.** Orange sea cucumber *Staurocucumis liouvillei* on tubes of polychaete *Perkinsiana littoralis*. Transect I, st. 4, depth 20 m.  
(Photo by S. Gagaev.)





**Фото II.3.** Морская звезда *Perknaster aurora*. Разрез II, ст. 8, гл. 17-20 м. (Фото С. Гагаева.)

**Photo II.3.** Sea star *Perknaster aurora*. Transect II, st. 8, depth 17-20 m. (Photo by S. Gagaev.)



**Фото II.4.** На камне, покрытом известковыми водорослями *Leptophytum coulmanicum* морские ежи *Sterechinus neumayeri*, губки *Dendrilla antarctica* и асцидии *Cnemidocarpa verrucosa*. Разрез II, ст. 8б, гл. 28-30 м. (Фото С. Гагаева.)

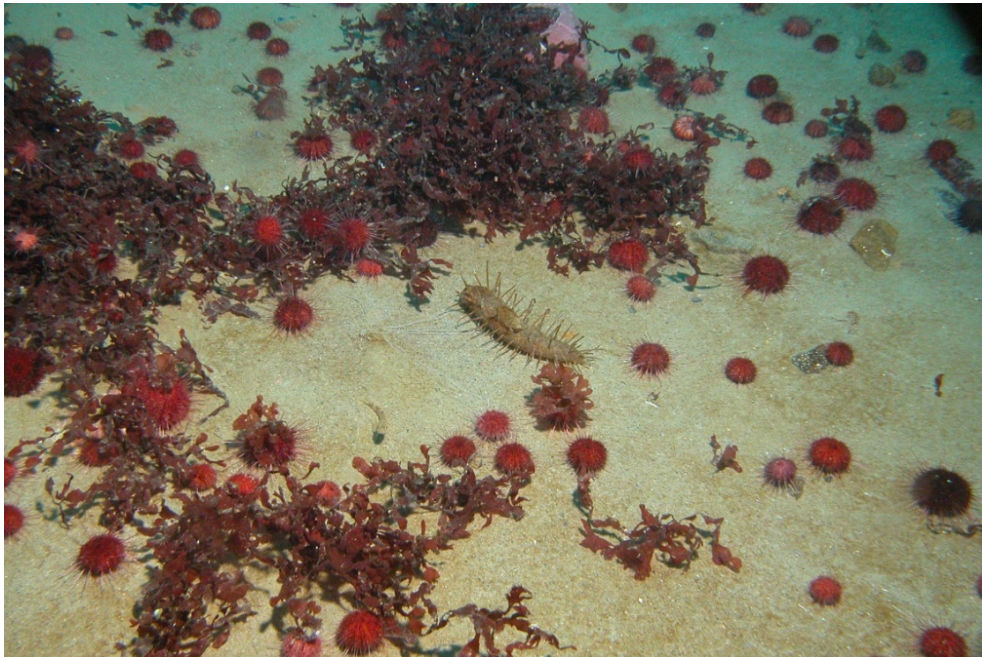
**Photo II.4.** Sea urchins *Sterechinus neumayeri*, sponges *Dendrilla antarctica* and sea squirt *Cnemidocarpa verrucosa* on a stone, covering by lithothamnion *Leptophytum coulmanicum*. Transect II, st. 8b, depth 28-30 m. (Photo by S. Gagaev.)





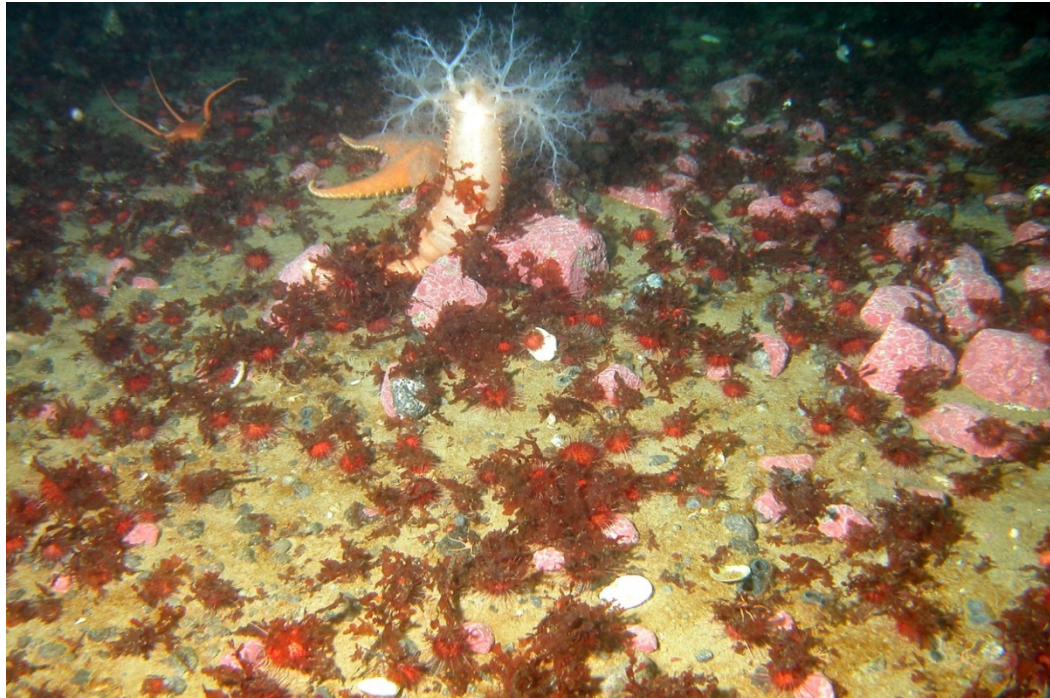
**Фото II.5.** На камне покрытом известковыми водорослями *Leptophytum coulmanicum* морские ежи *Sterechinus neumayeri*, губки *Dendrilla antarctica* и асцидии *Cnemidocarpa verrucosa* и полихеты *Perkinsiana littoralis*. Разрез II, ст. 8б, гл. 30-35 м. (Фото С. Гагаева.)

**Photo II.5.** Sea urchins *Sterechinus neumayeri*, sponges *Dendrilla antarctica* and polychaete worms *Perkinsiana littoralis* on a stone, covering by lithothamnion *Leptophytum coulmanicum*. Transect II, st. 8b, depth 30-35 m. (Photo by S. Gagaev.)



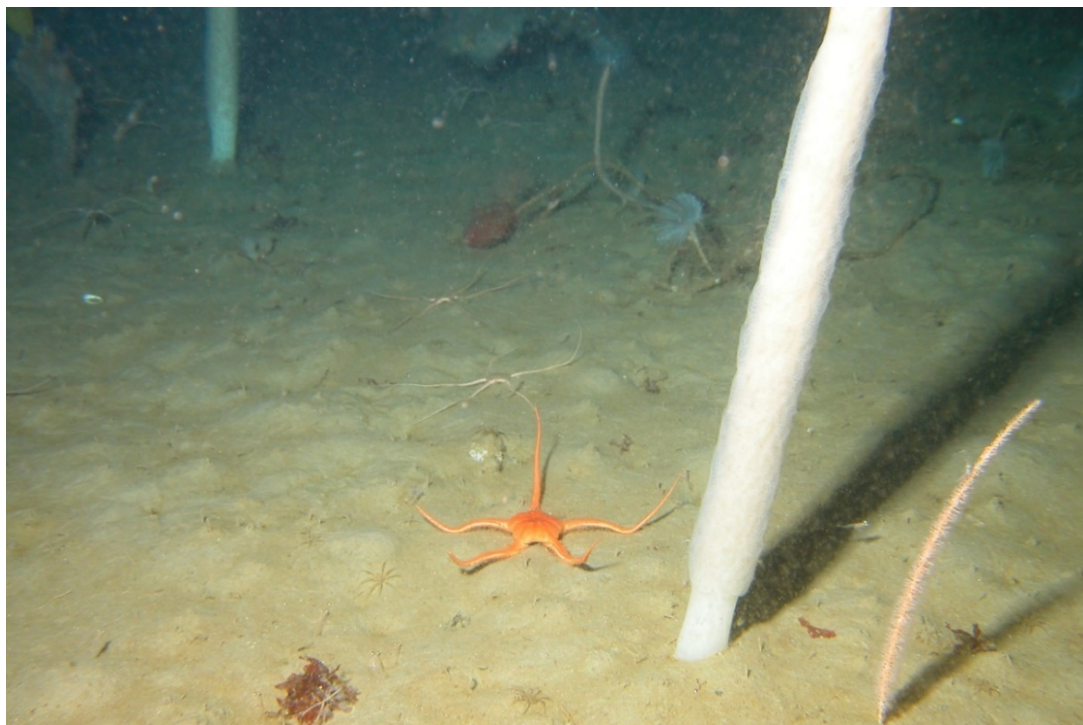
**Фото II.6.** На проплешинах песка красные водоросли *Phyllophora antarctica*, морские ежи *Sterechinus neumayeri* и полихета *Flabelligera mundata*. Разрез II, ст. 8б, гл. 30 м. (Фото С. Гагаева.)

**Photo II.6.** Red algae *Phyllophora antarctica*, sea urchins *Sterechinus neumayeri* and polychaete worms *Flabelligera mundata* on a bald patch of sand. Transect II, st. 8b, depth 30 m. (Photo by S. Gagaev.)



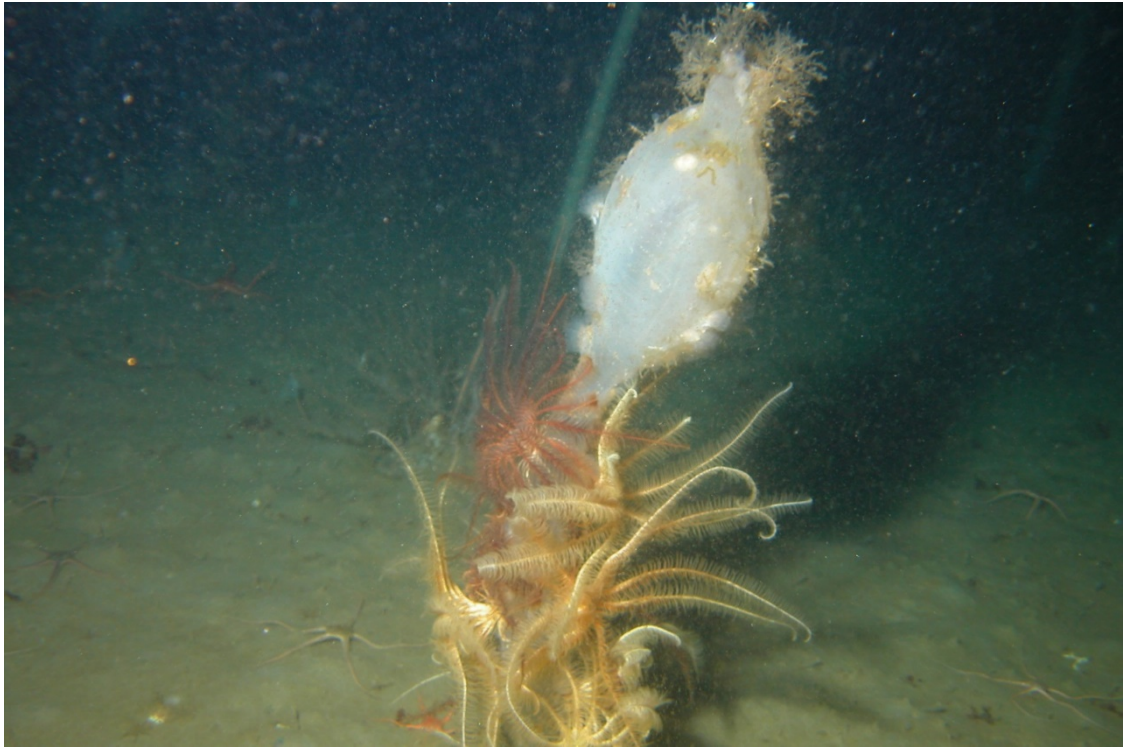
**Фото II.7.** Голотурия *Staurocucumis turqueti*, морская звезда *Cryptasterias turqueti*, офиура *Orphiosparte gigas* среди доминирующих видов биоценоза красных водорослей *Phyllophora antarctica* и морских ежей *Sterechinus neumayeri*. Разрез III, ст. 10, гл. 16-17 м. (Фото С. Гагаева.)

**Photo II.7.** Sea cucumber *Staurocucumis turqueti*, sea star *Cryptasterias turqueti*, brittle stars between dominant species of biocenoses red algae *Phyllophora antarctica* and sea urchins *Sterechinus neumayeri*. Transect III, st. 10, depth 16-17 m. (Photo by S. Gagaev.)



**Фото II.8.** Асцидия *Distaplia cylindrica*. Разрез III, ст. 12, гл. 42 м. (Фото С. Гагаева.)

**Photo II.8.** Colonial sea squirt *Distaplia cylindrica*. Transect III, st. 12, depth 42 m. (Photo by S. Gagaev.)



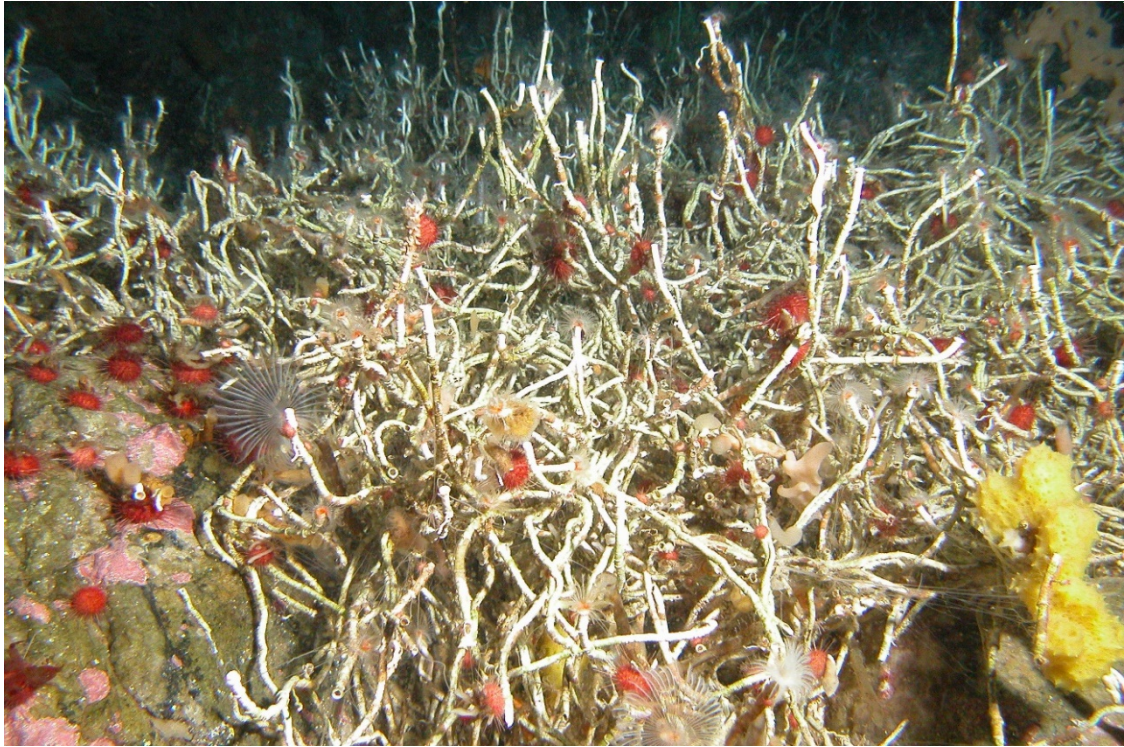
**Фото П.9.** Асцидия *Molgula pedunculata*. Разрез III, ст. 12, гл. 42 м. (Фото С. Гагаева.) **Photo**

**П.9.** Sea squirt *Molgula pedunculata*. Transect III, st. 12, depth 42 m. (Photo by S. Gagaev.)



**Фото П.10.** Губка *Sphaerotylus antarcticus*, морские ежи *Sterechinus neumayeri* и сифоны двустворчатого моллюска *Laternula elliptica*. Разрез V, ст. 2, гл. 8-10 м. (Фото С. Гагаева.)

**Photo П.10.** Sponges *Sphaerotylus antarcticus*, sea urchins *Sterechinus neumayeri* and siphons of bivalves *Laternula elliptica*. Transect V, st. 2, depth 8-10 m. (Photo by S. Gagaev.)



**Фото П.11.** Участок дна, покрытый пустыми известковыми трубками полихет *Serpula narconensis*. Разрез V, ст. 1, гл. 17-19 м. (Фото С. Гагаева.)

**Photo П.11.** A part of bottom, covering empty lime tubes of polychaetes *Serpula narconensis*. Transect V, st. 1, depth 17-19 m. (Photo by S. Gagaev.)



**Фото П.12.** Сидячий гребневик *Lyrocteis flavopallidus* и полихеты *Perkinsiana littoralis*. Разрез V, ст. 4, гл. 20-32 м. (Фото С. Гагаева.)

**Photo П.12.** A large platyctenean ctenophore *Lyrocteis flavopallidus* and polychaetes *Perkinsiana littoralis*. Transect V, st. 4, depth 20-32 m. (Photo by S. Gagaev.)



**Фото II.13.** Асцидия *Distaplia cylindrica*, полихеты *Perkinsiana littoralis* и оранжевые голотурии *Staurocucumis liouvillei*. Разрез VII, ст. 1, гл. 37 м. (Фото С. Гагаева.)

**Photo II.13.** Colonial sea squirt *Distaplia cylindrica*, polychaetes *Perkinsiana littoralis* and orange sea cucumber *Staurocucumis liouvillei*. Transect VII, st. 1, depth 37 m. (Photo by S. Gagaev.)



**Фото II.14.** Гребешки *Adamussium colbecki*, морские ежи *Sterechinus neumayeri* и полихеты *Perkinsiana littoralis*. Бухта Пляжная, 46 м. (Фото О. Савинкина.)

**Photo II.14.** Scallops *Adamussium colbecki*, sea urchins *Sterechinus neumayeri* and polychaetes *Perkinsiana littoralis*. Bight Plyazhnaya, 46 m. (Photo by O. Savinkin.)



**Фото II.15.** Колониальные асцидии и голотурии. Бухта Пляжная, 17 м. (Фото О. Савинкина.)

**Photo II.15.** Sea squirts and sea cucumbers. Bight Plyazhnaya, 17 m. (Photo by O. Savinkin.)



**Фото II.16.** Морские ежи *Sterechinus neumayeri*, сифоны двустворчатых моллюсков *Laternula elliptica*, красные водоросли *Phyllophora antarctica* и литотамний. Фьорд Нелла, разрез 1, 35 м. (Фото О. Савинкина.)

**Photo II.16.** Sea urchins *Sterechinus neumayeri*, siphons of bivalves *Laternula elliptica*, red algae *Phyllophora antarctica* and lithothamnion. Fjord Nella, transect 1, 35 m. (Photo by O. Savinkin.)



**Фото II.17.** Колониальная асцидия *Distaplia cylindrica*, губки *Stylocardyla chupachups*, офиуры *Orphionotus victoriae*, горгонария *Primnoisis* sp., морской еж *Sterechinus neumayeri* и голотурия. Фьорд Нелла, 62 м. (Фото О. Савинкина.)

**Photo II.17.** Colonial sea squirt *Distaplia cylindrica*, sponges *Stylocardyla chupachups*, brittle stars *Orphionotus victoriae*, gorgonaria *Primnoisis* sp., sea urchin *Sterechinus neumayeri* and sea cucumber. Fjord Nella, 62 m. (Photo by O. Savinkin.)



**Фото II.18.** Полихеты *Perkinsiana littoralis*, губка и голотурия. Фьорд Нелла, 47 м. (Фото О. Савинкина.)

**Photo II.18.** Polychaets *Perkinsiana littoralis*, sponges and sea cucumber Fjord Nella, 47 m. (Photo by O. Savinkin.)



**Фото П.19.** Сифоны двустворчатых моллюсков *Laternula elliptica*, известковые трубки полихет *Serpula narconensis*, скелеты морских ежей *Sterechinus neumayeri*, голожаберный моллюск и литотамний на камнях. Бухта Пляжная, 28 м. (Фото О. Савинкина.)

**Photo П.19.** Siphons of bivalves *Laternula elliptica*, lime tubes of polychaetes *Serpula narconensis*, skeleton of sea urchins *Sterechinus neumayeri*, nudibranch mollusc and lithothamnion on stones. Bight Plyazhnaya, 28 m. (Photo by O. Savinkin)



**Фото П.20.** Колония мшанок, сифоны двустворчатых моллюсков *Laternula elliptica*, колониальные асцидии, гидроидные полипы и литотамний на камнях. Бухта Пляжная, 30 м. (Фото О. Савинкина.)

**Photo П.20.** Colony of bryozoa, siphons of bivalves *Laternula elliptica*, colonial sea squirts, hydroids and lithothamnion on stones. Bight Plyazhnaya, 30 m. (Photo by O. Savinkin.)



**СПИСОК БЕНТОСНЫХ СТАНЦИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЙ РАЗНЫМИ ЭКСПЕДИЦИЯМИ,  
МАТЕРИАЛ КОТОРЫХ ВОШЕЛ В НАСТОЯЩУЮ МОНОГРАФИЮ**

№ п/п	Раз-рез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
<b>52-я РАЭ</b>												
2.	I	23.12.2006	3-5	69°22.965S	76°22.628E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., грав, ка	Гагаев С.Ю.	2	2
3.	I	23.12.2006	3-5	69°22.965S	76°22.628E	рамка		0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., грав, ка	Гагаев С.Ю.	2	3
4.	I	25.12.2006	3-5	69°22.965S	76°22.628E	рамка		0.1 м <sup>2</sup>	пе., грав	Сиренко Б.И.	2	4
5.	I	25.12.2006	3-5	69°22.965S	76°22.628E	зубч. дн.		0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка	Сиренко Б.И.	2	5
6.	I	25.12.2006	3-5	69°22.965S	76°22.628E	зубч. дн.		0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., грав, ка	Гагаев С.Ю.	2	6
7.	I	25.12.2006	3-5	69°22.965S	76°22.628E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., грав, ка	Сиренко Б.И.	2	7
8.	I	25.12.2006	3-5	69°22.965S	76°22.628E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., грав, ка	Сиренко Б.И.	2	8
9.	I	25.12.2006	5-6	69°22.965S	76°22.628E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., грав, ка	Сиренко Б.И.	2	9
10.	I	27.12.2006	10	69°22.944S	76°22.497E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	3	10
11.	I	27.12.2006	10	69°22.944S	76°22.497E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	3	11
12.	I	27.12.2006	10	69°22.944S	76°22.497E	рамка		0.1 м <sup>2</sup>	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	3	12
13.	I	27.12.2006	10	69°22.944S	76°22.497E	водол. сб.		кач. сб.	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	3	13
14.	I	27.12.2006	9-10	69°22.944S	76°22.497E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	глин. ил, пе., ка	Гагаев С.Ю.	3	14
15.	I	27.12.2006	9	69°22.944S	76°22.497E	водол. сб.		кач. сб.	глин. ил, пе., ка	Гагаев С.Ю.	3	15

\* Орудие лова: **водол. сб.** – водолазный сбор; **кач. сб.** – качественный сбор; **зубч. дн.** – зубчатый дночерпатель водолазный (0.05 м<sup>2</sup>×2=0.1 м<sup>2</sup>); **кол. сб. разн. пл.** – количественный сбор с разной площади; **дн.** – дночерпатель 0.1 м<sup>2</sup> или 0.025 м<sup>2</sup>; **шлюп. трал.** – шлюпочный трал.  
Грунт: **заил. пе.** – заиленный песок; **грав** – гравий; **ка** – камни; **пе** – песок; **глин. ил** – глинистый ил; **илист. пе** – илистый песок; **ва. калпе** – валуны, камни с песком; **заил. крупн. пе.** – заиленный крупный песок; **вал.** – валуны

№ п/п	Раз-рез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
16.	I	30.12.2006	20	69°22.924S	76°22.275E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	4	16
17.	I	30.12.2006	20	69°22.924S	76°22.275E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	4	17
18.	I	30.12.2006	20	69°22.924S	76°22.275E	зубч. дн.	3	0.1 м <sup>2</sup>	глин. ил, пе., ка	Гагаев С.Ю.	4	18
19.	I	30.12.2006	20	69°22.924S	76°22.275E	водол. сб.		кач. сб.	глин. ил, пе., ка	Гагаев С.Ю.	4	19
20.	I	30.12.2006	20	69°22.924S	76°22.275E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	4	20
21.	I	30.12.2006	20	69°22.924S	76°22.275E	водол. сб.		кач. сб.	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	4	21
22.	I	01.01.2007	30	69°22.918S	76°22.195E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., грав, ка	Сиренко Б.И.	5	22
23.	I	01.01.2007	30	69°22.918S	76°22.195E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., грав, ка	Гагаев С.Ю.	5	23
24.	I	01.01.2007	30	69°22.918S	76°22.195E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., грав, ка	Гагаев С.Ю.	5	24
25.	I	01.01.2007	30	69°22.918S	76°22.195E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	5	25
26.	I	01.01.2007	30	69°22.918S	76°22.195E	водол. сб.		кач. сб.	глин. ил, пе., ка	Сиренко Б.И.	5	26
27.	I	04.01.2007	37	69°22.895S	76°22.055E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка	Сиренко Б.И.	6	27
28.	I	04.01.2007	37	69°22.895S	76°22.055E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка	Гагаев С.Ю.	6	28
29.	I	04.01.2007	37	69°22.895S	76°22.055E	водол. сб.		кол. и кач. сб. с разной пл.	заил. пе., ка	Гагаев С.Ю.	6	29
30.	I	04.01.2007	37	69°22.895S	76°22.055E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка	Сиренко Б.И.	6	30
31.	I	04.01.2007	37	69°22.895S	76°22.055E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка	Сиренко Б.И.	6	31
32.	II	05.01.2007	7	69°22.810S	76°22.286E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	ка, илист. пе.	Джуринский В.Л.	7	32
33.	II	05.01.2007	7	69°22.810S	76°22.286E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	7	33
34.	II	05.01.2007	7	69°22.810S	76°22.286E	зубч. дн.	3	0.1 м <sup>2</sup>	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	7	34
35.	II	05.01.2007	5-11	69°22.810S	76°22.286E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	7а	35
36.	II	05.01.2007	5-11	69°22.810S	76°22.286E	водол. сб.		кач. сб.	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	7	36
37.	II	06.01.2007	16	69°22.818S	76°22.242E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	8	37
38.	II	06.01.2007	16	69°22.818S	76°22.242E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	8	38

Продолжение

№ п/п	Раз-рез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
39.	II	06.01.2007	16	69°22.818S	76°22.242E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	8	39
40.	II	06.01.2007	18	69°22.818S	76°22.242E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	8	40
41.	II	06.01.2007	16	69°22.818S	76°22.242E	водол. сб.		кач. сб.	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	8	41
42.	II	06.01.2007	18	69°22.818S	76°22.242E	водол. сб.		кач. сб.	ка, илист. пе.	Сиренко Б.И.	8а	42
43.	I	07.01.2007	4.5	69°22.965S	76°22.628E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе.	Сиренко Б.И.	2	43
44.	I	07.01.2007	4.5	69°22.965S	76°22.628E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе.	Сиренко Б.И.	2	44
45.	I	07.01.2007	4.5	69°22.965S	76°22.628E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе.	Сиренко Б.И.	2	45
46.	I	08.01.2007	14	69°22.932S	76°22.312E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	глин. ил	Сиренко Б.И.	3а	46
47.	I	08.01.2007	14	69°22.932S	76°22.312E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	глин. ил	Сиренко Б.И.	3а	47
48.	I	08.01.2007	14-15	69°22.932S	76°22.312E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	глин. ил	Сиренко Б.И.	3а	48
49.	I	08.01.2007	20	69°22.924S	76°22.275E	зубч. дн.	4	0.1 м <sup>2</sup>	глин. ил, пе., ка	Гагаев С.Ю.	4	49
50.	III	09.01.2007	4	69°22.160S	76°21.799E	рамка	1	0.1 м <sup>2</sup>	скала, грав, пе.	Сиренко Б.И.	9	50
51.	III	09.01.2007	5	69°22.160S	76°21.799E	рамка	2	0.1 м <sup>2</sup>	скала, грав, пе.	Сиренко Б.И.	9	51
52.	III	09.01.2007	5	69°22.160S	76°21.799E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	скала, грав, пе.	Сиренко Б.И.	9	52
53.	III	09.01.2007	5	69°22.160S	76°21.799E	водол. сб.		кач. сб.	скала, грав, пе.	Сиренко Б.И.	9	53
54.	III	10.01.2007	15.5	69°22.134S	76°21.681E	рамка		0.1 м <sup>2</sup>	пе., грав, ка	Сиренко Б.И.	10	54
55.	III	10.01.2007	15.5	69°22.134S	76°22.681E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	пе., грав, ка	Сиренко Б.И.	10	55
56.	III	10.01.2007	15.5	69°22.134S	76°21.681E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	пе., грав, ка	Гагаев С.Ю.	10	56
57.	III	10.01.2007	15.5	69°22.134S	76°22.681E	водол. сб.		кач. сб.	пе., грав, ка	Гагаев С.Ю.	10	57
58.	III	10.01.2007	15.5	69°22.134S	76°21.681E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	пе., грав, ка	Сиренко Б.И.	10	58
59.	III	11.01.2007	42	69°22.069S	76°21.607E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка, спикулы	Сиренко Б.И.	12	59
60.	III	11.01.2007	42	69°22.069S	76°21.607E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка, спикулы	Гагаев С.Ю.	12	60
61.	III	11.01.2007	42	69°22.069S	76°21.607E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка, спикулы	Гагаев С.Ю.	12	61
62.	III	11.01.2007	42	69°22.069S	76°21.607E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка, спикулы	Сиренко Б.И.	12	62

№ п/п	Раз-рез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
63.	III	11.01.2007	42	69°22.069S	76°21.607E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка, спикулы	Сиренко Б.И.	12	63
64.	III	12.01.2007	26	69°22.104S	76°21.639E	зубч. дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	скала, пе., ка	Сиренко Б.И.	11	64
65.	III	12.01.2007	26	69°22.104S	76°21.639E	зубч. дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	скала, пе., ка	Гагаев С.Ю.	11	65
66.	III	12.01.2007	23	69°22.104S	76°21.639E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	скала, пе., ка	Сиренко Б.И.	11	66
67.	III	12.01.2007	23-26	69°22.104S	76°21.639E	водол. сб.		кач. сб.	скала, пе., ка	Сиренко Б.И.	11	67
68.	IV	14.01.2007	3	69°22.00S	76°22.00E	водол. сб.		кач. сб.	скала, пе.	Сиренко Б.И.	15	68

## 54-я РАЭ

69.	I	28.12.2008	4	69°22.965S	76°22.628E	дн.		0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., грав, ка	Гагаев С.Ю.	2	
70.	I	29.12.2008	10	69°22.944S	76°22.497E	дн.		0.1 м <sup>2</sup>	илист. пе.	Гагаев С.Ю.	3	1
71.	I	29.12.2008	10	69°22.944S	76°22.497E	водол. сб.		кач. сб.	илист. пе.	Гагаев С.Ю.	3	2
72.	I	31.12.2008	10	69°22.944S	76°22.497E	удочка			илист. пе.	Гагаев, Потин	3	
73.	I	31.12.2008	15	69°22.927S	76°22.385E	дн.		0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе.	Гагаев С.Ю.	3	а
74.	I	03.01.2009	4	69°22.965S	76°22.628E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., грав, ка	Кобиков Ф.В.	2	
75.	VI	03.01.2009	17-19	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.		кач. сб.	вал. ка/пе	Игнатов П.О.	1	
76.	V	03.01.2009	12	69°23.130S	76°21.253E	дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	3	
77.	V	04.01.2009	16.5	69°23.126S	76°21.259E	рамка	1	0.1 м <sup>2</sup>	скала, ка, пе.	Гагаев С.Ю.	1	
78.	V	04.01.2009	16.5	69°23.126S	76°21.259E	рамка	2	0.1 м <sup>2</sup>	скала, пе., ка	Гагаев С.Ю.	1	
79.	V	04.01.2009	16.5	69°23.126S	76°21.259E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	скала, пе., ка	Гагаев С.Ю.	1	
80.	V	04.01.2009	16.5	69°23.126S	76°21.259E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	скала, пе., ка	Гагаев С.Ю.	1	
81.	V	04.01.2009	8-9	69°23.126S	76°21.259E	рамка	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка	Игнатов П.О.	2	
82.	V	04.01.2009	8-9	69°23.00S	76°21.00E	рамка	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка	Игнатов П.О.	2	
83.	V	04.01.2009	8-9	69°23.126S	76°21.259E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка	Игнатов П.О.	2	

Продолжение

№ п/п	Раз-рез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
84.	V	06.01.2009	13	69°23.130S	76°21.253E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале	Джурицкий В.Л.	3	
85.	V	06.01.2009	12-13	69°23.130S	76°21.253E	рамка	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка на скале	Джурицкий В.Л.	3	
86.	V	06.01.2009	12-13	69°23.130S	76°21.253E	рамка	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка на скале	Джурицкий В.Л.	3	
87.	V	08.01.2009	26-32	69°23.121S	76°21.269E	дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	4	
88.	V	08.01.2009	26-32	69°23.121S	76°21.269E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка на скале	Игнатов П.О.	4	
89.	V	08.01.2009	26-32	69°23.121S	76°21.269E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	4	
90.	V	08.01.2009	13	69°23.130S	76°21.253E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале	Кобеков Ф.В.	3	
91.	V	12.01.2009	51	69°22.963S	76°21.296E	дн.		0,025 м <sup>2</sup> х4	заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	5	
92.	V	12.01.2009	61	69°22.955S	76°21.289E	дн.		0,025 м <sup>2</sup> х 4	заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	6	
93.	V	12.01.2009	51-61	69°22.955S	76°21.289E	шлюп. трал.			заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	6-5	
94.	V	13.01.2009	26-32	69°23.121S	76°21.269E	дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	4	
95.	V	13.01.2009	26-32	69°23.121S	76°21.269E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	4	
96.	V	14.01.2009	5-6	69°23.126S	76°21.259E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	скалы, ка, заил.пе.	Кобеков Ф.В.	2	а
97.	V	14.01.2009	6-7	69°23.126S	76°21.259E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале	Джурицкий В.Л.	2	а
98.	V	14.01.2009	6	69°23.126S	76°21.259E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале	Джурицкий В.Л.	2	а
99.	V	14.01.2009	5-6	69°23.126S	76°21.259E	рамка	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка на скале	Кобеков Ф.В.	2	а
100.	V	14.01.2009	5-6	69°23.126S	76°21.259E	рамка	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка на скале	Кобеков Ф.В.	2	а
101.	VI	16.01.2009	17-19	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале	Кобеков Ф.В.	1	
102.	VI	16.01.2009	17-18	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале	Джурицкий В.Л.	1	
103.	VI	16.01.2009	17-18	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале	Джурицкий В.Л.	1	
104.	VI	16.01.2009	17-18	69°23.010S	76°22.256E	дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	вал. , ка, грав, заил.пе.	Кобеков Ф.В.	1	
105.	VI	16.01.2009	17-18	69°23.010S	76°22.256E	дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	вал. , ка, грав, заил.пе.	Джурицкий В.Л.	1	
106.	VI	16.01.2009	17	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	1	
107.	VI	16.01.2009	17-19	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка на скале	Кобеков Ф.В.	1	

№ п/п	Раз-рез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
108.	VI	17.01.2009	17-24	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка на скале	Игнатов П.О.	1	
109.	VI	17.01.2009	17-24	69°23.010S	76°22.256E	рамка	1	0.1 м <sup>2</sup>	вал. , ка, грав, заил. пе.	Игнатов П.О.	1	
110.	VI	17.01.2009	17-24	69°23.010S	76°22.256E	рамка	2	0.1 м <sup>2</sup>	вал. , ка, грав, заил. пе.	Игнатов П.О.	1	
111.	VI	18.01.2009	17-18	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.	1	кол. сб. разн. пл.	вал.	Гагаев С.Ю.	1	
112.	VI	18.01.2009	17-18	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.	2	кол. сб. разн. пл.	вал.	Гагаев С.Ю.	1	
113.	VI	18.01.2009	17-24	69°23.010S	76°22.256E	водол. сб.		кач. сб.	вал.	Гагаев С.Ю.	1	
114.	VI	21.01.2009	6	69°23.008S	76°22.303E	дн.		0.1 м <sup>2</sup>	крупн. пе., ка, наилок, Lithothamnion	Джурицкий В.Л.	2	
115.	VI	21.01.2009	6	69°23.008S	76°22.303E	водол. сб.		кач. сб.	крупн. пе., ка, наилок, Lithothamnion	Джурицкий В.Л.	2	
116.	VI	21.01.2009	6	69°23.008S	76°22.303E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	крупн. пе., ка, наилок, Lithothamnion	Кобеков Ф.В.	2	
117.	II	22.01.2009	28-30	69°22.839S	76°22.209E	водол. сб.	2	кол. сб. разн. пл.	заил. пе.	Гагаев С.Ю.	8	б
118.	II	22.01.2009	28	69°22.839S	76°22.209E	дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе.	Гагаев С.Ю.	8	б
119.	II	22.01.2009	28	69°22.839S	76°22.209E	дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе.	Игнатов П.О.	8	б
120.	II	22.01.2009	28-30	69°22.839S	76°22.209E	водол. сб.	1	кол. сб. разн. пл.	заил. пе.	Игнатов П.О.	8	б
121.	II	22.01.2009	28-30	69°22.839S	76°22.209E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе.	Игнатов П.О.	8	б
122.	V	24.01.2009	4-5	69°23.126S	76°21.259E	рамка		0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка на скале	Джурицкий В.Л.	2	б
123.	V	24.01.2009	4-5	69°23.126S	76°21.259E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка на скале		2	б
124.	V	25.01.2009	20-25	69°23.130S	76°21.253E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка на скале	Игнатов П.О.	3	а
125.	V	25.01.2009	28	69°23.121S	76°21.269E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка на скале	Гагаев С.Ю.	4	
126.	IV	30.01.2009	4-6.5	69°22.839S	76°22.209E	дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	скала, заил. пе.	Гагаев С.Ю.	1	
127.	IV	30.01.2009	4-6.5	69°22.839S	76°22.209E	дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	скала, заил. пе.	Гагаев С.Ю.	1	
128.	IV	30.01.2009	4-6.5	69°22.839S	76°22.209E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	скала, заил. пе.	Кобеков Ф.В.	1	
129.	IV	30.01.2009		69°22.839S	76°22.209E				со снега у полыньи	Потин В.В.	1	
130.	VII	31.01.2009	8-11	69°22.508S	76°21.506E	дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка	Гагаев С.Ю.	1	

Продолжение

№ п/п	Раз-рез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
131.	VII	31.01.2009	8-11	69°22.508S	76°21.506E	дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка	Джуринский В.Л.	1	
132.	VII	31.01.2009	8-11	69°22.508S	76°21.506E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка	Джуринский В.Л.	1	
133.	VII	31.01.2009	8-11	69°22.508S	76°21.506E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка	Гагаев С.Ю.	1	
134.	VII	31.01.2009	8-11	69°22.508S	76°21.506E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка	Гагаев С.Ю.	1	
135.	VII	31.01.2009	8-11	69°22.508S	76°21.506E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка	Игнатов П.О.	1	
136.	VII	01.02.2009	29-30	69°22.505S	76°21.407E	дн.		0.1 м <sup>2</sup>	заил. пе., ка	Гагаев С.Ю.	2	
137.	VII	01.02.2009	30	69°22.505S	76°21.407E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка	Игнатов П.О.	2	
138.	VII	01.02.2009	29	69°22.505S	76°21.407E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. пе., ка	Гагаев С.Ю.	2	
139.	VII	01.02.2009	35	69°22.505S	76°21.407E	водол. сб.		кач. сб.	заил. пе., ка	Игнатов П.О.	2	
140.	VIII	04.02.2009	12	69°22.837S	76°23.979E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. крупн.пе., ка, вал.	Джуринский В.Л.	1	
141.	VIII	04.02.2009	12	69°22.837S	76°23.979E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. крупн.пе., ка, вал.	Джуринский В.Л.	1	
142.	VIII	16.02.2009	12-13	69°22.837S	76°23.979E	дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	заил. крупн.пе., ка, вал.	Гагаев С.Ю.	1	
143.	VIII	16.02.2009	12-13	69°22.837S	76°23.979E	дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	заил. крупн.пе., ка, вал.	Гагаев С.Ю.	1	
144.	VIII	16.02.2009	12-13	69°22.837S	76°23.979E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	заил. крупн.пе., ка, вал.	Гагаев С.Ю.	1	
145.	VIII	16.02.2009	12-13	69°22.837S	76°23.979E	водол. сб.		кач. сб.	заил. крупн.пе., ка, вал.	Гагаев С.Ю.	1	
146.	VIII	16.02.2009	1011	69°22.837S	76°23.979E	водол. сб.		кол. сб.	скала нависающая	Гагаев С.Ю.	1	
147.	VIII	18.02.2009	12-13	69°22.837S	76°23.979E	дн.	3	0.1 м <sup>2</sup>	заил. крупн.пе., ка, вал.	Гагаев С.Ю.	1	
148.	IX	21.02.2009	7	69°22.247S	76°23.195E	дн.	1	0.1 м <sup>2</sup>	крупн. пе., ка, Lithothamnion, скала	Гагаев С.Ю.	1	
149.	IX	21.02.2009	5	69°22.247S	76°23.195E	дн.	2	0.1 м <sup>2</sup>	крупн. пе., ка, скала	Джуринский В.Л.	1	
150.	IX	21.02.2009	7	69°22.247S	76°23.195E	водол. сб.		кол. сб. разн. пл.	крупн. пе., ка, скала	Гагаев С.Ю.	1	
151.	IX	21.02.2009	4-5	69°22.247S	76°23.195E	водол. сб.		кач. сб.	Скала	Гагаев С.Ю.	1	
152.	IX	21.02.2009	6-7	69°22.247S	76°23.195E	водол. сб.		кач. сб.	крупн. пе., ка, скала	Джуринский В.Л.	1	
153.	IX	21.02.2009	5	69°22.247S	76°23.195E			сб. стеклотарой	крупн. пе., ка, скала	Гагаев С.Ю.	1	

№ п/п	Раз-рез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
<b>59-я РАЭ, водолазный</b>												
154.	X	22.12.2013	15	69°22.604S	76°24.089E	водол. сб.	1	кач. сб.	скала, наилк	Савинкин О.В.	1	
155.	X	22.12.2013	15	69°22.604S	76°24.089E	водол. сб.	2	кач. сб.	скала, наилк	Кобеков Ф.В.	1	
156.	X	22.12.2013	15	69°22.604S	76°24.089E	водол. сб.	3	кач. сб.	скала, наилк	Крапивин В. А.	1	
157.	X	23.12.2013	15-27	69°22.604S	76°24.089E	водол. сб.	4	кач. сб.	скала, наилк	Савинкин О.В.	1	
158.	X	23.12.2013	15-17	69°22.604S	76°24.089E	водол. сб.	5	кач. сб.	скала, наилк	Кобеков Ф.В.	1	
159.	X	23.12.2013	15-17	69°22.604S	76°24.089E	водол. сб.	6	кач. сб.	скала, наилк	Крапивин В. А.	1	
160.	X	25.12.2013	42	69°22.567S	76°24.245E	водол. сб.	1	кач. сб.	илист. пе.	Савинкин О.В.	2	
161.	X	25.12.2013	42	69°22.567S	76°24.245E	водол. сб.	2	кач. сб.	илист. пе.	Кобеков Ф.В.	2	
162.	X	27.12.2013	15-20	69°22.604S	76°24.089E	водол. сб.	7	кач. сб.	илист. пе.	Крапивин В. А.	1	
163.	X	27.12.2013	15-27	69°22.604S	76°24.089E	водол. сб.	8	кач. сб.	илист. пе.	Савинкин О.В.	1	
164.	X	29.12.2013	42	69°22.567S	76°24.245E	водол. сб.	3	кач. сб.	илист. пе.	Савинкин О.В.	2	
165.	VII	02.01.2014	20-35	69°22.506S	76°21.436E	водол. сб.	1	кач. сб.	ка, илист. пе.	Савинкин О.В.	1	
166.	VII	02.01.2014	20	69°22.506S	76°21.436E	водол. сб.	2	кач. сб.	ка, илист. пе.	Крапивин В. А.	1	
167.	VII	02.01.2014	20	69°22.506S	76°21.436E	водол. сб.	3	кач. сб.	ка, илист. пе.	Кобеков Ф.В.	1	
168.	VII	03.01.2014	20-50	69°22.506S	76°21.436E	водол. сб.	4	кач. сб.	ка, илист. пе.	Савинкин О.В.	1	
169.	VII	03.01.2014	20-32	69°22.506S	76°21.436E	водол. сб.	5	кач. сб.	ка, илист. пе.	Крапивин В. А.	1	
170.	VII	03.01.2014	20-30	69°22.506S	76°21.436E	водол. сб.	6	кач. сб.	ка, илист. пе.	Кобеков Ф.В.	1	
171.	VII	05.01.2014	43-62	69°22.514S	76°21.356E	водол. сб.	1	кач. сб.	ка, илист. пе.	Савинкин О.В.	2	
172.	VII	05.01.2014	43-62	69°22.514S	76°21.356E	водол. сб.	2	кач. сб.	ка, илист. пе.	Савинкин О.В.	2	
173.	XI	06.01.2014	26	69°22.813S	76°22.123E	водол. сб.	1	кач. сб.	ка, илист. пе.	Крапивин В. А.	1	
174.	XI	08.01.2014	26	69°22.813S	76°22.123E	водол. сб.	2	кач. сб.	ка, илист. пе.	Крапивин В. А.	1	



Продолжение

№ п/п	Разрез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
175.	XI	08.01.2014	43	69°22.829S	76°21.950E	водол. сб.		кач. сб.		Савинкин О.В.	2	
176.	XII	11.01.2014	30-40	69°22.441S	76°21.416E	водол. сб.	1	кач. сб.		Крапивин В. А.	1	
177.	XII	11.01.2014	32	69°22.441S	76°21.416E	водол. сб.	2	кач. сб.		Кобеков Ф.В.	1	
178.	XII	14.01.2014	30-40	69°22.441S	76°21.416E	водол. сб.	3	кач. сб.		Крапивин В. А.	1	
179.	XII	14.01.2014	30	69°22.441S	76°21.416E	водол. сб.	4	кач. сб.		Кобеков Ф.В.	1	
180.	XII	15.01.2014	30-50	69°22.441S	76°21.416E	водол. сб.	5	кач. сб.		Савинкин О.В.	1	
181.	XII	05.01.2014	40	69°22.441S	76°21.416E	водол. сб.	6	кач. сб.		Крапивин В. А.	1	
182.	XII	15.01.2014	43	69°22.441S	76°21.416E	водол. сб.	7	кач. сб.		Кобеков Ф.В.	1	
183.	XII	17.01.2014	45-57	69°22.441S	76°21.416E	водол. сб.	8	кач. сб.		Савинкин О.В.	1	
184.	XII	17.01.2014	40	69°22.441S	76°21.416E	водол. сб.	9	кач. сб.		Крапивин В. А.	1	
185.	XII	11.01.2014	37-50	69°22.466S	76°21.393E	водол. сб.		кач. сб.		Савинкин О.В.	2	
186.	XIII	21.01.2014	23	69°22.00S	76°21.00E	водол. сб.	1	кач. сб.		Крапивин В. А.	1	
187.	XIII	21.01.2014	8	69°22.00S	76°21.00E	водол. сб.	2	кач. сб.		Кобеков Ф.В.	1	
188.	XIII	23.01.2014	8-27	69°22.587S	76°23.833E	водол. сб.	1	кач. сб.		Савинкин О.В.	2	
189.	XIII	23.01.2014	15-23	69°22.587S	76°23.833E	водол. сб.	2	кач. сб.		Крапивин В. А.	2	
190.	XIII	25.01.2014	10-20	69°22.587S	76°23.833E	водол. сб.	3	кач. сб.		Савинкин О.В.	2	
191.	XIII	25.01.2014	15	69°22.587S	76°23.833E	водол. сб.	4	кач. сб.		Крапивин В. А.	2	
192.	XIII	25.01.2014	15	69°22.587S	76°23.833E	водол. сб.	5	кач. сб.		Кобеков Ф.В.	2	
193.	XIII	27.01.2014	10-20	69°22.587S	76°23.833E	водол. сб.	6	кач. сб.		Савинкин О.В.	2	
194.	XIII	27.01.2014	8-15	69°22.587S	76°23.833E	водол. сб.	7	кач. сб.		Крапивин В. А.	2	
195.	XIII	29.01.2014	10-28	69°22.587S	76°23.833E	водол. сб.	8	кач. сб.		Савинкин О.В.	2	
196.	XIII	29.01.2014	10	69°22.587S	76°23.833E	водол. сб.	9	кач. сб.		Крапивин В. А.	2	
197.	XIII	01.02.2014	20	69°22.813S	76°22.125E	водол. сб.	1	кач. сб.		Крапивин В. А.	3	
198.	XIII	03.02.2014	20	69°22.813S	76°22.125E	водол. сб.	2	кач. сб.		Крапивин В. А.	3	

№ п/п	Раз-рез	Дата	Глубина, м	Широта	Долгота	Орудие лова*	№ орудия лова	Площадь и характер пробы	Грунт*	Сборщик	Номер станции	Индекс по базе данных
-------	---------	------	------------	--------	---------	--------------	---------------	--------------------------	--------	---------	---------------	-----------------------

**59-я РАЭ, с борта НЭС «Академик Федоров»**

199.		23.12.2013	220	69°21.01S	76°23.69E	дн. Ван-Вина	1		скала	Анохин Б., Боженова О.	1	
200.		23.12.2013	220	69°21.01S	76°23.69E	дн. Ван-Вина	2		скала	Анохин Б., Боженова О.	1	
201.		23.12.2013	220	69°21.01S	76°23.69E	дн. Ван-Вина	3		скала	Анохин Б., Боженова О.	1	
202.		24.12.2013	220	69°21.01S	76°23.69E	дн. Ван-Вина			скала	Анохин Б., Боженова О.	2	
203.		25.12.2013	220	69°21.01S	76°23.69E	дн. Ван-Вина	1		скала	Анохин Б., Боженова О.	3	
204.		25.12.2013	220	69°21.01S	76°23.69E	дн. Ван-Вина	2		скала	Анохин Б., Боженова О.	3	
205.		26.12.2013	220	69°21.01S	76°23.69E	дн. Ван-Вина	1		скала	Анохин Б., Боженова О.	4	
206.		26.12.2013	220	69°21.01S	76°23.69E	дн. Ван-Вина	2		скала	Анохин Б., Боженова О.	4	
207.		27.12.2013	322	69°20.91S	76°23.66E	дн. Ван-Вина	1		скала	Анохин Б., Боженова О.	5	
208.		27.12.2013	322	69°20.91S	76°23.66E	дн. Ван-Вина	2		скала	Анохин Б., Боженова О.	5	

## ТИПЫ АРЕАЛОВ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ, НАСЕЛЯЮЩИХ ЮЖНЫЙ ОКЕАН

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ АРЕАЛОВ ВИДОВ, ОБИТАЮЩИХ НА ШЕЛЬФЕ  
(приведены ареалы видов, характерных для Восточной Антарктики)

### I. Антарктические виды

Здесь представлены виды, обитающие в прибрежных водах Антарктиды, у островов дуги Скоша и о. Буве.

**ПанА.** – Панантарктические виды (по Кусакину, 1967), которые встречены на шельфе вокруг Антарктиды и у островов дуги Скоша, до о. Южная Георгия включительно и у о. Буве. Широко распространены в антарктических водах на шельфе морей Беллинсгаузена, Амундсена, Уэдделла, Лазарева, Рисер-Ларсена, Космонавтов, Содружества, Дейвиса, Моусона, района берега БАНЗАРЭ, морей Дюрвиля, Сомова и Росса, а также в прибрежных водах островов Баллени и Скотта.

**ЦиркумА.** – Циркумантарктические виды – группа ареалов видов, занимающих акваторию вокруг материка Антарктиды и мелководья у Южных Шетландских и Южных Оркнейских островов.

**Вост. А.** – Восточноантарктические виды, встречаются на шельфе морей Лазарева, Рисер-Ларсена, Космонавтов, Содружества, Дейвиса, Моусона, района берега БАНЗАРЭ, морей Дюрвиля, Сомова и Росса, а также в прибрежных водах островов Баллени и Скотта.

### II. Антарктическо-нотальные виды

Для этой группы видов характерны ареалы, охватывающие как антарктические, так и нотальные воды; причем большинство находок сделано в Антарктической зоне.

К нотальным видам относятся виды, обитающие в Нотальной зоне, которая захватывает острова Кергеленского региона и участки Южноамериканского шельфа.

**А.-П.** – Антарктическо-патагонские виды, обитают в водах вокруг Антарктиды, островов дуги Скоша и в прибрежных водах Аргентины от 40–52° ю. ш. на юг, т. е. на шельфе Патагонии, до Огненной Земли и Фолклендских островов.

**А.-К.** – Антарктическо-кергеленские виды. Антарктическо-кергеленский тип ареала охватывает преимущественно шельф Антарктиды, мелководья дуги Скоша и на восток, уже в Нотальной зоне, до островов Кергелен и Херд.

**А.-Н.** – Антарктическо-нотальные виды, которые характеризуются находениями преимущественно в Антарктике, а также у берегов Аргентины и субантарктических островов Принс-Эдуард, Крозе, Кергелен, Херд и Маккуори.

### III. Биполярные виды

**Бип.** – Биполярные виды. Обитают преимущественно в умеренных и полярных водах Южного и Северного полушарий и имеют разрыв в ареале в тропических районах.

### IV. Панокеанические виды

**Панок.** – Панокеанические виды, обитают почти во всех широтных зонах Мирового океана.

**СПИСОК ВИДОВ ВОДОРΟΣЛЕЙ И СВОБОДНОЖИВУЩИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ  
ЗАЛИВА ПРЮДС, СОСТАВЛЕННЫЙ ПО МАТЕРИАЛАМ  
52-я РАЭ (2006–2007 гг.), 54-я РАЭ (2008–2009 гг.) и 59-я РАЭ (2013–2014 гг.)**

**LIST OF SPECIES OF ALGAE AND FREE-LIVING INVERTEBRATES OF THE PRYDZ BAY,  
COMPILED ON MATERIALS OF  
52-nd RAE (2006–2007), 54-nd RAE (2008–2009), 59-nd RAE (2013–2014)**

Список составлен на основании обработки материалов, собранных тремя водолазными экспедициями в составе 52 РАЭ, 54 РАЭ и 59 РАЭ на глубинах до 62 м, а также дночерпателями с борта НИС «Академик Федоров» на глубинах от 220 до 332 м. В определении материалов участвовали сотрудники Зоологического института РАН, Института океанологии РАН, Института биологии моря ДВО РАН, Санкт-Петербургского государственного университета, Московского государственного университета: В. И. Михалевич (Foraminifera), Е. А. Нефедова (Porifera), О. В. Боженова (Hydrozoa), Т. Н. Даутова (Alcyonacea), С. Д. Гребельный (Actiniaria), С. Д. Степаньянц (Stenophora), Е. М. Чабан (Nemertea, Cephalaspidea), Н. Е. Журавлева (Cephalorhyncha, Sipuncula), С. Ю. Гагаев (Polychaeta, Crinoidea, Asteroidea, Echinoidea), А. Ф. Пушкин (Pycnogonida), Е. Л. Мархасева, А. А. Абрамова (Calanoida), В. Л. Джурицкий (Amphipoda), Б. И. Сиренко (Polyplacophora), Э.Н. Егорова (Gastropoda, Bivalvia), А.В. Мартынов (Nudipleura), О. Н. Зезина (Brachiopoda), К.В. Шунькина (Bryozoa), А.В. Смирнов (Asteroidea, Echinoidea), И.С. Смирнов (Ophiuroidea), К. Е. Санамян (Chordata).

Таксон	Первая находка в заливе Прюдс	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюдс	Биогеографическая характеристика
<b>KINGDOM PLANTAE</b>					
<b>PHYLUM PHAEOPHYTA</b>					
Family Desmarestiaceae					
<i>Himantothallus grandifolius</i> (A. Gepp & E.S. Gepp) Zinova, 1959				5 – 26	
<b>PHYLUM RHODOPHYTA</b>					
Family Hildenbrandiaceae					
<i>Hildenbrandia prototypus</i> Nardo, 1834				3 – 26	
Family Hapalidiaceae					
<i>Leptophytum coulmanicum</i> (Foslie) W.H. Adey 1970				3 – 37	
Family Phylloporaceae					
<i>Phyllophora antarctica</i> A. Gepp & E.S. Gepp 1905				3 – 42	
<b>PHYLUM FORAMINIFERA<sup>1</sup></b>					
<b>CLASS ASTORRHIZATA</b>					
Subclass Laginana					
<b>Order Allogromiida</b>					
Family Allogromiidae					
<i>Allogromia</i> sp.	+	+		30 – 36	<b>ПанА.</b>
<b>CLASS NODOSARIATA</b>					
Subclass Hormosinana					
<b>Order Hormosinida</b>					
Family Reophacidae					
<i>Reophax subfusiformis</i> Earland, 1933		+		25 – 30	<b>ПанА.</b>
<b>CLASS MILIOLATA</b>					
Subclass Miliamminana					
<b>Order Lituolida</b>					
Family Lituolidae					

<sup>1</sup> The list was compiled by V.I. Mikchalevich

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
<i>Pauciloculina antarctica</i> (Saidova, 1975)		+		20 – 30	<b>ПанА.</b>
Subclass Miliolana					
<b>Order</b> Cornuspirida					
Family Cornuspiridae					
<i>Cornuspira antarctica</i> Rhumbler, 1931		+		20 – 24	<b>ПанА.</b>
<b>Order</b> Miliolida					
Family Triloculinidae					
<i>Triloculina</i> sp.		+		20	<b>ПанА.</b>
Family Pyrgoidea					
<i>Pyrgo peruvianum</i> (D'Orbigny, 1839)		+	+	6 – 322	<b>ПанА.</b>
Family Planispiroidinidae					
<i>Planispirinoudes antarcticus</i>			+	220 – 260	<b>ПанА.</b>
<b>CLASS ROTALIATA</b>					
Subclass Textulariana					
<b>Order</b> Trochamminida					
Family Rotaliamminidae					
<i>Rotaliammina</i> sp.		+		6	<b>ПанА.</b>
Subclass Rotaliana					
<b>Order</b> Discorbida					
Family Discorbidae					
<i>Discorbis</i> sp.		+		20	<b>ПанА.</b>
<b>Order</b> Planorbulinida					
Family Cibicididae					
<i>Cibicides antarcticus</i> Saidova, 1975		+		6 – 36	<b>ПанА.</b>
<i>Cibicides refulgens</i> Montfort, 1808		+	+	30 – 220	<b>Панок.</b>
<b>Order</b> Cassidulinida					
Family Cassidulinidae					
<i>Anticleina biora</i> (Crespin, 1960)		+	+	6 – 220	<b>ПанА.</b>
Subclass Globigerinana					
Family Globigerinidae					
<i>Neogloboquadrina pachyderma</i> (Ehrenberg, 1861)			+	220	<b>Бип.</b>
<b>PHYLUM PORIFERA</b> <sup>2</sup>					
<b>CLASS DEMOSPONGIAE</b>					
Subclass Heteroscleromorpha					
<b>Order</b> Axinellida					
Family Axinellidae					
<i>Amorphinopsis</i> sp.	+	+		10	
<i>Axinella antarctica</i> (Koltun, 1964)	+	+		12	<b>А.-Н.</b>
<i>Cymbastela</i> sp.	+	+		6 – 30	
<i>Drarmacidon</i> sp.	+	+		7 – 11	
<i>Phycopsis</i> sp.	+	+		5 – 15	
Family Raspailiidae					
<i>Raspailia (Parasyringella)</i> sp.	+	+		12 – 30	
<i>Raspailia (Clathriodendron)</i> sp.	+	+		20 – 35	
<b>Order</b> Biemnida					
Family Biemnidae					
<i>Biemna</i> sp.	+	+		12 – 20	
<i>Neofibularia</i> sp.	+	+		26 – 32	
<i>Sigmaxinella</i> sp.	+	+	+	43 – 62	
<b>Order</b> Bubarida					
Family Dictyonellidae					
<i>Dictyonella</i> sp.	+	+		30	

<sup>2</sup> The list was compiled by E.A. Nefedova

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
<b>Order</b> Haplosclerida					
Family Callyspongiidae					
<i>Callyspongia (Cladochalina) sp.</i>	+	+		20 – 25	
Family Chalinidae					
<i>Cladocroce gaussiana</i> (Hentschel, 1914)	+	+		5 – 40	
<i>Haliclona (Gellius) sp.</i>	+	+		20	
<i>Haliclona (Halichoclona) sp.</i>	+	+		5 – 42	
<i>Haliclona (Reniera) sp.</i>	+	+		6 – 32	
<i>Haliclona (Rhizoniera) sp.</i>	+	+		4 – 50	
Family Niphatidae					
<i>Pachychalina sp.</i>	+	+	+	45 – 57	
Family Petrosiidae					
<i>Xestospongia sp.</i>	+		+	61	
<b>Order</b> Poecilosclerida					
Family Coelosphaeridae					
<i>Lissodendoryx (Ectyodoryx) anacantha</i> (Hentschel, 1914)	+	+		20 – 25	<b>ПанА.</b>
Family Dendoricellidae					
<i>Fibulia cribriporosa</i> (Burton, 1929)	+	+		5 – 6	<b>ПанА.</b>
Family Microcionidae					
<i>Artemisina sp.</i>	+	+	+	42 – 62	
<i>Clathria (Clathria) sp.</i>	+	+		20 – 50	
Family Mycalidae					
<i>Mycale (Oxymycale) sp.</i>	+	+		15	
Family Tedaniidae					
<i>Tedania sp.</i>	+	+		6 – 20	
<b>Order</b> Polymastiida					
Family Polymastiidae					
<i>Polymastia sp.</i>	+	+		17 – 57	
<i>Radiella antarctica</i> Plotkin et Janussen, 2008	+	+		6 – 31	<b>ПанА.</b>
<i>Sphaerotylus antarcticus</i> Kirkpatrick, 1907	+	+		6 – 32	<b>ЦиркумА.</b>
<b>Order</b> Suberitida					
Family Halichondriidae					
<i>Axinyssa sp.</i>	+	+		10	
<i>Ciocalapata sp.</i>	+	+		42	
<i>Halichondria sp.</i>	+	+		4 – 32	
<i>Hymeniacion kerguelensis</i> Hentschel, 1914	+	+		12 – 13	<b>А.-К.</b>
<i>Laminospongia subtilis</i> Pulitzer-Finali, 1983	+	+		8 – 9	<b>Бип.</b>
Family Stylocordylidae					
<i>Stylocordyla chupachups</i> Uriz, Gili, Orejas et Perez-Porro, 2011	+	+	+	42 – 62	<b>А.-К.</b>
Family Suberitidae					
<i>Homaxinella balfourensis</i> (Ridley et Dendy, 1886)	+	+		4 – 32	<b>А.-К.</b>
<i>Plicatellopsis sp.</i>	+	+		20 – 50	
<i>Pseudosuberites nudus</i> Koltun, 1964	+	+		20 – 25	<b>ЦиркумА.</b>
<i>Rhizaxinella sp.</i>	+	+		6 – 7	
<i>Suberites sp.</i>	+	+		42	
<b>Order</b> Tetractinellida					
Family Ancorinidae					
<i>Stelletta sp.</i>	+	+		20 – 25	
Family Tetillidae					
<i>Antarctotetilla leptoderma</i> (Sollas, 1886)	+	+		30	<b>А.-Н.</b>
Subclass Keratosa					
<b>Order</b> Dendroceratida					

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
Family Darwinellidae					
<i>Dendrilla membranosa</i> (Pallas, 1766)	+	+		5 – 20	<b>А.-Н.</b>
<i>Dendrilla antarctica</i> Topsent, 1905	+	+		13	<b>А.-П.</b>
<b>CLASS HEXACTINELLIDA</b>					
Subclass Hexasterophora					
<b>Order</b> Lyssacinosida					
Family Rossellidae					
<i>Caulophacus (Caulophacella) tenuis</i> Lendenfeld, 1915	+	+		20 – 32	<b>А.-Н.</b>
<i>Rossella</i> sp.	+		+	30 – 62	
<b>CLASS CALCAREA</b>					
Subclass Calcaronea					
<b>Order</b> Leucosolenida					
Family Achramorphidae					
<i>Achramorpha</i> sp.	+	+		8 – 9	
<i>Megapogon</i> sp.	+	+		15 – 45	
Family Grantiidae					
<i>Grantia</i> sp.	+	+		50	
<i>Teichonopsis labyrinthica</i> (Carter, 1878)	+	+		20 – 25	<b>А.-Н.</b>
Family Sycettidae					
<i>Sycetta</i> sp.	+		+	61	
<i>Sycon</i> sp.	+		+	61	
Subclass Calcinea					
<b>Order</b> Clathrinida					
Family Leucettidae					
<i>Leucetta weddelliana</i> Rapp, Janussen et Tendal, 2011	+	+		8	<b>А.-П.</b>
<b>PHYLUM CNIDARIA</b>					
<b>CLASS HYDROZOA</b> <sup>3</sup>					
Subclass Hydroidolina					
<b>Order</b> Anthoathecata					
Suborder Filifera					
Family Bougainvillidae					
<i>Rhizorhagium antarcticum</i> (Hickson et Gravely, 1907)		+	+	10 – 220	<b>А.-К.</b>
Family Hydractiniidae					
<i>Hydractinia dendritica</i> Hickson et Gravely, 1907	+	+		15 – 25	<b>Воср. А.</b>
<i>Hydractinia</i> sp. 1		+		3 – 8	
<i>Hydractinia</i> sp. 2			+	220	
Family Eudendriidae					
<i>Eudendrium generale</i> von Lendenfeld, 1885	+	+		6 – 42	<b>А.-Н.</b>
<i>Eudendrium</i> sp. 1		+		4 – 8	
<i>Eudendrium</i> sp. 2			+	220	
Suborder Aplanulata					
Family Corymorphidae					
<i>Corymorpha</i> sp.		+		10 – 11	
Family Candelabridae					
<i>Monocoryne</i> sp.		+		8	
<b>Order</b> Leptothecata					
Family Campanulinidae					
<i>Stegella lobata</i> (Vanföffen, 1910)		+		5 – 42	<b>А.-Н.</b>
<i>Lafoeina longitheca</i> Jäderholm, 1904		+		8 – 30	<b>А.-Н.</b>
Family Phialellidae					
<i>Phialella belgicae</i> (Hartlaub, 1904)	+	+	+	10 – 322	<b>А.-Н.</b>
Family Lafoeidae					

<sup>3</sup> The list was compiled by O.V. Bozhenova

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
<i>Billardia subrufa</i> (Jäderholm, 1904)	+	+		42	<b>А.-Н.</b>
<i>Filellum antarcticum</i> (Hartlaub, 1904)		+	+	42 – 220	<b>А.-Н.</b>
<i>Lafoea dumosa</i> (Fleming, 1820)	+	+		42	<b>Панок.</b>
Family Haleciidae					
<i>Halecium</i> cf. <i>exaggeratum</i> Pena Cantero, Boero et Piraino, 2013	+	+	+	8 – 220	<b>А.</b>
<i>Halecium interpolatum</i> Ritchie, 1907	+	+		8 – 20	<b>А.</b>
<i>Halecium jaederholmi</i> Vervoort, 1972	+	+		15	<b>А.-П.</b>
<i>Halecium</i> sp.		+		20 – 50	
Family Kirchenpaueridae					
<i>Oswaldella</i> sp.		+		28 – 42	
Family Sertulariidae					
<i>Antarctoscyphus spiralis</i> (Hickson et Gravely, 1907)	+	+		12 – 42	<b>А.</b>
<i>Symplectoscyphus cumberlandicus</i> (Jäderholm, 1905)	+	+	+	8 – 220	<b>А.</b>
<i>Symplectoscyphus</i> cf. <i>exochus</i> Blanco, 1982	+	+		20 – 30	<b>А.</b>
<i>Symplectoscyphus glacialis</i> (Jäderholm, 1904)		+		5 – 42	<b>А.-К.</b>
<i>Symplectoscyphus naumovi</i> Blanco, 1969		+		12 – 42	<b>А.</b>
<i>Symplectoscyphus</i> cf. <i>plectilis</i> (Hickson et Gravely, 1907)			+	220	<b>А.</b>
<i>Symplectoscyphus</i> cf. <i>vanfoeffeni</i> (Totton, 1930)	+	+		5 – 6	<b>А.</b>
<i>Symplectoscyphus</i> sp.		+		43 – 62	
Family Campanulariidae					
<i>Campanularia antarctica</i> Ritchie, 1913	+	+		30	<b>А.</b>
<b>CLASS SYPHONOPHORA</b>					
Family Pyrostephidae					
<i>Pyrostephos vanhoeffeni</i> Moser, 1925					
Family Diphyidae					
<i>Dimophyes arctica</i> (Chun, 1897)					
<b>CLASS ANTHOZOA</b>					
Subclass Diaseptigera Haacke, 1879 (=Alcyonaria sensu Milne Edwards, 1857)					
<b>Order Alcyonacea</b> <sup>4</sup>					
Family Alcyoniidae					
<i>Alcyonium antarcticum</i> Wright et Studer, 1889	+	+		15 – 50	<b>А.-Н.</b>
Family Briareidae					
<i>Clavularia cylindrica</i> Wright et Studer, 1889	+	+		15 – 27	<b>А.-К.</b>
Family Primnoidae					
<i>Fannyella nodosa</i> (Molander, 1929)	+		+	75	<b>А.-К.</b>
<i>Thouarella variabilis</i> Wright et Studer, 1889	+	+		37 – 50	<b>А.-Н.</b>
<i>Primnoella kuekenthali</i> Gravier, 1914	+	+		42	<b>А.-К.</b>
Family Acanthogorgiidae					
<i>Acanthogorgia thomsoni</i> Gravier, 1913	+	+		10 – 11	<b>А.-К.</b>
Family Taiaroidae					
<i>Taiaroa</i> sp.	+	+		30	
Family Isididae					
<i>Primnoisis formosa</i> Gravier, 1914	+	+	+	20 – 51	<b>А.-К.</b>
<i>Primnoisis gracilis</i> (Gravier, 1914)	+		+	62	<b>А.-Н.</b>
Subclass Zygoseptigera Haacke, 1879 (=Zoantharia sensu Milne Edwards, 1857)					
<b>Order Actiniaria</b> <sup>5</sup>					
Suborder Nynantheae					
Infraorder Athenaria					

<sup>4</sup> The list was compiled by T.N. Dautova<sup>5</sup> The list was compiled by S.D. Grebelny



Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
Family Edwardsiidae					
<i>Edwardsia</i> sp.	+	+		12	
Infraorder Thenaria					
Superfamily Actinoidea (=Endomyaria)					
Family Actiniidae					
<i>Urticinopsis antarctica</i> (Verrill, 1922)	+	+		20 – 62	<b>А.</b>
Superfamily Actinostoloidea (=Mesomyaria)					
Family Actinostolidae					
<i>Anthosactis excavata</i> (Hertwig, 1882)	+	+		20 – 62	<b>А.</b>
SuperFamily Metridioidea (=Acontiarina)					
Family Hormathiidae					
<i>Hormathia lacunifera</i> (Stephenson, 1918)	+	+		43	<b>А.-Н.</b>
<b>PHYLUM CTENOPHORA</b> <sup>6</sup>					
<b>CLASS TENTACULATA</b>					
<b>Order Platictenida</b>					
Family Lyroctenidae					
<i>Lyricteis flavopallidus</i> Robilliard et Dauton, 1972				29 – 37	
<b>PHYLUM PLATHELMINTHES</b>					
Plathelminthes fam. sp.					
<b>PHYLUM NEMERTEA</b> <sup>7</sup>	+				
<b>CLASS RHYNCHOCOELA</b>					
<b>Order Heteronemertea</b>					
Family Lineidae McIntosh, 1874					
<i>Parborlasia corrugata</i> (McIntosh, 1876)	+	+		3 – 37	<b>А.-Н.</b>
<i>Lineidae</i> gen. sp.		+		15 – 30	
<b>Order Monostilifera</b>					
Family Amphiporidae Oersted, 1844					
<i>Amphiporus</i> cf. <i>spinus</i> Bürger, 1893	+	+		17 – 37	
<i>Amphiporus</i> sp.		+		20 – 50	
Monostilifera gen. sp.		+		13	
<b>PHYLUM NEMATODA</b>					
Nematoda fam. sp.					
<b>PHYLUM CEPHALORHYNCHA</b> <sup>8</sup>					
<b>CLASS PRIAPULIDA</b>					
<b>Order Priapulomorpha</b>					
Family Priapulidae					
<i>Priapulus caudatus</i> Lamarck, 1816	+	+		7 – 37	<b>Бип.</b>
<b>PHYLUM ANNELIDA</b>					
<b>CLASS POLYCHAETA</b> <sup>9</sup>					
<b>Order Phyllodocida</b>					
Family Phyllodocidae					
<i>Phyllodoce patagonica</i> (Kinberg, 1886)	+	+		5 – 61	<b>А.-Н.</b>
Family Polynoidae					
<i>Barrukia cristata</i> (Wiley, 1902)	+	+		4 – 61	<b>ПанА.</b>
<i>Harmothoe crosetensis</i> (McIntosh, 1885)	+		+	220	<b>А.-Н.</b>
<i>Harmothoe molluscum</i> (Ehlers, 1897)	+		+	220	<b>ПанА.</b>
<i>Harmothoe spinosa</i> Kinberg, 1855	+	+		4 – 61	<b>А.-Н.</b>
Family Lacydoniidae					
<i>Lacydonia oculata</i> (Hartman, 1967)	+	+		16.5	<b>ЦиркумА.</b>

<sup>6</sup> The list was compiled by S.D. Stepanjants<sup>7</sup> The list was compiled by E.M. Chaban<sup>8</sup> The list was compiled by N.E. Zhuravleva<sup>9</sup> The list was compiled by S.Yu. Gagaev

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
Family Glyceridae					
<i>Glycera capitata antarctica</i> Averincev, 1972	+	+	+	20 – 220	<b>А.-Н.</b>
Family Syllidae					
<i>Autolytus charcoti</i> Gravier, 1906	+	+		12 – 43	<b>А.-Н.</b>
<i>Brania rhopalophora</i> (Ehlers, 1897)	+	+		6 – 51	<b>А.-П.</b>
<i>Eusyllis kerguelensis</i> McIntosh, 1885	+	+	+	4 – 270	<b>А.-Н.</b>
<i>Exogone heterosetosa</i> McIntosh, 1885	+	+		12 – 24	<b>А.-Н.</b>
<i>Trypanosyllis gigantea</i> (McIntosh, 1885)	+	+	+	28 – 270	<b>А.-Н.</b>
<i>Typosyllis antarctica</i> Averincev, 1972	+	+		5 – 61	<b>Вост. А.</b>
Family Hesionidae					
<i>Kefersteinia fauveli</i> Averincev, 1972	+	+		5 – 32	<b>Вост. А.</b>
Family Nephtyidae					
<i>Aglaophamus macroura</i> (Schmarda, 1861)	+	+		4 – 43	<b>А.-Н.</b>
<b>Order Eunicida</b>					
Family Lumbrineridae					
<i>Lumbrineris magalhaensis</i> Kinberg, 1865		+		8 – 61	<b>А.-Н.</b>
Family Dorvillidae					
<i>Ophryotrocha claparedei</i> Studer, 1878	+	+		4 – 5	<b>А.-Н.</b>
<b>Order Orbinida</b>					
Family Orbiniidae					
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i> (McIntosh, 1885)	+	+		4 – 61	<b>А.-Н.</b>
<b>Order Spionida</b>					
Family Spionidae					
<i>Laonice weddellia</i> Hartman, 1978	+	+		5 – 61	<b>А.-П.</b>
<i>Spiophanes soderstromi</i> Hartman, 1953	+	+		4 – 51	<b>ПанА.</b>
Family Apistobranchidae					
<i>Apistobranchus glacieraе</i> Hartman, 1978	+	+		8 – 26	<b>ПанА.</b>
<b>Order Cirratulida</b>					
Family Paraonidae					
<i>Aricidea (Allia) antarctica</i> Hartmann-Schröder & Rosenfeldt, 1988	+	+		4 – 43	<b>ПанА.</b>
<i>Aricidea (Allia) quadrilobata</i> Webster & Benedict, 1887	+		+	230 – 240	<b>Панок.</b>
<i>Cirrophorus brevicirratatus</i> Strelzov, 1973	+	+		3 – 51	<b>Бип.</b>
Family Cirratulidae					
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i> (Ehlers, 1908)	+	+		4 – 51	<b>А.-Н.</b>
<i>Cirratulus cf. cirratus</i> (O.F. Mueller, 1776)	+	+		6 – 26	<b>Панок.</b>
<b>Order Flabelligerida</b>					
Family Flabelligeridae					
<i>Brada mammillata</i> Grube, 1877	+	+		8 – 61	<b>А.-Н.</b>
<i>Flabelligera mundata</i> Gravier, 1906		+		4 – 37	<b>ПанА.</b>
<i>Pherusa kerguelarum</i> (Grube, 1877)	+		+	220	<b>ПанА.</b>
<b>Order Opheliida</b>					
Family Scalibregmatidae					
<i>Hyboscolex longiseta</i> Schmarda, 1861	+	+		6 – 37	<b>А.-Н.</b>
Family Opheliidae					
<i>Ophelina gymnopyge</i> (Ehlers, 1908)		+		4 – 42	<b>ПанА.</b>
<b>Order Capitellida</b>					
Family Capitellidae					
<i>Capitella perarmata</i> (Gravier, 1911)	+	+		4 – 32	<b>А.К.</b>
<i>Notomastus latericeus</i> Sars, 1851			+	230 – 240	<b>Панок.</b>
Family Maldanidae					
<i>Nicomache monroi</i> Hartman, 1967		+		51	<b>ПанА.</b>
<i>Praxillella kerguelensis</i> (McIntosh, 1885)		+	+	8 – 240	<b>А.-Н.</b>
<i>Rhodine intermedia</i> Arwidsson, 1911	+	+		4 – 26	<b>А.К.</b>

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
<b>Order</b> Oweniida					
Family Oweniidae					
<i>Myrioglobula antarctica</i> Hartman, 1967	+	+		8 – 61	ПанА.
<i>Myriochele antarctica</i> Cantone & Di Pietro, 2001	+		+	230 – 240	ПанА.
<b>Order</b> Terebellida					
Family Acrocirridae					
<i>Macrochaeta papillosa</i> Ehlers, 1913	+		+	230 – 240	Вост. А.
Family Ampharetidae					
<i>Anobothrus patagonicus</i> (Kinberg, 1867)	+	+		4 – 61	А.-П.
Family Trichobranchidae					
<i>Octobranchus phyllocomus</i> Hartman, 1952	+	+		16 – 32	Вост. А.
<i>Terebellides kerguelensis</i> (McIntosh, 1885)	+	+		12	А.-Н.
<i>Trichobranchus glacialis antarcticus</i> Hessle, 1917	+	+		5 – 32	А.-П.
Family Terebellidae					
<i>Hauchiella cf. tribullata</i> (McIntosh, 1869)	+	+		26 – 32	Бип.
<i>Lanicides bilobata</i> (Grube, 1877)	+	+		5 – 61	ПанА.
<i>Leaena collaris</i> Hessle, 1917	+	+	+	4 – 270	ПанА.
<i>Lysilla macintoshi</i> Gravier, 1907	+	+		4 – 30	ПанА.
<i>Polycirrus insignis</i> Gravier, 1907	+	+	+	10 – 240	ЦиркумА.
<i>Terebella ehlersi</i> Gravier, 1907	+	+		4 – 43	ПанА.
<i>Thelepus cf. cincinnatus</i> (Fabricius, 1780)	+	+		4 – 25	Бип.
<b>Order</b> Sabellida					
Family Sabellidae					
<i>Fabricia cf. sabella</i> (Ehrenberg, 1836)	+	+		16,5	Бип.
<i>Euchone pallida</i> Ehlers, 1908	+	+		51	ПанА.
<i>Perkinsiana littoralis</i> (Hartman, 1967)	+	+	+	5 – 270	ПанА.
Family Serpulidae					
<i>Serpula narconensis</i> Baird, 1865	+	+		5 – 61	А.-Н.
Family Spirorbidae					
<i>Crozetospira dufresnei</i> Rzhavsky, 1997	+	+		5 – 9	А.-Н.
<i>Helicosiphon biscoeensis</i> Gravier, 1907	+	+		5 – 24	ПанА.
<i>Paralaeospira claparedei</i> (Caullery and Mesnil, 1897)	+	+		17 – 19	А.-Н.
<i>Paralaeospira levinseni</i> Caullery and Mesnil, 1897	+	+		4 – 19	А.-Н.
<i>Pileolaria invultuosa</i> Rzhavsky, 2010	+	+		15 – 17	ПанА.
<i>Protolaeospira pedalis</i> Knight-Jones & Knight-Jones, 1994	+	+		12 – 13	А.-Н.
<b>CLASS CLITELLATA</b>					
<b>Order</b> Enchytraeida					
Family Enchytraeidae fam. sp.					
Enchytraeidae gen. sp.					
<b>PHYLUM SIPUNCULA</b> <sup>10</sup>					
<b>CLASS SIPUNCULIDEA</b>					
<b>Order</b> Golfingiiiformes					
Family Golfingiidae					
<i>Golfingia margaritacea margaritacea</i> (Sars, 1851)		+	+	5 – 220	Панок.
<i>Golfingia</i> sp.	+	+		37	
<b>PHYLUM ARTHROPODA</b>					
<b>CLASS PYCNOGONIDA</b>					
<b>Order</b> Pantopoda <sup>11</sup>					
Suborder Eupantopodida					
Family Ammotheidae					
<i>Achelia communis</i> (Bouvier, 1906)*	+			3 – 8	

<sup>10</sup> The list was compiled by N.E. Zhuravleva<sup>11</sup> The list was compiled by A.F. Pushkin

Таксон	Первая находка в заливе Прюдс	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюдс	Биогеографическая характеристика
<i>Achelia parvula</i> (Loman, 1923)	+			3 – 42	
<i>Achelia serratipalpis</i> (Bouvier, 1911)	+			3 – 42	
<i>Ammothea allopedes</i> Fry & Hedgpeth, 1969*	+			11 – 42	
<i>Ammothea glacialis</i> (Hodgson, 1907)*	+			12	
<i>Biammothea brevipalpa</i> Pushkin, 1993	+			14 – 15	
Family Colossendeidae					
<i>Colossendeis australis</i> Hodgson, 1907*	+			4 – 6,5	
Family Nymphonidae					
<i>Heteronymphon exiguum</i> (Hodgson, 1927)				16,5 – 37	
<i>Nymphon</i> sp.	+			37	
<i>Nymphon australe</i> Hodgson, 1902*	+			16,5 – 61	
<i>Nymphon microchelatum</i> Pushkin, 1993	+			20 – 42	
<i>Pentanyphon minutum</i> Gordon, 1944*				17 – 37	
Family Pallenopsidae					
<i>Pallenopsis patagonica</i> (Hoek, 1881)	+			20 – 25	
Family Endeidae					
<i>Endeis australis</i> (Hodgson, 1907)	+			37	
Suborder Stiripasterida					
Family Austrodecidae					
<i>Austrodecus glaciale</i> Hodgson, 1907*				20 – 25	
Subphylum Crustacea					
<b>CLASS MAXILLOPODA</b>					
Subclass Copepoda					
<b>Order Calanoida</b> <sup>12</sup>					
Family Stephidae					
<i>Stephos longipes</i> Giesbrecht, 1902				20 – 26	
Family Acartiidae					
<i>Paralabidocera antarctica</i> (Thompson, 1898)				4 – 42	
Family Clausocalanoida					
<i>Ctenocalanus citer</i> (Heron et Bowman, 1971)				7 – 42	
Family Calanidae					
<i>Calanoides acutus</i> (Giesbrecht, 1902)				15 – 42	
Family Metridinidae					
<i>Metridia gerlachei</i> Giesbrecht, 1902					
<b>Order Cyclopoida</b>					
Family Oithonidae					
<i>Oithona similis</i> Claus, 1866				4 – 48	
Family Oncaeaidae					
<i>Oncaea</i> sp.				4 – 42	
<b>CLASS OSTRACODA</b>					
Subclass Podocopa					
Podocopa fam. sp.					
<b>CLASS MALACOSTRACA</b>					
Subclass Eumalacostraca					
Superorder Peracarida					
<b>Order Amphipoda</b> <sup>13</sup>					
Suborder Hyperidea					
Family Hyperiididae					
<i>Hyperia macrocephala</i> (Dana, 1853)		+		5 – 6	<b>BA.</b>
Suborder Gammaridea					
Family Ampeliscidae					

<sup>12</sup> The list was compiled by E.L. Markhaseva<sup>13</sup> The list was compiled by V.L. Dzhurinsky

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
<i>Ampelisca dallenei</i> Bellan-Santini, 1985		+		42 – 51	<b>ВА.</b>
Family Calliopiidae					
<i>Oradarea rossi</i> Thurston, 1974		+		30	<b>ВА.</b>
<i>Oradarea tridentata</i> K.H. Barnard, 1932		+		3 – 20	<b>А.-К.</b>
<i>Oradarea walkeri</i> Shoemaker, 1930		+		42	<b>ВА.</b>
Family Dexaminidae					
<i>Polycheria acanthopoda</i> Thurston, 1974	+	+		5 – 30	<b>А.</b>
<i>Polycheria antarctica</i> (Stebbing, 1875)		+		5 – 30	<b>А.-Н.</b>
Family Pontogeneiidae					
<i>Prostebbingia brevicornis</i> (Chevreux, 1906)	+	+		30 – 37	<b>А.-К.</b>
<i>Prostebbingia gracilis</i> (Chevreux, 1912)	+	+		5 – 16.5	<b>А.</b>
<i>Prostebbingia serrata</i> Schellenberg, 1926		+		42	<b>ВА.</b>
<i>Schraderia acuticauda</i> Bellan-Santini & Ledoyer, 1974	+	+		14 – 15	<b>А.-К.</b>
<i>Schraderia gracilis</i> Pfeffer, 1888		+		7 – 30	<b>А.-К.</b>
Family Exoedicerotidae					
<i>Parhalimedes turqueti</i> Chevreux, 1906	+	+		4.5 – 7	<b>А.</b>
Family Iphimediidae					
<i>Stegopanoploea joubini</i> (Chevreux, 1912)	+	+		30 – 51	<b>ВА.</b>
Family Leucothoidae					
<i>Leucothoe orkneyi</i> Holman & Watling, 1983	+	+		30	<b>ВА.</b>
Family Lysianassidae					
<i>Waldeckia obesa</i> (Chevreux, 1905)	+	+		5 – 42	<b>ВА.</b>
<i>Orchomenella (Orchomenella) franklini</i> (Walker, 1903)		+		3 – 42	<b>А.</b>
<i>Orchomenella (Orchomenella) pinguides</i> (Walker, 1903)		+		3 – 37	<b>А.</b>
<i>Orchomenella (Orchomenopsis) cavimanus</i> (Stebbing, 1888)	+	+		30	<b>А.-Н.</b>
<i>Orchomenyx macronyx</i> (Chevreux, 1905)		+		20 – 30	<b>А.</b>
Family Uristidae					
<i>Abyssorchomene plebs</i> (Hurley, 1965)	+	+		51	<b>А.-Н.</b>
Family Melphidippidae					
<i>Melphisubchela prehenda</i> Andres, 1981	+	+		37	<b>ВА.</b>
Family Oedicerotidae					
<i>Halicreion vanhoeffeni</i> Schellenberg, 1926	+	+		15	<b>Вост. А.</b>
<i>Monoculodes curtipediculus</i> Hendrycks & Conlan, 2003	+	+		3 – 42	<b>Вост. А.</b>
<i>Monoculodes scabriculosus</i> K.H. Barnard, 1932	+	+		8 – 26	<b>А.-К.</b>
<i>Oediceroides aff. calmani</i> Walker, 1906	+	+	+	26	<b>А.-К.</b>
<i>Oediceroides macrodactyla</i> Schellenberg, 1931	+	+		4	<b>А.-И.</b>
Family Phoxocephalidae					
<i>Harpiniopsis aciculum</i> Ren, 1991	+	+		3 – 42	<b>А.</b>
<i>Heterophoxus pellusidus</i> Ren, 1991	+	+		16	<b>ВА.</b>
<i>Heterophoxus videns</i> K.H. Barnard, 1930		+		5 – 51	<b>А.-И.</b>
<i>Pseudharpinia obtusifrons</i> (Stebbing, 1888)	+	+		3 – 28	<b>А.-Н.</b>
Family Sebidae					
<i>Seba dubia</i> Schellenberg, 1926	+	+		30 – 42	<b>ВА.</b>
<i>Seba saundersii</i> Stebbing, 1875	+	+		20 – 26	<b>А.-Н.</b>
Family Stenothoidae					
<i>Scaphodactylus foliodactylus</i> (Rauschert, 1990)	+	+		30	
<i>Torometopa antarctica</i> (Walker, 1906)	+	+		37 – 42	<b>ВА.</b>
<i>Torometopa carinata</i> (Schellenberg, 1931)	+	+		42	<b>А.</b>
<i>Torometopa macromanus</i> (Rauschert, 1990)	+	+		37	<b>ВА.</b>
<b>Order Cumacea</b>					
Family Leuconidae					
<i>Leucon</i> sp.					
<b>Order Tanaidacea</b>					
Tanaidacea fam. sp.					

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
<b>Order</b> Isopoda					
Family Antarcturidae					
<i>Antarcturus</i> sp.					
Family Aegidae					
<i>Aega</i> sp.					
Isopoda fam. sp.					
<b>PHYLUM MOLLUSCA</b>					
<b>CLASS POLYPLACOPHORA</b> <sup>14</sup>					
Subclass Loricata					
<b>Order</b> Chitonida					
Suborder Chitonina					
Family Callochitonidae					
<i>Callochiton gaussi</i> Thiele, 1908	+	+		25 – 27	<b>А</b>
Suborder Acanthochitonina					
Family Mopaliidae					
<i>Nuttallochiton mirandus</i> (E.A. Smith MS, Thiele, 1906)	+	+		25 – 43	<b>А</b>
<b>CLASS GASTROPODA</b> <sup>15</sup>					
Subclass Eogastropoda			-		
<b>Order</b> Patellogastropoda					
Superfamily Lottioidea					
Family Lepetidae					
<i>Iothia coppingeri</i> (Smith, 1881)		+		4 – 50	<b>ПанА.</b>
Subclass Orthogastropoda					
Superorder Vetigastropoda					
Superfamily Scissurelloidea					
Family Anatomidae					
<i>Anatoma euglypta</i> (Pelseneer, 1903)	+		+	220	<b>ПанА.</b>
Superfamily Seguenzioidea					
Family Seguenziidae					
<i>Davisiana inquirenda</i> Egorova, 1972	+	+		20 – 30	<b>ЦиркумА.</b>
Superfamily Trochoidea					
Family Trochidae					
<i>Antimargarita dulcis</i> (Smith, 1907)	+	+		10	<b>ЦиркумА.</b>
<i>Antimargarita smithiana</i> (Smith, 1907)	+	+		10	<b>ЦиркумА.</b>
<i>Margarella crebrilirulata</i> (Smith, 1907)		+	+	4 – 220	<b>Вост. А.</b>
<i>Margarella refulgens</i> (Smith, 1907)	+	+		4-43	<b>Н.- А.</b>
Family Solariellidae					
<i>Solariella antarctica</i> Powell, 1958	+	+		20-30	<b>ЦиркумА.</b>
Superorder Caenogastropoda					
<b>Order</b> Sorbeoconcha					
Superfamily Capuloidea					
Family Capulidae					
<i>Capulus subcompressus</i> Pelseneer, 1903	+	+		3 – 8	<b>ЦиркумА.</b>
Superfamily Cingulopsoidea					
Family Eatoniellidae					
<i>Eatoniella demissa</i> (Smith, 1915)		+		20 – 37	<b>Вост. А.</b>
<i>Eatoniella hyalina</i> Thiele, 1912	+	+		12 – 13	<b>Н.- А.</b>
Family Cingulopsidae					
<i>Skenella (Skenella) paludinoidea</i> (Smith, 1902)		+	+	3 – 220	<b>Вост. А.</b>
Superfamily Naticoidea					
Family Naticidae					

<sup>14</sup> The list was compiled by B.I. Sirenko<sup>15</sup> The list was compiled by E.N. Egorova

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
<i>Pseudamauropsis rossiana</i> (Smith, 1907)	+	+		42	ЦиркумА.
<i>Kerguelenatica bioperculata</i> Dell, 1990	+	+		40 – 42	ПанА.
Superfamily Rissosoidea					
Family Rissoidae					
<i>Onoba gelida</i> (Smith, 1907)		+	+	3 – 220	ЦиркумА.
<i>Onoba kergueleni</i> (Smith, 1875)		+		6	Н.- А.
<i>Onoba</i> cf. <i>subantarctica</i> (Thiele, 1912)	+	+	+	6 – 220	Н.- А.
<i>Onoba turqueti</i> (Lamy, 1905)		+		4 – 42	ПанА.
<i>Powellisetia deserta</i> (Smith, 1907)		+		3 – 30	ЦиркумА.
<i>Powellisetia</i> cf. <i>principis</i> (Watson, 1886)	+	+		5 – 11	Н.- А.
Rissoidae gen. sp.		+		30 – 37	
Superfamily Vanikoroidea					
Family Eulimidae					
<i>Melanella convexa</i> (Smith, 1907)	+	+		30	ЦиркумА.
<i>Melanella solitaria</i> (Smith, 1915)	+	+		30	Вост. А.
Superfamily Velutinoidea					
Family Velutinidae					
<i>Marseniopsis mollis</i> (Smith, 1902)	+	+	+	4 – 322	ЦиркумА.
<i>Marseniopsis</i> sp. 1		+		26	
<i>Marseniopsis</i> sp. 2		+		9 – 10	
<i>Marseniopsis</i> sp. 3		+		4 – 6.5	
<i>Marseniopsis</i> sp. 4		+		16-17	
<i>Marseniopsis</i> sp. 5		+		30	
<i>Marseniopsis</i> sp. 6		+		4 – 6.5	
Superfamily Triphoroidea					
Family Newtoniellidae					
Subfamily Newtoniellinae					
<i>Cerithiella antarctica</i> (Smith, 1907)	+	+		12 – 13	ЦиркумА.
Subfamily Eumetulinae					
<i>Eumetula strebeli</i> (Thiele, 1912)	+	+		20 – 30	ПанА.
Superfamily Buccinoidea					
Family Buccinidae					
<i>Neobuccinum eatoni</i> (Smith, 1875)		+		3 – 40	Н.- А.
<i>Pareuthria innocens</i> (Smith, 1907)		+		9 – 42	
<i>Pareuthria plicatula</i> Thiele, 1912	+	+		5 – 11	Вост. А.
<i>Probuccinum costatum</i> Thiele, 1912	+	+	+	17 – 220	ЦиркумА.
<i>Probuccinum tenerum</i> (Smith, 1907)	+	+		43 – 62	ЦиркумА.
<i>Proneptunea rossiana</i> Dell, 1990	+	+	+	30 – 220	Вост. А.
<i>Prosipho cancellatus</i> Smith, 1915	+		+	220	ЦиркумА.
<i>Prosipho</i> sp. 1		+		20	
Superfamily Cancellarioidea					
Family Cancellariidae					
<i>Nothoadmete antarctica</i> (Strebel, 1908)	+	+		8 – 62	ЦиркумА.
<i>Nothoadmete delicatula</i> (Smith, 1907)	+	+		5 – 43	Вост. А.
Superfamily Muricioidea					
Family Muricidae					
<i>Trophon longstaffi</i> Smith, 1907		+		17 – 50	ЦиркумА.
<i>Trophon minutus</i> Melvill, Standen, 1907	+	+		29 – 30	Н.- А.
<i>Trophon shackletoni shackletoni</i> Hedley, 1911	+	+		20 – 62	Н.- А.
Superfamily Conoidea					
Family Mangeliidae					
<i>Lorabela davisii</i> (Hedley, 1916)	+	+		42 – 51	ЦиркумА.
Subclass Heterobranchia	+				

Таксон	Первая находка в заливе Прюдс	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюдс	Биогеографическая характеристика
<b>Order</b> Cephalaspidea <sup>16</sup>	+				
Family Philinorbidae	+	+		5 – 37	<b>ПанА</b>
<i>Antarctophilina gibba</i> (Strebel, 1908)	+				
Family Diaphanidae	+	+		42	<b>А.-Н.</b>
<i>Prodiaphana paessleri</i> (Strebel, 1905)	+				
Family Toledoniidae	+	+	+	40 – 62	<b>ПанА</b>
<i>Newnesia antarctica</i> Smith, 1902					
Clade Nudipleura <sup>17</sup>					
<b>Order</b> Doridida					
Family Dorididae					
<i>Austrodoris kerguelensis</i> (Bergh, 1884)				35 – 36	
<b>Order</b> Nudibranchia					
Family Tritoniidae					
<i>Tritoniella belli</i> Eliot, 1907				3 – 8	
Family Charcotiidae					
<i>Pseudotritonia gracilidens</i> Oner, 1944				35 – 36	
Family Eubranchidae					
<i>Amphorina glacialis</i> (Thiele, 1912)				3 – 8	
<b>CLASS BIVALVIA</b> <sup>18</sup>					
Subclass Protobranchia					
<b>Order</b> Nuculida					
Family Yoldiidae					
<i>Yoldiella antarctica</i> (Thiele, 1912)	+		+	220 – 322	<b>Н.- А.</b>
<i>Yoldiella ecaudata</i> (Pelseneer, 1903)	+	+		42	<b>ЦиркумА.</b>
<i>Yoldiella sabrina</i> (Hedley, 1916)	+	+		3 – 61	<b>ЦиркумА.</b>
<b>Order</b> Arcidae					
Family Philobryidae					
<i>Adacnarca nitens</i> Pelseneer, 1903		+		12 – 51	<b>Н.- А.</b>
<i>Adacnarca limopsoides</i> (Thiele, 1912)	+	+		40	<b>ЦиркумА.</b>
<i>Lissarca notorcadensis</i> Melvill and Standen, 1907	+	+		61 – 51	<b>ПанА.</b>
<i>Philobrya bagei</i> (Hedley, 1916)	+	+		12 – 30	<b>Вост. А.</b>
<i>Philobrya barbata</i> Thiele, 1912	+	+		20 – 25	<b>Н.- А.</b>
<i>Philobrya obesa</i> (Powell, 1958)	+	+		10 – 50	<b>Вост. А.</b>
<i>Philobrya sublaevis</i> Pelseneer, 1903		+		9 – 32	<b>ПанА.</b>
<i>Philobrya tumida</i> Thiele, 1912	+	+		17 – 18	<b>Вост. А.</b>
<b>Order</b> Limida					
Family Limidae					
<i>Limatula (Antarctolima) hodgsoni</i> (Smith, 1907)		+	+	3 – 220	<b>ПанА.</b>
<b>Order</b> Ostreida					
Family Pectinidae					
<i>Adamussium colbecki</i> (Smith, 1902)		+		3 – 37	<b>ЦиркумА.</b>
<b>Order</b> Veneroida					
Family Thyasiridae					
<i>Genaxinus cf. bongraini</i> (Lamy, 1910)	+	+		3 – 42	<b>Н.- А.</b>
<i>Genaxinus debilis</i> (Thiele, 1912)	+	+	+	26 – 220	<b>ПанА.</b>
Family Kelliidae					
<i>Kellia nimrodiana</i> (Hedley, 1911)		+		3 – 30	<b>ЦиркумА.</b>
<i>Kellia</i> sp. 1		+		26 – 32	
Family Galeommatidae					
<i>Mysella antarctica</i> (Smith, 1907)	+	+	+	3 – 220	<b>ПанА.</b>

<sup>16</sup> The list was compiled by E.M. Chaban<sup>17</sup> The list was compiled by A.V. Martynov<sup>18</sup> The list was compiled by E.N. Egorova



Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
<i>Mysella minuscula</i> (Pfeffer, 1886)	+	+		30	ПанА.
<i>Mysella ovalis</i> (Thiele, 1912)	+	+		5 – 6	Вост. А.
<i>Waldo parasiticus</i> (Dall, 1876)	+	+		3 – 5	ПанА.
Family Cyamiidae					
<i>Cyamiocardium denticulatum</i> (Smith, 1907)	+	+		12 – 42	ПанА.
Family Carditidae					
<i>Cyclocardia astartoides</i> (Martens, 1878)		+		30 – 42	ПанА.
Family Condylardiidae					
<i>Carditella mawsoni</i> Dell, 1972	+	+		26 – 42	Вост. А.
Order Pholadomyida					
Family Laternulidae					
<i>Laternula elliptica</i> (King, 1832)		+		3 – 30	Н.- А.
Family Thraciidae					
<i>Thracia meridionalis</i> Smith, 1885	+	+		3 – 61	ПанА.
Family Cuspidariidae					
<i>Subcuspidaria minima</i> Egorova, 1993	+	+		12 – 13	ЦиркумА.
<i>Cuspidaria</i> sp.1		+		12	
<b>PHYLUM BRACHIOPODA</b> <sup>19</sup>					
<b>CLASS RHYNCHONELLATA</b>					
Order Terebratulida					
Family Dallinidae					
<i>Dallina eltanini</i> Foster, 1974	+	+	+	220	Рас-Ant Ridge
<b>PHYLUM BRYOZOA</b> <sup>20</sup>					
<b>CLASS STENOLAEMATA</b>					
Order Cyclostomata					
Suborder Tubuliporina					
Family Tubuliporidae					
<i>Tubulipora</i> sp.		+		4 – 61	
Family Idmidroneidae					
<i>Idmidronea antarctica</i> (Borg, 1944)		+		20 – 26	
<i>Idmidronea</i> sp.		+		20 – 26	
Family Diaperoeciidae					
<i>Entalophoroecia</i> sp.		+		3 – 30	
Family Frondiporidae					
<i>Fasciculipora ramosa</i> (D'Orbigny, 1842)		+		16.5	
Suborder Articulata					
Family Crisiidae					
<i>Crisiella</i> sp.		+		3 – 8	
Suborder Rectangulata					
Family Lichenoporidae					
<i>Lichenopora</i> sp.		+		3 – 30	
<b>CLASS GYMNOLAEMATA</b>					
Order Cheilostomata					
Suborder Neocheilostomatina					
Superfamily Flustroidea					
Family Flustridae					
Flustridae gen. sp.		+		42	
Superfamily Calloporoidea					
Family Calloporidae					

<sup>19</sup> The list was compiled by [O.N.Zezina](#)<sup>20</sup> The list was compiled by K.V. Schun'kina

Таксон	Первая находка в заливе Прюдс	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюдс	Биогеографическая характеристика
Calloporidae gen.sp.		+		30	
<i>Ellisina antarctica</i> (Hastings, 1945)		+		4 – 30	
Family Chaperiidae					
Chaperiidae gen.sp.		+		20 – 30	
<i>Chaperiopsis quadrispinosa</i> (Kluge, 1914)		+		8 – 37	
<i>Exallozoon simplicissimus</i> (Kluge, 1914)		+		42	
Superfamily Arachnopusioidea					
Family Arachnopusiidae					
<i>Arachnopusia lativicularis</i> (Moyano, 1970)		+		23 – 30	
<i>Amphiblestrum inermis</i> (Kluge, 1914)		+		30 – 42	
<i>Amphiblestrum</i> sp.		+		16.5 – 61	
Superfamily Buguloidea					
Family Bugulidae					
<i>Bugula longissima</i> (Busk, 1884)		+		8 – 42	
Family Candidae					
Candidae gen.sp.		+		16.5	
<i>Notoplites tenuis</i> (Kluge, 1914)		+		16.5 – 61	
<i>Notoplites</i> sp.		+		20 – 26	
Family Beaniidae					
Beaniidae gen. sp.		+		30	
<i>Beania erecta</i> (Waters, 1904)		+		3 – 61	
Family Schizoporellidae					
Schizoporellidae gen. sp.		+		3 – 30	
Superfamily Cellarioidea					
Family Cellariidae					
<i>Cellaria clavata</i> (Busk, 1884)		+		51 – 61	
Superfamily Lepralielloidea					
Family Sclerodomidae					
<i>Cellarinella</i> sp.		+		18 – 61	
Family Exochellidae					
Exochellidae gen. sp.		+		8 – 30	
Superfamily Adenoidea					
Family Inversiulidae					
<i>Inversiula nutrix</i> (Julien, 1888)		+		4	
Superfamily Hippothooidea					
Family Hippothoidae					
<i>Celleporella alia</i> (Hayward, 1993)		+		20	
<i>Celleporella</i> sp.		+		16 – 51	
<i>Antarctothoa antarctica</i> (Moyano & Gordon, 1980)		+		7 – 16	
Superfamily Schizoporelloidea					
Family Microporellidae					
<i>Fenestrulina cf. parvipora</i> (Waters, 1904)		+		16.5 – 30	
Superfamily Smittinoidea					
Family Smittinidae					
Smittinidae gen. sp.		+		8 – 42	
<i>Smittina anecdota</i> (Hayward & Thorpe, 1990)		+		5 – 42	
<i>Smittina glebula</i> (Hayward & Thorpe, 1990)		+		20 – 30	
<i>Smittina</i> sp.		+		20 – 37	
<i>Smittoidea</i> sp.		+		20	
Superfamily Celleporoidea					
Family Celleporidae					
<i>Osthimosia</i> sp.		+		42 – 61	
Family Phidoloporidae					
<i>Reteporella</i> sp.		+		26 – 42	

Таксон	Первая находка в заливе Прюде	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюде	Биогеографическая характеристика
<b>PHYLUM ECHINODERMATA</b>					
<b>CLASS CRINOIDEA<sup>21</sup></b>					
<b>Order Comatulida</b>					
Family Antedonidae					
		+		26-32	
		+		16 – 42	
<b>CLASS ASTEROIDEA<sup>22</sup></b>					
<b>Order Valvatida</b>					
Family Odontasteridae					
		+		16 – 17	
		+		26 – 32	
		+		4 – 32	
		+		4 – 30	
		+		4 – 6.5	
Family Ganeriidae					
		+		4 – 11	
		+		5 – 42	
		+		28 – 30	
		+		5 – 18	
Family Solasteridae					
		+		8 – 18	
Family Poraniidae					
		+		17 – 37	
		+		16 – 17	
<b>Order Paxillosida</b>					
Family Astropectinidae					
		+		23 – 26	
<b>Order Forcipulatida</b>					
Family Asteroiidae					
		+		5 – 42	
		+		37	
		+		5 – 26	
<b>Order Spinulosida</b>					
Family Echinasteridae					
		+		16 – 17	
		+		42	
<b>Order Paxillosida</b>					
Family Astropectinidae					
		+		12 – 30	
<b>CLASS OPHIUROIDEA<sup>23</sup></b>					
<b>Order Ophiurae</b>					
Family Amphiuroidae					
		+		7 – 42	<b>А.-К.</b>
		+		29 – 51	<b>А.-П.</b>
Family Ophiuridae					
		+		51	<b>ПанА.</b>
		+		20 – 51	<b>ПанА.</b>
		+		3 – 8	

<sup>21</sup> The list was compiled by S.Yu. Gagaev

<sup>22</sup> The list was compiled by A.V. Smirnov, S.Yu. Gagaev

<sup>23</sup> The list was compiled by I.S. Smirnov

Таксон	Первая находка в заливе Прюдс	Мелководье, водолазные сборы (до 55 м)	Глубоководный материал, сборы дночерпателем	Глубина, м от-до в зал. Прюдс	Биогеографическая характеристика
<i>Ophiura flexibilis</i> (Koehler, 1911)		+		20	ЦиркумА.
<i>Ophiura rouchi</i> (Koehler, 1912)		+		7 – 42	ЦиркумА.
<i>Ophiurolepis gelida</i> (Koehler, 1901)		+		20 – 27	ПанА.
<i>Ophiurolepis martensi</i> (Studer, 1885)		+	+	5 – 61	А.-Н.
<i>Theodoria relegata</i> (Koehler, 1922)		+		42	ПанА.
<i>Ophiosparte gigas</i> Koehler, 1922		+	+	5 – 17	ЦиркумА.
Family Ophiacanthidae					
<i>Ophiacantha antarctica</i> Koehler, 1901			+		А.-Н.
CLASS ECHINOIDEA <sup>24</sup>					
Order Camarodonta					
Family Echinidae					
<i>Sterechinus neumayeri</i> (Meissner, 1900)		+		4 – 37	
Order Spatangoida					
Family Schizasteridae					
<i>Abatus ingens</i> Koehler, 1926		+		4 – 30	
<i>Abatus nimrodi</i> (Koehler, 1911)		+		8 – 11	
PHYLUM CHORDATA <sup>25</sup>					
Subphylum Tunicata					
CLASS ASCIDIA					
Order Aplousobranchia					
Family Polyclinidae					
<i>Alpidium</i> sp.	+	+		26 – 32	
<i>Synoicum adareanum</i> (Herdman, 1902)	+	+		42	ВА
Family Didemnidae					
<i>Diplosoma</i> sp.	+	+		26 – 32	
Didemnidae gen. sp.	+	+		12 – 32	
Family Holozoidae					
<i>Distaplia cylindrica</i> (Lesson, 1830)		+		16 – 42	А-П
<i>Sycozoa georgiana</i> (Michaelsen, 1907)	+	+		37 – 42	ВА
Holozoidae gen. sp.	+	+		23 – 42	
Order Phlebobranchia					
Family Ascidiidae					
<i>Ascidia challengeri</i> Herdman, 1882	+	+		4 – 37	
Family Corellidae					
<i>Corella eumyota</i> Traustedt, 1882	+	+		5 – 7	
Order Stolidobranchia					
Family Molgulidae					
<i>Molgula pedunculata</i> (Herdman, 1881)	+	+		42	А-П
Family Styelidae					
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i> (Lesson, 1830)		+		4 – 37	А-П

<sup>24</sup> The list was compiled by A.V. Smirnov, S.Yu. Gagaev<sup>25</sup> The list was compiled by K.E. Sanamyan

**Постанционные списки видов макрофауны на I-IX гидробиологических разрезах  
в заливе Прудс<sup>1</sup>**

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
Разрез I						
Ст. 2, гл. 3–5 м, 25.12.06 г.						
заиленный песок, гравий, камни						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	26.0	22.5
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	9.0	3.2
<i>Hildenbrandtia prototypus</i>	Rh	A	-	-	1.0	0.4
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>36.0</b>	<b>8.7</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	90.0	31.0	558.4	199.3
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.4	0.1	30.4	10.9
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	1.0	0.3	27.0	9.6
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D	11	5.0.0	9.9	5.8
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	17.0	14	7.7	7.1
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	0.2	0.1	3.6	1.7
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	7.0	3.0	2.3	1.9
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	14.0	6.0	0.4	0.2
<i>Monoculodes curtipediculus</i>	Am	Cr	127.0	83.0	0.4	0.3
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	94.0	56.0	0.2	0.1
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	63.0	41.0	0.1	0.04
Isopoda gen. sp.1	Is	Cr	4.0	3.96	0.05	0.04
<i>Spiophanes soderstromi</i>	Po	D	23.0	20.0	0.05	0.04
Cumacea fam. sp.	Cu	Cr	1.4	1.3	0.043	0.040
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	1.4	1.3	0.043	0.040
Corophiidae gen.sp.	Am	Cr	20.0	13.0	0.03	0.026
<i>Parhalimedes turqueti</i>	Am	Cr	24.0	15.0	0.02	0.01
<i>Harpiniopsis aciculum</i>	Am	Cr	21.0	12.0	0.02	0.01
Rissoidae gen. sp.	Ga	Cr	9.0	5.0	0.02	0.01
Tanaidacea gen. sp.	Tan	Cr	9.0	8.0	0.02	0.016
Rissoidae gen. sp.2	Ga	Cr	1.0	0.8	0.01	0.013
<i>Pseudharpinia obtusifrons</i>	Am	Cr	6.0	5	0.01	0.008
<i>Oediceroides macrodactyla</i>	Am	Cr	1.4	1.3	0.01	0.008
<i>Onoba gelida</i>	Ga	Cr	10.0	9.0	0.01	0.007
<i>Orchomenella pinguides</i>	Am	Cr	3.0	2.8	0.01	0.005
<i>Pileolaria invultuosa</i>	Po	S	7.0	2.0	0.003	0.0009
Oedicerotidae gen. sp.	Am	Cr	1.0	0.5	0.001	0.0003
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	1.0	0.4	0.001	0.0003
Schizoporellidae gen. sp.	Bry	S	0.1	0.01	0.001	0.0003

<sup>1</sup> **Rh** – Rhodophyta, **Fo** – Foraminifera, **Sp** – Spongia, **Hy** – Hydrozoa, **Alc** – Alcyonaria, **Ac** – Actinaria, **Go** – Gorgonaria, **Ct** – Ctenophora, **Ga** – Gastropoda, **Lo** – Loricata, **Br** – Brachiopoda, **Bry** – Bryozoa, **Nem** – Nematoda, **Ne** – Nemertini, **Po** – Polychaeta, **Pri** – Priapulida, **Ol** – Oligochaeta, **Si** – Sipunculida, **Co** – Copepoda, **Os** – Ostracoda, **Ci** – Cirripedia, **My** – Mysidacea, **Cu** – Cumacea, **Is** – Isopoda, **Am** – Amphipoda, **Pa** – Pantopoda, **Tan** – Tanaidacea, **Bi** – Bivalvia, **Ast** – Asteroidea, **Oph** – Ophiuroidea, **Cri** – Crinoidea, **Ho** – Holothuroidea, **Tu** – Tunicata, **Pis** – Pisces

**Гр.** – систематическая группа; **Тр.** – трофическая принадлежность; **N** – средняя плотность поселений в экз/м<sup>2</sup>; **n** – ошибка средней плотности поселений; **B** – средняя биомасса в г/м<sup>2</sup>; **b** – ошибка средней биомассы; **A** – растения; **Cr** – хищники и некрофаги; **D** – детритофаги; **Ff** – фитофаги; **S** – сестонофаги.

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Eatoniella</i> sp.	Ga	Ff	1.0	0.4	0.001	0.0003
<i>Lysianassidae</i> gen. sp.	Am	Cr	0.1	0.04	0.001	0.0003
<i>Symplectoscyphus glacialis</i>	Hу	Cr	0.1	0.01	0.001	0.0003
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>640.7</b>	<b>7.4</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	16.0	9.0	137.9	65.0
<i>Abatus ingens</i>	Ech	D	3.0	2.0	19.3	16.6
<i>Nematostella</i> sp.	Act	Cr	993.0	719.0	9.2	5.7
<i>Rhodine intermedia</i>	Po	D	30.0	17.0	1.4	0.7
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	170.0	142.0	1.4	1.1
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	14.0.0	10.0	0.4	0.2
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	13	7.0	0.1	0.06
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	37.0	17.0	0.1	0.03
<i>Cirrochorus breviacirratus</i>	Po	D	20.0	17.0	0.014	0.012
<i>Yoldiella sabrina</i>	Bi	D	0.1	0.04	0.01	0.004
<i>Capitella perarmata</i>	Po	D	4.0	2.0	0.004	0.0019
<i>Ophelina gymnopyge</i>	Po	D	11.0	8.0	0.004	0.0026
<i>Valdo ? trapezialis</i>	Bi	S	3.0	2.8	0.0021	0.0020
<i>Ophryotrocha claparedi</i>	Po	Cr	1.0	0.7	0.0014	0.0013
<i>Aricidea (Allia) antarctica</i>	Po	D	1.0	0.7	0.0014	0.0013
<i>Kellia nimrodiana</i>	Bi	S	1.0	0.7	0.0014	0.0013
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>169.7</b>	<b>5.6</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>846.4</b>	<b>6.1</b>

Разрез I						
<b>Ст. 3, гл. 9–10 м, 27.12.06 г.</b>						
глинистый ил, песок, камни						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	1263.5	291.5
<i>Himantothalus grandifolius</i>	Rh	A	0.1	0.02	1.3	0.4
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	1.0	0.4
<i>Hildenbrandtia prototypus</i>	Rh	A	-	-	0.5	0.2
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>1266.3</b>	<b>73.1</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	620.0	52.0	436.0	117.7
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.2	0.1	47.0	16.8
<i>Haliclona (Reniera) sp.</i>	Sp	S	1.0	0.4	46.8	16.7
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	4.0	1.0	20.0	7.1
<i>Ophiosparte gigas</i>	Oph	D	1.0	0.4	20.0	7.1
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	1.0	0.2	15.0	5.4
<i>Glyphoperidium bursa</i>	Act	Cr	1.0	0.2	11.0	3.9
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	0.2	0.1	10.0	3.6
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	0.1	0.04	7.7	2.8
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	5.0	1.0	5.9	3.5
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	140.0	64.0	5.6	3.0
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	1.0	0.2	4.2	1.5
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	D	73.0	32.0	3.6	2.5
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	0.3	0.1	3.5	1.2
<i>Adamussium colbecki</i>	Bi	S	0.1	0.4	3.0	1.2

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Skenella paludinoides</i>	Ga	Ff	39.0	14.0	3.0	1.1
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D	5.0	1.0	2.8	1.5
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	170.0	89.0	2.2	1.9
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.1	0.04	1.7	0.6
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	33.0	36.0	1.2	1.4
<i>Atractilis</i> sp.	Hy	Cr	0.0	0.0	1.0	0.2
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	1.0	0.4	0.8	0.3
Isopoda gen. sp.1	Is	Cr	63.0	5.0	0.4	0.3
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	S	8.0	1.0	0.4	0.4
<i>Oradarea rossi</i>	Am	Cr	68.0	23.0	0.3	0.1
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	3.0	1.0	0.4	0.1
Schizoporellidae gen. sp.	Bry	S	1.0	0.7	1.0	0.4
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	1.0	0.7	0.2	0.1
<i>Limatula hodgsoni</i>	Bi	S	2.0	1.0	0.2	0.1
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	3.0	1.0	0.2	0.1
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.1	0.05
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	3.0	1.0	0.1	0.1
<i>Schraderia gracilis</i>	Am	Cr	23.0	11.0	0.1	0.1
<i>Pareuthria innocens</i>	Ga	D	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Onoba gelida</i>	Ga	Ff	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Pileolaria invultuosa</i>	Po	S	146.0	143.0	0.1	0.1
Oedicerotidae gen. sp.	Am	Cr	10.0	4.0	0.1	0.05
<i>Hochstetteria sublaevis</i>	Bi	S	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	5.0	2.0	0.04	0.01
<i>Eatoniella</i> sp.	Ga	Ff	170.0	50.0	0.03	0.02
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	2.0	1.0	0.02	0.01
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	5.0	1.0	0.02	0.01
Isopoda gen. sp. 2	Is	Cr	8.0	4.0	0.02	0.01
Cumacea fam. sp.	Cu	D	3.0	1.0	0.01	0.01
<i>Monoculodes scabriculosus</i>	Am	Cr	5.0	2.0	0.01	0.01
<i>Paralaeospira levinsenii</i>	Po	S	3.0	1.0	0.003	0.001
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	1.0	0.4	0.015	0.01
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Smittina</i> cf. <i>glebula</i>	Bry	S	1.0	0.4	0.001	0.0004
Eusiridae gen. sp.	Am	Cr	13.0	5.0	0.001	0.0006
<i>Antimargarita dulcis</i>	Ga	D	3.0	2.8	0.001	0.0004
Corophiidae gen. sp.	Am	Cr	10.0	4.0	0.0003	0.0002
Lysianassoidae gen. sp.	Am	Cr	3.0	1.0	0.0003	0.0002
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					655.9	3.8
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	5.0	2.0	211.4	75.5
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	78.0	4.0	1.0	0.02
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	3.0	1.0	0.01	0.004
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					212.42	25.174
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>2134.6</b>	<b>34.0</b>

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	Н	п	В	б
Разрез I						
Ст. За, гл. 14–15 м, 08.01.07 г.						
глинистый ил, песок, камни						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	2510.3	1119.6
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>2510.3</b>	<b>1119.6</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	230.0	103	188.9	74.0
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.2	0.1	9.0	3.2
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.3	0.1	7.7	2.7
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	67.0	3.0	6.0	3.3
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	0.3	0.1	5.8	2.1
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	10.0	2.2	5.7	3.9
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	D	150.0	125.0	4.5	3.7
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.1	0.04	2.8	1.0
<i>Glyphoperidium bursa</i>	Act	Cr	0.3	0.11	2.6	0.9
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	0.1	0.04	2.3	0.8
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.1	0.02	2.0	0.7
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	43.0	36.0	2.0	1.7
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	S	63.0	53.0	1.9	1.6
<i>Isopoda</i> fam. sp.	Is	Cr	50.0	42.0	1.7	1.4
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	3.0	2.8	1.7	1.4
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	0.2	0.1	1.6	0.6
<i>Perknaster</i> sp.	Ast	Cr	0.2	0.1	1.2	0.4
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	100.0	31.0	1.2	0.4
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	10.0	5.0	0.6	0.3
<i>Philine gibba</i>	Ga	Cr	10.0	5.0	0.4	0.2
<i>Demospongia</i> sp.	Sp	S	0.1	0.02	0.4	0.1
<i>Pareuthria innocens</i>	Ga	D	7.0	6.0	0.2	0.2
<i>Oradarea tridentata</i>	Am	Cr	130	10.0	0.1	0.03
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	0.002	0.001	0.1	0.05
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	5.0	3.0	0.1	0.1
<i>Onoba gelida</i>	Ga	Ff	3.0	2.8	0.1	0.1
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	80.0	50.0	0.1	0.1
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	63.0	29.0	0.1	0.01
<i>Monoculodes curtipediculus</i>	Am	Cr	10.0	4.0	0.04	0.01
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.03	0.01
<i>Harpiniopsis aciculum</i>	Am	Cr	20.0	5.0	0.02	0.005
<i>Calloporidae</i> gen. sp.	Bry	S	-	-	0.02	0.01
<i>Reteporella</i> sp.	Bry	S	-	-	0.02	0.01
<i>Heterophoxus videns</i>	Am	Cr	13.0	11.0	0.013	0.01
<i>Leucon</i> sp.	Cu	D	3.0	2.8	0.003	0.0028
<i>Schraderia acuticauda</i>	Am	Cr	5.0	2.0	0.003	0.001
<i>Celleporella antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.002	0.001
<i>Aimulosia antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004



ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					250.8	2.6
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	16.0	13.0	137.9	84
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	120.0	39.0	2.0	0.1
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D/S	5.0	3.0	0.1	0.03
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	10.0	3.0	0.01	0.003
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					139.9	21.1
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>2901.1</b>	<b>50.0</b>

Разрез I						
<b>Ст. 4, гл. 20 м, 30.12.06 г.</b>						
глинистый ил, песок, камни						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	2906.7	856.0
<b>Суммарная биомасса растений</b>					2906.7	856.0
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	190.0	13.0	131.7	3.7
<i>Heterocucumis steineri</i>	Ho	S	1.0	0.5	86.6	60.6
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	3.0	2.8	30.2	25.1
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	20.0	13.0	27.8	13.2
<i>Ophiurolepis flexibilis</i>	Oph	D	53.0	22.0	17.5	5.2
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.3	0.1	15.0	10.5
<i>Adamussium colbecki</i>	Bi	D/S	3.0	2.8	10.0	8.3
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	D/Ff	510.0	238.0	8.7	6.4
<i>Staurocucumis liouvillei</i>	Ho	S	6.0	3.0	7.4	1.3
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	13.0	11.0	5.3	4.4
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	0.2	0.1	4.5	3.2
<i>Glyphoperidium bursa</i>	Act	Cr	0.2	0.1	4.5	3.2
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	-	-	3.8	2.6
<i>Margarites refulgens</i>	Ga	D/Ff	293.0	200.0	3.0	1.4
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	S	140.0	47.0	2.9	1.8
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	83.0	20.0	2.5	1.5
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	0.1	0.04	2.3	1.6
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	1077.0	115.0	2.0	1.3
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	1.4	0.1	2.0	1.3
Isopoda gen. sp.1	Is	Cr	90.0	27.0	1.9	1.3
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	0.1	0.03	1.6	1.1
<i>Diplasterias brucei</i>	Ast	Cr	0.4	0.1	1.6	1.1
<i>Haliclona (Reniera) sp.</i>	Sp	S	7.0	3.0	1.2	1.0
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	63.0	19.0	0.9	0.3
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	3.0	2.8	0.9	0.7
<i>Eatoniella sp.</i>	Ga	Ff	8.0	3.0	0.8	0.6
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	3.0	2.8	0.8	0.7
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	27.0	18.0	0.7	0.5
<i>Powellisetia deserta</i>	Ga	Ff	7.0	3.0	0.7	0.6
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	67.0	24.0	0.3	0.3
Isopoda gen. sp.2	Is	Cr	47.0	31.0	0.3	0.2
Rissoidae gen. sp.1	Ga	Ff	3.0	1.0	0.3	0.2
<i>Nymphon australe</i>	Pa	Cr	7.0	6.0	0.3	0.2

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	33.0	14.0	0.2	0.1
<i>Oradarea rossi</i>	Am	Cr	33.0	20.0	0.2	0.15
<i>Davisiana inquirenda</i>	Ga	D	1.0	0.4	0.1	0.07
<i>Prosipho sp.</i>	Ga	Cr	13.0	11.0	0.1	0.08
<i>Oradarea tridentata</i>	Am	Cr	7.0	6.0	0.08	0.1
Cumacea gen. sp.	Cu	D	7.0	6.0	0.07	0.1
<i>Harpiniopsis aff. aciculum</i>	Am	Cr	7.0	6.0	0.02	0.019
<i>Entalophoroecia sp.</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.008
<i>Lichenopora sp.</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.008
<i>Smittoidea sp.</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.008
<i>Nymphon microchelatum</i>	Pa	Cr	0.1	0.04	0.01	0.007
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	7.0	5.5	0.007	0.006
<i>Smittina anecdota</i>	Bry	S	-	-	0.003	0.0028
<i>Smittina cf. glebula</i>	Bry	S	-	-	0.003	0.001
<i>Onoba gelida</i>	Ga	Ff	17.0	10.0	0.003	0.0028
<i>Atractilis sp.</i>	Hy	Cr	-	-	0.003	0.0028
<i>Gitanopsis sp.</i>	Am	Cr	3.0	2.8	0.003	0.0028
<i>Pareuthria innocens</i>	Ga	D	3.0	2.8	0.003	0.0028
<i>Aimulosia antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.003	0.0025
<i>Celleporella alia</i>	Bry	S	-	-	0.003	0.0025
<i>Idmidronea antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.002	0.0017
Eusiridae gen. sp.	Am	Cr	7.0	6.0	0.002	0.001
Lysianassidae gen. sp.	Am	Cr	7.0	6.0	0.002	0.001
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0007
<i>Onoba ovata</i>	Ga	Ff	20.0	17.0	0.001	0.0008
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>380.7</b>	<b>2.9</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	F	3.0	1.1	120.0	84.0
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	30	25.0	0.5	0.4
<i>Abatus ingens</i>	Ech	D	0.1	0.04	4.9	3.4
<i>Cirrophorus brevicirratu</i>	Po	D	3.0	2.8	0.003	0.0028
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	3.0	2.8	0.003	0.0028
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>125.4</b>	<b>17.6</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>3414.4</b>	<b>17.1</b>

Разрез I						
<b>Ст. 5, гл. 30 м, 01.01.07 г.</b>						
заиленный песок, гравий, камни						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	690.0	21.4
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	4.5	0.4
<i>Hildenbrandtia prototypus</i>	Ph	A	-	-	0.5	0.4
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>695.0</b>	<b>7.4</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	95.0	18.0	390.0	185.7
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	3.0	1.0	340.0	121.4
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.2	0.07	80.0	28.6
<i>Heterocucumis steineni</i>	Ho	D	0.2	0.07	68.0	24.3
<i>Demospongia gen. sp.</i>	Sp	S	0.1	0.05	60.0	21.4

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	D	4.0	1.0	58.0	20.7
<i>Tetilla leptoderma</i>	Sp	S	0.1	0.04	47.8	14.0
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	1.0	0.3	36.0	12.9
<i>Glyphoperidium bursa</i>	Act	Cr	1.0	0.4	30.0	10.7
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	8.0	1.0	30.0	10.7
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	185.0	132.0	26.5	18.9
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	230.0	164.0	17.5	12.5
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	2.0	1.0	15.0	5.4
<i>Promachocrinus kerguelensis</i>	Cri	D	0.4	0.1	14.4	5.1
<i>Marseniopsis cf. soliditesta</i>	Ga	D	0.2	0.1	14.0	5.0
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	20.0	7.0	10.1	7.1
Isopoda gen. sp.	Is	Cr	105.0	32.0	10.0	7.1
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.1	0.04	10.0	3.6
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	60.0	7.0	6.1	1.5
<i>Dictionella</i> sp.	Sp	S	1.0	0.4	5.4	1.9
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	0.2	0.1	5.2	1.9
<i>Psolus</i> sp.	Ho	D	0.1	0.04	5.0	1.8
<i>Raspailia (Parasiringella)</i> sp.	Sp	S	1.0	0.4	4.8	1.7
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	5.0	4.0	3.8	2.7
<i>Adamussium colbecki</i>	Bi	D/S	0.1	0.04	3.0	1.1
<i>Diplasterias brucei</i>	Ast	Cr	0.1	0.03	3.0	1.1
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	Ff	195.0	32.0	2.9	0.8
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	D	210.0	36.0	2.7	0.2
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	25.0	4.0	2.2	0.8
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	0.1	0.03	2.0	0.7
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	850.0	36.0	1.3	0.3
Synascidia gen. sp.	Tu	S	1.0	0.4	1.0	0.4
Exochellidae gen. sp.	Bry	S	-	-	0.7	0.1
<i>Onoba gelida</i>	Ga	Ff	130.0	7.0	0.6	0.3
<i>Margarites refulgens</i>	Ga	Cr	55.0	7.0	1.15	0.1
<i>Pareuthria innocens</i>	Ga	Cr	20.0	14.0	0.6	0.4
<i>Phyllodoce patagonica</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.5	0.4
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	10.0	7.0	0.5	0.4
<i>Adacnarca nitens</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.5	0.4
<i>Filellum serpens</i>	Hy	Cr	-	-	0.5	0.2
<i>Clytia paulensis</i>	Hy	Cr	-	-	0.5	0.2
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	5.0	4.0	0.5	0.4
<i>Clavularia cylindrica</i>	Alc	S	4.0	1.0	0.4	0.1
<i>Amphiura belgicae</i>	Oph	D	5.0	4.0	0.4	0.3
<i>Lysilla loveni macintoshi</i>	Po	D/S	5.0	4.0	0.4	0.3
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	45.0	18.0	0.3	0.03
<i>Antarcticus</i> sp.	Is	Cr	2.0	1.0	0.2	0.07
<i>Hochstetteria obesa</i>	Bi	S	1.0	0.4	0.1	0.04
Isopoda gen. sp.	Is	Cr	50.0	36.0	0.1	0.07
Phoxocephalidae gen. sp.1	Am	Cr	5.0	4.0	0.1	0.07
Rissoidae gen. sp.1	Ga	Ff	20.0	7.0	0.1	0.07
<i>Celleporella</i> sp.	Bry	S	-	-	0.1	0.03
<i>Pentanympyon minutum</i>	Pa	Cr	5.0	4.0	0.1	0.05
<i>Heteronympyon exiguum</i>	Pa	Cr	5.0	4.0	0.1	0.05

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Entalporoecia</i> sp.	Bry	S	-	-	0.1	0.03
Cumacea fam. sp.	Cu	D	70.0	36.0	0.1	0.04
<i>Orchomenella (Orchomenopsis) cavimanus</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.1	0.02
<i>Octobranthus phyllocomus</i>	Po	D	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Heterophoxus videns</i>	Am	Cr	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Retepora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.1	0.02
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.1	0.02
<i>Powellisetia deserta</i>	Ga	Ff	30.0	21.0	0.1	0.04
Decapoda gen. sp.	Dec	Cr	5.0	4.0	0.1	0.04
Brachiopoda	Br	S	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D	10.0	7.0	0.1	0.04
<i>Aimulosia antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.05	0.02
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.04	0.02
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.04	0.01
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	4.0	1.0	0.04	0.01
Oedicerotidae juv. gen. sp.	Am	Cr	18.0	5.0	0.04	0.01
<i>Amphiblestrum inermis</i>	Bry	S	-	-	0.04	0.01
<i>Smittina anecdota</i>	Bry	S	-	-	0.04	0.01
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.03	0.01
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	5.0	4.0	0.03	0.02
<i>Smittina cf. glebula</i>	Bry	S	-	-	0.03	0.01
Phoxocephalidae gen. sp.3	Am	Cr	5.0	4.0	0.03	0.02
<i>Haliclona (Halichoclona) sp.</i>	Sp	S	0.2	0.1	0.02	0.01
Eusiridae gen. sp.1	Am	Cr	10.0	7.0	0.02	0.01
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.01	0.01
<i>Harpiniopsis aciculum</i>	Am	Cr	5.0	4.0	0.01	0.01
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	2.0	1.0	0.01	0.00
<i>Lumbrineris magalhaensis</i>	Po	D/Cr	5.0	4.0	0.01	0.01
<i>Polycheria acanthopoda</i>	Am	Cr	4.0	1.0	0.01	0.003
<i>Eusyllis kerguelensis</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Autolytus charcoti</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Davisiana inquirenda</i>	Ga	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Oradarea rossi</i>	Am	Cr	5.0	2.0	0.01	0.002
Phoxocephalidae gen. sp.2	Am	Cr	25.0	18.0	0.01	0.004
<i>Eatoniella</i> sp.	Ga	Ff	65.0	46.0	0.01	0.004
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Nymphon australe</i>	Pa	Cr	5.0	4.0	0.003	0.002
Lysianassidae gen.sp.	Am	Cr	5.0	4.0	0.003	0.002
Corophiidae gen. sp.	Am	Cr	15.0	11.0	0.003	0.002
<i>Seba dubia</i>	Am	Cr	2.0	1.0	0.002	0.001
<i>Brania rhopalophora</i>	Po	Cr	4.0	1.0	0.002	0.001
<i>Kefersteinia fauveli</i>	Po	Cr	5.0	0.4	0.001	0.0004
Caprellidae gen. sp.	Am	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Torometopa foliodactylus</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Prostebbingia brevicornis</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Orchomenyx macronyx</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Symplectoscyphus plectilis</i>	Hy	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Taiaroa</i> sp.	Alc	S	1.0	0.4	0.001	0.0004
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>1315.0</b>	<b>5.3</b>

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	5.0	4.0	151.2	107.9
<i>Mysella miniuscula</i>	Bi	Ep	5.0	4.0	15.0	10.7
<i>Abatus ingens</i>	Ech	Ff	1.0	0.4	2.0	0.7
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	40.0	29.0	0.8	0.5
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	105.0	32.0	0.7	0.3
Sipunculida gen. sp.	Si	D	5.0	2.0	0.5	0.2
<i>Hyboscolex longisetosa</i>	Po	D	5.0	4.0	0.1	0.07
<i>Myrioglobula antarctica</i>	Po	D	60.0	36.0	0.1	0.03
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	55.0	32.0	0.05	0.03
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	25.0	18.0	0.03	0.02
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	5.0	4.0	0.02	0.01
<i>Aricidea (Allia) antarctica</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.004
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>170.4</b>	<b>10.0</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>2180.3</b>	<b>5.8</b>

<b>Разрез I</b>						
<b>Ст. 6, гл. 37 м, 4.01.2007 г.</b>						
заиленный песок, камни						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	302.4	1.7
<i>Hildenbrandtia prototypus</i>	Ph	A	-	-	1.0	0.8
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	0.1	0.08
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>303.5</b>	<b>0.9</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	11.0	6.0	258.0	157.9
<i>Rossella racovitzae</i>	Sp	S	0.1	0.04	104.1	35.7
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.3	0.1	82.0	29.3
<i>Radiella</i> sp.	Sp	S	1.0	0.3	56.0	20.0
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.2	0.1	43.0	15.4
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	0.4	0.1	36.8	13.1
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	2.0	1.0	33.0	11.8
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	4.0	1.0	28.0	10.0
Demospongia gen. sp.	Sp	S	0.6	0.2	24.0	8.6
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	S	0.2	0.1	21.8	7.8
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	150.0	43.0	21.2	1.8
<i>Sycozoa georgiana</i>	Tu	S	0.1	0.03	20.0	7.1
<i>Phycopsis</i> sp.	Sp	S	0.2	0.1	20.0	7.1
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	0.1	0.04	18.0	6.4
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	2.0	1.0	16.0	5.7
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.1	0.04	10.2	3.6
<i>Cryptoasterias</i> sp.	Ast	Cr	0.1	0.04	9.3	3.3
<i>Adamussium colbecki</i>	Bi	S	0.2	0.1	6.0	2.1
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	8.0	3.0	3.5	1.3
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	0.1	0.04	2.9	1.0
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	15.0	11.0	0.6	0.5
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	85.0	11.0	0.47	0.05
<i>Brada mammilata</i>	Po	D	40.0	21.0	0.29	0.18
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	5.0	4.0	0.25	0.18

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Harpiniopsis aff. aciculum</i>	Am	Cr	240.0	14.0	0.23	0.05
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	5.0	4.0	0.23	0.16
<i>Psolus</i> sp.	Ho	S	2.0	1.0	0.2	0.07
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	15.0	4.0	0.16	0.1
<i>Clathromorphum</i> sp.	Alc	Cr	-	-	0.1	0.07
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	1.0	0.7	0.1	0.07
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	1.0	0.7	0.1	0.07
<i>Onoba gelida</i>	Ga	Ff	15.0	11.0	0.1	0.07
<i>Monoculodes curtipediculus</i>	Am	Cr	40.0	1.0	0.08	0.03
<i>Philine gibba</i>	Ga	Cr	10.0	7.0	0.08	0.06
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	D	2.0	1.0	0.06	0.02
<i>Nymphon australe</i>	Pa	Cr	6.0	2.0	0.05	0.02
<i>Phoxocephalidae</i> gen. sp.	Am	Cr	20.0	14.0	0.04	0.03
<i>Ophiuroglypha carinifera</i>	Oph	D	1.0	0.4	0.02	0.007
<i>Primnoisis</i> sp.	Go	Cr	-	-	0.02	0.007
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	Ff	7.0	3.0	0.02	0.006
<i>Leucon</i> sp.	Cu	D	10.0	7.0	0.02	0.011
<i>Stenothoides</i> gen. sp.	Am	Cr	10.0	7.0	0.01	0.007
<i>Torometopa macromanus</i>	Am	Cr	10.0	1.0	0.01	0.001
<i>Endeis australis</i>	Pa	Cr	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Nymphon</i> sp.	Pa	Cr	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Heteronymphon exiguum</i>	Pa	Cr	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Pentanympyon minutum</i>	Pa	Cr	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Filellum serpens</i>	Hy	Cr	-	-	0.01	0.004
<i>Clytia paulensis</i>	Hy	Cr	-	-	0.01	0.004
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	15.0	11.0	0.01	0.004
<i>Parafoxiphalus longicarpus</i>	Am	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Lysianassidae</i> gen. sp.	Am	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Brania rhopalophora</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Powellisetia deserta</i>	Ga	Ff	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Polycirrus insignis</i>	Po	D/S	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.004	0.001
<i>Eatoniella</i> sp.	Ga	Ff	20.0	14.0	0.003	0.002
<i>Retepora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.003	0.001
<i>Spiophanes soderstromi</i>	Po	D	5.0	4.0	0.003	0.002
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.002	0.001
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	0.2	0.07	0.002	0.001
<i>Eusiridae</i> gen. sp.	Am	Cr	2.0	0.7	0.002	0.001
<i>Melphidippidae</i> gen. sp.	Am	Ff	1.0	0.35	0.002	0.001
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	2.0	0.7	0.002	0.001
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.002	0.001
<i>Notoplites tenuis</i>	Bry	S	-	-	0.0012	0.001
<i>Chaperiopsis quadrispinosa</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0005
<i>Phidoloporidae</i> gen. sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0005
<i>Smittina</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0005
<i>Autolytus charcoti</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	5.0	4.0	0.001	0.0007
<i>Idmidronea antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0003
<i>Amphiporus</i> cf. <i>spinosus</i>	Ne	Cr	0.1	0.04	0.0003	0.0001

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					559.1	4.8
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	3.0	1.0	120.1	42.9
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	140.0	14.0	9.1	0.1
<i>Adacnarca nitens</i>	Bi	S	10.0	7.0	4	2.9
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	10.0	7.0	3.5	2.5
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	100.0	29.0	1.0	0.0
<i>Aricidea (Allia) antarctica</i>	Po	D	875.0	18.0	0.6	0.2
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	670.0	21.0	0.5	0.1
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	710.0	150.0	0.4	0.1
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	75.0	18.0	0.3	0.2
<i>Ophelina gymnoptyge</i>	Po	D	25.0	4.0	0.03	0.007
<i>Priapulid aff. caudatus</i>	Pri	D	20.0	7.0	0.02	0.004
<i>Hyboscolex longiseta</i>	Po	D	1.0	0.4	0.013	0.007
Sipunculida gen. sp.	Si	D	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Myrioglobula antarctica</i>	Po	D	15.0	11.0	0.004	0.003
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					139.6	3.5
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>1260.2</b>	<b>4.4</b>

Разрез II						
Ст. 7, гл. 5–11 м, 06.01.07 г.						
камни, заиленный песок						
Растения						
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	320.0	114.4
<i>Hildenbrandtia prototypus</i>	Ph	A	-	-	15.0	5.4
<i>Himantothalus grandifolius</i>	Ph	A	0.2	0.1	15.0	5.4
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	2.4	0.5
<b>Суммарная биомасса растений</b>					352.4	31.4
Эпифауна						
<i>Stereochinus neumayeri</i>	Ech	Ff	567.0	97.0	942.0	381.5
<i>Staurocicumis turqueti</i>	Ho	S	3.0	1.0	115.0	41.1
<i>Glyphoperidium bursa</i>	Act	Cr	1.0	0.2	50.0	17.9
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	2.0	0.6	33.3	11.9
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	1.0	0.4	30.0	10.7
<i>Dragmacidon</i> sp.	Sp	S	0.1	0.04	19.5	7.0
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.2	0.1	17	6.1
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.2	0.1	11.4	4.1
<i>Diplasterias brucei</i>	Ast	Cr	0.2	0.1	11	3.9
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	0.4	0.1	5.6	2.0
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	1.0	0.4	5.4	1.9
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	3.0	2.8	4.8	4.0
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	10.0	5.0	4.0	3.2
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	7.0	6.0	2.0	1.6
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	S	17.0	14.0	1.7	1.4
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	10.0	1.0	1.3	1.1
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	3.0	2.8	1.1	0.9
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	7.0	0.4	1.0	0.9
<i>Radiella</i> sp.	Sp	S	0.1	0.04	1.0	0.4
<i>Haliclona (Reniera)</i> sp.	Sp	S	0.2	0.1	0.5	0.2

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	13.0	7.0	0.2	0.1
<i>Amphiura angularis</i>	Oph	D	7.0	3.0	0.2	0.1
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	27.0	3.0	0.2	0.01
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	3.0	2.8	0.1	0.097
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	103.0	86.0	0.1	0.08
<i>Lysilla loveni macintoshi</i>	Po	D	3.0	2.8	0.1	0.08
<i>Octobranthus phyllocomus</i>	Po	D	10.0	5.0	0.1	0.04
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	4.0	1.0	0.05	0.02
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	13.0	6.0	0.04	0.02
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	3.0	1.0	0.03	0.01
<i>Schraderia gracilis</i>	Am	Cr	3.0	2.8	0.02	0.02
<i>Onoba turqueti</i>	Ga	Ff	10.0	8.0	0.01	0.01
<i>Polycirrus insignis</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Pileolaria aff. invultuosa</i>	Po	S	10.0	8.0	0.01	0.01
Phoxocephalidae gen. sp.	Am	Cr	3.0	2.8	0.01	0.01
<i>Brania rhopalophora</i>	Po	Cr	3.0	2.8	0.003	0.0028
<i>Eusyllis kerguelensis</i>	Po	Cr	7.0	5.5	0.003	0.0028
<i>Kefersteinia fauveli</i>	Po	S	1.0	0.4	0.002	0.0007
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	3.0	2.8	0.002	0.001
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Smittina anecdota</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Corydendrium?</i> sp.	Hy	Cr	-	-	0.001	0.0004
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>1258.7</b>	<b>11.4</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	6.0	1.0	125.0	16.1
<i>Nematostella</i> sp.	Act	Cr	2000.0	714.0	8.0	2.9
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	100.0	27.0	1.5	0.5
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	30.0	14.0	0.1	0.05
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	10.0	5.0	0.1	0.05
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	50.0	22.0	0.1	0.02
<i>Priapulius aff. caudatus</i>	Pri	D	3.0	2.8	0.03	0.028
<i>Cirrophorus brevicirratu</i>	Po	D	33.0	17.0	0.03	0.014
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	7.0	6.0	0.03	0.028
<i>Hyboscolex longiseta</i>	Po	D	1.0	0.4	0.01	0.004
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>134.8</b>	<b>2.0</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>1746</b>	<b>11.3</b>

Разрез II						
Ст. 8, гл. 16–17 м, , 06.01.07 г.						
камни, заиленный песок						
Растения						
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	240.4	85.9
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	170.2	60.8
<i>Himantothallus grandifolius</i>	Ph	A	-	-	8.1	2.9
<i>Hildenbrandtia prototypus</i>	Ph	A	-	-	2.2	0.8
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>420.9</b>	<b>37.6</b>
<b>Эпифауна</b>						



ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	735.0	189.0	1605.8	460.0
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	26.0	9.0	270.0	96.4
<i>Radiella</i> sp.	Sp	S	1.0	0.4	108.5	38.8
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	5.0	4.0	80.0	57.1
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.3	0.1	55.0	19.6
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.3	0.1	53.3	19.0
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	1.5	0.5	53.0	18.9
<i>Heterocucumis steineri</i>	Ho	S	0.4	0.1	48.0	17.1
<i>Polymastia</i> sp.	Sp	S	0.2	0.1	30.0	10.7
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	0.4	0.1	27.3	9.7
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	2.7	1.0	16.3	5.8
<i>Haliclona (Reniera)</i> sp.	Sp	S	-	-	15.7	11.2
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.2	0.1	10.0	3.6
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	0.6	0.2	8.0	2.9
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	70.0	7.0	7.3	4.8
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	0.4	0.1	7.2	2.6
<i>Onoba turqueti</i>	Ga	Ff	55.0	39.0	5.0	3.6
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	15.0	4.0	2.3	0.4
<i>Henricia</i> sp.1	Ast	Cr	0.2	0.1	2.2	0.8
<i>Haliclona (Halichoclona)</i> sp.	Sp	S	1.0	0.4	2.2	0.8
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	55.0	11.0	1.6	0.1
<i>Amphiura angularis</i>	Oph	D	30.0	3.0	1.1	0.2
<i>Margarites refulgens</i>	Ga	Ff	10.0	0.4	1.0	0.30
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	3.0	1.0	0.8	0.3
<i>Porania</i> sp.	Ast	Cr	0.4	0.2	0.6	0.2
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	70.0	10.0	0.5	0.1
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	D	10.0	0.4	0.5	3.6
<i>Lothia coppingeri</i>	Ga	S	15.0	11.0	0.5	0.3
<i>Skenella paludinoides</i>	Ga	Ff	5.0	4.0	0.4	0.3
<i>Octobranchus phyllocomus</i>	Po	D	10.0	7.0	0.3	0.2
<i>Pareuthria innocens</i>	Ga	D	10.0	0.4	0.3	3.6
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	5.0	4.0	0.3	0.02
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	0.4	0.1	0.1	0.05
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	10.0	0.03	0.1	0.02
<i>Kefersteinia fauveli</i>	Po	Cr	15.0	11.0	0.1	0.04
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	5.0	4.0	0.04	0.03
<i>Eusyllis kerguelensis</i>	Po	S	5.0	4.0	0.01	0.007
<i>Monoculodes curtipediculus</i>	Am	Cr	15.0	11.0	0.01	0.007
<i>Prostebbingia</i> sp.	Am	Cr	5.0	4.0	0.01	0.007
<i>Heterophoxus aff. pellusidus</i>	Am	Cr	5.0	4.0	0.008	0.005
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	0.2	0.1	0.006	0.002
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	10.0	0.002	0.005	0.002
Tanaidacea gen. sp.	Tan	Cr	5.0	4.0	0.005	0.004
<i>Brania rhopalophora</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.003	0.002
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Cellarinella</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Celleporella antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	Н	п	В	б
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					2415.2	16.2
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	7.5	0.4	257.5	16.1
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	140.0	7.0	2.3	0.3
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	375.0	161.0	0.4	0.2
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	165.0	75.0	0.2	0.1
<i>Rhodine intermedia</i>	Po	D	15.0	11.0	0.2	0.1
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	25.0	4.0	0.2	0.04
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	30.0	21.0	0.2	0.1
<i>Nematostella</i> sp.	Act	Cr	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Hyboscolex longiseta</i>	Po	D	0.2	0.1	0.0002	0.0001
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					260.9	1.9
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>3097.0</b>	<b>15.6</b>

<b>Разрез II</b>						
<b>Ст. 86, гл. 28–30 м, 22.01.09.</b>						
заиленный песок						
Растения						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	1157.5	267.7
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	7.5	5.3
<b>Суммарная биомасса растений</b>					1165	136.5
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	375.0	25.0	975.0	22.3
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	1.5	0.8	80.0	26.3
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	2.0	1.0	70.3	58.4
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.1	0.04	38.0	27.0
<i>Dendrilla antarctica</i>	Sp	S	1.0	0.4	21.0	14.9
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	S	0.4	0.2	24.6	15.2
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	16.5	11.7
<i>Heterocucumis steineni</i>	Ho	S	2.0	1.0	15.5	11.0
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	45.0	11.0	9.9	1.6
<i>Macroptychaster accrescens</i>	Ast	Cr	0.04	0.02	7.7	5.4
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	Cr	345.0	11.0	6.5	0.4
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	1.0	0.4	5.2	3.7
<i>Perknaster fuscus antarcticus</i>	Ast	Cr	1.0	0.4	3.8	2.7
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	6.0	3.0	3.5	2.5
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	10.0	7.0	3.5	2.5
<i>Isopoda</i> gen. sp.1	Is	Cr	235.0	46.0	3.0	0.8
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	1.0	0.0	3.0	2.1
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	95.0	46.0	2.6	1.7
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	1.0	0.4	2.1	1.5
Gammaridea	Am	Cr	50.0	35.0	2.0	1.4
<i>Promachocrinus kerguelensis</i>	Cri	Cr	0.02	0.0	2.0	1.4
<i>Adamussium colbecki</i>	Bi	S/Cr	1.0	0.0	1.8	1.3
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	15.0	11.0	1.3	0.9
<i>Aglaophamus macroua</i>	Po	D/Cr	5.0	1.0	0.9	0.6
<i>Lysilla loveni macintoshi</i>	Po	D	15.0	11.0	0.7	0.5
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	30.0	21.0	0.5	0.3
<i>Paralaeospira claparedi</i>	Po	S	420.0	128.0	0.4	0.1

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Terebellidae</i> gen. sp.	Po	D	15.0	11.0	0.2	0.1
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	5.0	4.0	0.1	0.1
<i>Lumbrineris magalhaensis</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	10.0	7.0	0.01	0.007
<i>Autolutus charcoti</i>	Po	Cr	30.0	21.0	0.01	0.005
<i>Fabricia aff. sabella</i>	Po	S	15.0	11.0	0.01	0.005
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.002	0.001
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0008
<i>Atractilis</i> sp.	Hy	S	-	-	0.001	0.0008
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					1301.4	6.1
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	8.0	0.4	299.6	1.1
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	120.0	21.0	1.5	0.4
<i>Priapulid</i> cf. <i>caudatus</i>	Pri	D	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.004
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					301.2	0.3
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>2769</b>	<b>13.8</b>

Разрез III						
<b>Ст. 9, гл. 5–7 м, 09.01.07 г.</b>						
скалы, заиленный песок, гравий, камни						
<b>Растения</b>						
<i>Himantothallus grandifolius</i>	Ph	A	0.1	0.04	80.4	28.7
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	60.2	21.5
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	12.0	4.3
<i>Hildenbrandtia prototypus</i>	Rh	A	-	-	2.8	1.0
<b>Суммарная биомасса растений</b>					155.4	13.9
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	267.0	222.0	600.0	499.1
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	87.0	49.0	59.3	46.0
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	8.0	3.0	34.8	12.4
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.1	0.04	26.5	9.5
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	0.2	0.07	16.0	5.7
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	0.6	0.21	12.4	4.4
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	0.1	0.04	12.0	4.3
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.2	0.07	12.0	4.3
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.2	0.05	7.5	2.7
<i>Heterocucumis steineri</i>	Ho	S	0.2	0.07	5.5	2.0
<i>Demospongia</i> fam. sp.	Sp	S	0.1	0.04	5.3	1.9
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	10.0	5.0	5.3	2.4
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.1	0.02	4.3	1.5
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	40.0	13.0	4.2	1.6
<i>Rissoidae</i> gen. sp.	Ga	Ff	40.0	33.0	3.3	2.8
<i>Glyphoperidium bursa</i>	Act	Cr	0.1	0.04	2.2	0.8
<i>Ophiosparte gigas</i>	Oph	D	3.0	2.8	1.0	0.8
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	D	17.0	14.0	0.8	0.7
<i>Onoba turqueti</i>	Ga	Cr	7.0	3.0	0.7	0.3
<i>Lothia coppingeri</i>	Ga	S	17.0	7.0	0.6	0.2

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Lysilla loveni macintoshi</i>	Po	D/S	10.0	8.0	0.4	0.3
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	14.0	5.0	0.2	0.1
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	7.0	3.0	0.1	0.04
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	3.0	1.0	0.1	0.04
<i>Pileolaria aff. invultuosa</i>	Po	S	343.0	273.0	0.1	0.05
<i>Oradarea sp.</i>	Am	Cr	20.0	13.0	0.1	0.05
<i>Polycirrus insignis</i>	Po	D/S	2.0	1.0	0.02	0.01
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	6.0	2.0	0.01	0.004
<i>Eusyllis kerguelensis</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Lichenopora sp.</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.004
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	10.0	4.0	0.01	0.003
<i>Paralaeospira levinsenii</i>	Po	S	7.0	3.0	0.01	0.003
<i>Autolytus charcoti</i>	Po	Cr	3.0	1.0	0.004	0.001
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	2.0	1.0	0.003	0.001
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.002	0.001
Tanaidacea gen. sp.	Tan	Cr	13.0	11.0	0.002	0.0017
<i>Kefersteinia fauveli</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Inversiula nutrix</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Smittina anecdota</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
Schizoporellidae gen. sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Eatoniella caliginosa</i>	Ga	Ff	3.0	2.8	0.001	0.0006
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>814.7</b>	<b>14.4</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	3.0	2.8	19.3	20.7
Sipunculida gen. sp.	Si	D	3.0	1.0	0.3	0.1
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	13.0	7.0	0.2	0.18
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	7.0	6.0	0.1	0.06
<i>Hyboscolex longiseta</i>	Po	D	7.0	3.0	0.1	0.02
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	7.0	6.0	0.013	0.01
<i>Cirratulus aff. cirratus</i>	Po	D	1.0	0.4	0.004	0.001
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>20.0</b>	<b>3.0</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>990.1</b>	<b>12.7</b>

Разрез III						
Ст. 10, гл. 16–17 м, 10.01.07 г.						
заиленный песок, гравий, камни						
Растения						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	254.0	109.1
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	58.3	20.8
<i>Himantothallus grandifolius</i>	Ph	A	-	-	12.1	4.3
<i>Hildenbrandtia prototypus</i>	Rh	A	-	-	1.1	0.4
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>325.5</b>	<b>33.7</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	230.0	46.0	382.7	83.4
<i>Glyphoperidium bursa</i>	Act	Cr	7.0	6.0	43.0	35.8
<i>Ophiosparte gigas</i>	Oph	D	1.0	0.3	36.7	13.1
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.1	0.04	27.0	9.6
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	27.0	7.0	15.9	6.7

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	0.1	0.04	11.1	4.0
<i>Distaplia cylindrica</i>	Tu	S	0.1	0.03	10.0	3.6
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	5.0	2.0	7.0	2.5
<i>Parborlasia corrugata</i>	Ne	Cr	0.1	0.04	6.0	2.1
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.1	0.04	5.1	1.8
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	103.0	39.0	2.1	1.2
<i>Axinyssa</i> sp.	Sp	S	3.0	3.0	2.0	1.7
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	0.2	0.1	1.6	0.6
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	0.1	0.04	1.5	0.5
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	S	3.0	3.0	1.0	0.8
<i>Monoculodes</i> sp.	Am	Cr	7.0	6.0	1.0	0.01
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	10.0	5.0	0.7	0.3
<i>Harpiniopsis aciculum</i>	Am	Cr	273.0	101.0	0.3	0.1
<i>Acodontaster conspicuus</i>	Ast	Cr	0.01	0.004	0.2	0.1
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	33.0	15.0	0.2	0.1
<i>Spiophanes soderstromi</i>	Po	D	147.0	106.0	0.15	0.11
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.1	0.04	0.1	0.04
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	17.0	7.0	0.1	0.04
<i>Halicreion vanhoffeni</i>	Am	Cr	23.0	19.0	0.1	0.06
<i>Monoculodes curtipediculus</i>	Am	Cr	30.0	5.0	0.1	0.01
<i>Atractylis antarcticus</i>	Hy	S	-	-	0.1	0.02
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	3.0	3.0	0.03	0.028
<i>Phyllodoce (Anaitides) patagonica</i>	Po	Cr	7.0	6.0	0.03	0.028
<i>Promachocrinus kerguelensis</i>	Cri	Cr	0.1	0.02	0.03	0.012
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	3.0	3.0	0.02	0.019
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	110.0	75.0	0.02	0.006
<i>Demospongia</i> gen.sp.	Sp	S	0.01	0.004	0.02	0.006
<i>Bathydoris hodgsoni</i>	Ga	Cr	0.1	0.03	0.01	0.004
<i>Schraderia acuticauda</i>	Am	Cr	7.0	6.0	0.01	0.006
<i>Eusyllis kerguelensis</i>	Po	Cr	3.0	2.8	0.003	0.0028
<i>Oediceroides</i> sp.	Am	Cr	3.0	2.8	0.003	0.0028
<i>Celleporella</i> sp.	Bry	S	-	-	0.003	0.001
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	3.0	2.8	0.002	0.001
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					555.8	4.4
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	23.0	7.0	524.9	399.8
<i>Nematostella</i> sp.	Act	Cr	900.0	48.0	9.0	0.5
<i>Rhodine intermedia</i>	Po	D	37.0	19.0	1.6	0.7
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	57.0	25.0	0.9	0.4
<i>Apelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	93.0	66.0	0.1	0.08
<i>Aricidea (Allia) antarctica</i>	Po	D	57.0	39.0	0.1	0.04
<i>Sipunculida</i> gen. sp.	Si	D	3.0	2.8	0.1	0.04
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	3.0	2.8	0.013	0.011
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	3.0	2.8	0.01	0.006
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	3.0	2.8	0.003	0.0028
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					536.6	40.2
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>1417.9</b>	<b>14.2</b>

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	Н	n	В	b
Разрез III						
Ст. 11, гл. 23–26 м, 12.01.07 г.						
скалы, заиленный песок, камни						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	27.5	9.8
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	9.0	3.2
<i>Himantothallus grandifolius</i>	Ph	A	-	-	1.0	0.4
<b>Суммарная биомасса растений</b>					37.5	4.5
<b>Эпифауна</b>						
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	0.8	0.3	81.0	28.9
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	40.0	29.0	69.5	49.6
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.2	0.1	45.0	16.1
<i>Psolus</i> sp.	Ho	S	0.2	0.1	40.0	14.3
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	2.0	0.7	37.5	13.4
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	1.0	0.4	13.0	4.6
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	0.2	0.1	13.0	4.6
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	0.1	0.04	10.0	3.6
<i>Ophiosparte gigas</i>	Oph	D	1.0	0.4	12.1	4.3
<i>Distaplia cylindrica</i>	Tu	S	0.1	0.03	11.1	4.0
<i>Cladocroce</i> sp.	Sp	S	0.1	0.04	8.9	3.2
<i>Diplasterias brucei</i>	Ast	Cr	0.1	0.02	8.3	2.9
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.1	0.02	8.2	2.9
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	70.0	36.0	8.2	2.3
<i>Bathybiaster loripes</i>	Ast	Cr	0.1	0.02	4.1	1.5
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.02	0.01	3.4	1.2
<i>Promachocrinus kerguelensis</i>	Cri	Cr	0.3	0.1	3.3	1.2
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	0.3	0.1	2.7	1.0
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	10.0	7.0	1.8	1.3
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	0.03	0.01	1.2	0.4
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	3.0	1.0	0.9	0.3
<i>Glyphoperidium bursa</i>	Act	Cr	0.1	0.04	0.6	0.2
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	0.1	0.04	0.3	0.1
Holozoidae gen.sp.	Tu	S	0.1	0.04	0.3	0.1
<i>Harpiniopsis aciculum</i>	Am	Cr	350.0	7.0	0.3	0.0
<i>Tedania</i> sp.	Sp	S	0.5	0.2	0.3	0.1
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	23.0	8.0	0.2	0.1
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	10.0	7.0	0.1	0.04
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	105.0	46.0	0.1	0.1
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	10.0	7.0	0.1	0.1
<i>Monoculodes curtipediculus</i>	Am	Cr	30.0	7.0	0.1	0.01
<i>Alcyonidium</i> sp. (juv.)	Alc	Cr	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Oediceroides calmani</i>	Am	Cr	25.0	4.0	0.03	0.01
<i>Prostebbingia</i> sp.	Am	Cr	10.0	7.0	0.02	0.01
<i>Nymphon australe</i>	Pa	Cr	20.0	14.0	0.02	0.01
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	2.0	1.0	0.02	0.01
<i>Pentanympyon minutum</i>	Pa	Cr	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Polycirrus insignis</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.01	0.004

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Achelia parvula</i>	Pa	Cr	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Monocolodes scabriculosus</i>	Am	Cr	5.0	4.0	0.01	0.01
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	4.0	1.0	0.01	0.003
<i>Amphiporus cf. spinosus</i>	Ne	Cr	2.0	1.0	0.01	0.002
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	5.0	2.0	0.01	0.002
<i>Achelia serratipalpis</i>	Pa	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Apistobranchus glacierae</i>	Po	D	5.0	4.0	0.005	0.004
<i>Pareuthria innocens</i>	Ga	Cr	3.0	1.0	0.002	0.001
<i>Lichenopora sp.</i>	Bry	S	-	-	0.002	0.001
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>385.7</b>	<b>3.3</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	3.0	1.0	220.4	78.7
<i>Nematostella sp.</i>	Act	Cr	850.0	36.0	8.5	0.4
<i>Abatus ingens</i>	Ech	Ff	2.0	1.0	2.2	0.8
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.9	0.6
<i>Aricidea (Allia) antarctica</i>	Po	D	75.0	54.0	0.1	0.04
<i>Ophelina gymnoptyge</i>	Po	D	10.0	7.0	0.1	0.04
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	5.0	4.0	0.03	0.02
<i>Cirrophorus brevicirratulus</i>	Po	D	15.0	11.0	0.01	0.007
<i>Hyboscolex longisetatus</i>	Po	D	1.0	0.4	0.003	0.001
<i>Cirratulus aff. cirratus</i>	Po	D	3.0	1.0	0.001	0.0004
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>232.2</b>	<b>7.3</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>665.3</b>	<b>4.1</b>

Разрез III						
Ст. 12, гл. 42 м, 11.01.07 г.						
заиленный песок, камни, спикулы						
Растения						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	1.0	0.4
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>1.0</b>	<b>0.4</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Distaplia cylindrica</i>	Tu	S	0.2	0.1	440.0	157.1
<i>Stauropocum turqueti</i>	Ho	S	0.2	0.1	70.0	25.0
<i>Sycozoa georgiana</i>	Tu	S	0.2	0.1	32.0	11.4
<i>Haliclona (Halichoelona) sp.</i>	Sp	S	0.1	0.01	30.0	10.7
<i>Demospongia gen.sp.</i>	Sp	S	0.2	0.1	28.2	10.1
<i>Synoicum adareanum</i>	Tu	S	1.0	0.2	20.5	7.3
<i>Holozoidae gen.sp.</i>	Tu	S	1.0	0.1	20.0	7.1
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	245.0	104.0	12.9	5.4
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	12.0	4.3
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	0.6	0.2	4.0	1.4
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	2.0	0.7	3.5	1.3
<i>Promachocrinus kerguelensis</i>	Cri	Cr	0.4	0.1	3.4	1.2
<i>Molgula pedunculata</i>	Tu	S	0.1	0.04	2.1	0.7
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	1.0	0.04	1.7	0.6
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	0.1	0.04	1.6	0.6
<i>Achelia parvula</i>	Pa	Cr	40.0	7.0	1.0	0.0

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Henricia</i> sp.2	Ast	Cr	0.1	0.02	0.8	0.3
<i>Lumbrineris magalhaensis</i>	Po	D/Cr	10.0	7.0	0.5	0.4
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.1	0.02	0.5	0.2
<i>Primnoisis</i> sp.	Go	Cr	0.1	0.04	0.5	0.2
<i>Prodiaphana paessleri</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	0.2	0.1
<i>Harpiniopsis aciculum</i>	Am	Cr	115.0	82	0.2	0.11
<i>Amphiura angularis</i>	Oph	D	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	4.0	1.0	0.1	0.04
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	S	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Nymphon australe</i>	Pa	Cr	15.0	11.0	0.1	0.07
<i>Ampelisca dallenei</i>	Am	Cr	5.0	4.0	0.1	0.07
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	20.0	14.0	0.1	0.04
<i>Theodoria relegata</i>	Oph	D	2.0	1.0	0.1	0.02
<i>Achelia serratipalpis</i>	Pa	Cr	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Nymphon microchelatum</i>	Pa	Cr	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Exallozoon simplicissimus</i>	Bry	S	-	-	0.03	0.01
<i>Oedicerotidae</i> gen. sp.	Am	Cr	10.0	7.0	0.02	0.01
<i>Pileolaria</i> aff. <i>invultuosa</i>	Po	S	15.0	11.0	0.02	0.01
<i>Monoculodes curtipediculus</i>	Am	Cr	10.0	7.0	0.02	0.01
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	5.0	4.0	0.02	0.01
<i>Amphiporus</i> cf. <i>spinosus</i>	Ne	Cr	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Phoxocephalidae</i> gen. sp.	Am	Cr	5.0	4.0	0.01	0.01
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	3.0	1.0	0.01	0.004
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Torometopa carinata</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.01	0.003
<i>Seba dubia</i>	Am	Cr	4.0	1.0	0.01	0.003
<i>Torometopa antarctica</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.01	0.003
<i>Prostebbingia serrata</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.01	0.002
<i>Autolytus charcoti</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.01	0.002
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	1.0	0.4	0.01	0.002
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Hirudinea</i> fam.sp.	Hi	Cr	1.0	0.4	0.01	0.002
<i>Polycirrus insignis</i>	Po	D/S	2.0	1.0	0.01	0.002
<i>Oradarea walkeri</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.004	0.001
<i>Isopoda</i> gen. sp.1	Is	Cr	1.0	0.4	0.002	0.001
<i>Flustridae</i> gen. sp. (1)	Bry	S	-	-	0.002	0.001
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Eusyllis kerguelensis</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Flustridae</i> gen. sp. (2)	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Reteporella</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Smittina anecdota</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Notoplites tenuis</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Cellarinella</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Bugula longissima</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Idmidronea antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Amphiblestrum inermis</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0004



ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Osthimosia</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0004
<i>Atractylis belgicae</i>	Hu	Cr	-	-	0.001	0.0004
<i>Primnoella kukenthali</i>	Go	S	-	-	0.001	0.0004
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					686.5	3.6
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	0.3	0.1	11.5	4.1
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	35.0	18.0	2.4	1.5
<i>Nematostella</i> sp.	Act	Cr	10.0	7.0	0.5	0.4
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	50.0	36.0	0.4	0.3
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	130.0	93.0	0.2	0.1
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	130.0	86.0	0.1	0.09
<i>Cyamiocardium rotundatum</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.1	0.07
<i>Cyclocardia astartoides</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.1	0.07
<i>Myrioglobula antarctica</i>	Po	D	75.0	54.0	0.1	0.05
<i>Ophelina gymnoptyge</i>	Po	D	40.0	29.0	0.1	0.04
<i>Carditella mawsoni</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Aricidea (Allia) antarctica</i>	Po	D	40.0	29.0	0.04	0.03
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.01
<i>Thyasira bongraini</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.01	0.01
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.01	0.01
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					15.5	0.4
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>703.0</b>	<b>3.0</b>

Разрез IV						
Ст. 1, гл. 4–6,5 м, 30.01.09 г.						
скала, камни, слегка заиленный песок						
Растения						
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	180	20
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	38.5	4.6
<b>Суммарная биомасса растений</b>					218.5	12.3
Эпифауна						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	110.0	14.0	672.0	115.7143
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	1.0	0.1	71.0	2.3
<i>Cuenotaster involutus</i>	Ast	Cr	0.1	0.07	20.2	14.4
<i>Diplodontias</i> sp.	Ast	Cr	0.1	0.07	20.0	14.3
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	0.3	0.1	18.0	6.4
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.2	0.1	14.5	10.4
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.1	0.07	11.9	8.5
<i>Glyphoperidium bursa</i>	Act	Cr	0.2	0.1	10.9	7.8
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	0.1	0.06	5.4	3.9
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	0.3	0.2	3.7	2.6
<i>Haliclona (Rhizoniera)</i> sp.	Sp	S	-	-	2.4	1.7
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	5.0	3.6	0.6	0.4
<i>Homaxinella balfourensis</i>	Sp	S	-	-	0.5	0.4
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	35.0	25.0	0.3	0.2
<i>Aega</i> sp.	Is	Cr	15.0	3.6	0.2	0.0
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	8.0	0.01	0.1	0.01
Rissoidae gen. sp.1	Ga	S	20.0	14.3	0.1	0.035714
<i>Heterophoxus videns</i>	Am	Cr	5.0	3.6	0.1	0.035714

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	Н	п	В	б
<i>Colossendeis australis</i>	Pa	Cr	5.0	3.6	0.1	0.035714
Rissoidae gen. sp.2	Ga	Cr	25.0	18.0	0.04	0.028571
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.03	0.017857
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.02	0.010714
<i>Paralaeospira claparedi</i>	Po	S	25.0	18.0	0.02	0.014286
Schizoporellidae gen. sp.	Bry	S	-	-	0.01	0.007143
<i>Crisiella</i> sp.	Bry	S	-	-	0.01	0.007143
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.007143
<i>Entalophoroecia</i> sp.	Bry	S	-	-	0.01	0.004
<i>Onoba subantarctica wilkesiana</i>	Ga	Cr	5.0	4.0	0.01	0.007143
<i>Onoba (Ovirissoa) kergueleni</i>	Ga	Cr	5.0	4.0	0.01	0.007143
<i>Kefersteinia fauveli</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Eudendrium rameum</i>	Hy	Cr	-	-	0.01	0.007143
<i>Symplectoscyphus plectilis</i>	Hy	Cr	-	-	0.01	0.004
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>851.8</b>	<b>5.9</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Nematostella</i> sp.	Act	S	225.0	125.0	5.4	3.6
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	95.0	32.0	0.7	0.4
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	10.0	7.0	0.02	0.014286
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.007143
<i>Rhodine intermedia</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.007143
<i>Cirrophorus brevicirratu</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Yoldiella sabrina</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.01	0.004
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>6.1</b>	<b>0.6</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>1099.1</b>	<b>5.4</b>

Разрез V						
Ст. 2а, гл. 5–7 м, 14.01.09 г.						
скала, крупный заиленный песок, камни						
Растения						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	0.4	0.36
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>0.4</b>	<b>0.36</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	13.0	5.0	43.0	21.8
<i>Phycopsis</i> sp.	Sp	S	1.0	0.4	31.1	15.6
<i>Haliclona (Halichoelona)</i> sp.	Sp	S	27.0	12.0	24.0	8.2
<i>Radiella</i> sp.	Sp	S	0.1	0.04	17.3	14.9
<i>Adamussium colbecki</i>	Bi	S/Cr	0.3	0.2	16.6	14.2
<i>Perknaster</i> sp.	Ast	Cr	0.3	0.2	14.4	8.4
<i>Cymbastela</i> sp.	Sp	S	0.1	0.04	12.6	10.9
<i>Corella eumyota</i>	Tu	S	1.0	0.6	12.4	9.9
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.3	0.2	11.6	10.0
<i>Dendrilla antarctica</i>	Sp	S	0.3	0.2	10.7	7.0
<i>Urticinopsis antarctica</i>	Act	Cr	0.20	0.018	10.3	2.7
<i>Tedania</i> sp.	Sp	S	0.3	0.2	6.8	5.9
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	Cr	30.0	14.0	5.3	1.9
<i>Odontaster meridionalis</i>	Ast	Cr	1.0	0.3	5.1	2.6
<i>Homaxinella balfourensis</i>	Sp	S	2.0	1.0	3.6	2.4
<i>Halichondria</i> sp.	Sp	S	0.3	0.2	3.4	2.9

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	0.01	0.009	2.4	2.1
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	2.0	1.0	1.9	1.8
<i>Staucocucumis liouvillei</i>	Ho	S	2.0	1.0	1.6	1.4
<i>Fibulia cribriporosa</i>	Sp	S	0.3	0.2	1.5	1.3
<i>Heterocucumis steineri</i>	Ho	S	0.1	0.04	1.2	1.02
<i>Atractylis antarcticus</i>	Hy	Cr	17.0	0.1	1.1	0.54
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D	3.3	2.8	1.0	0.83
<i>Limatula hodgsoni</i>	Bi	S	3.3	2.8	0.7	0.37
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	3.3	2.8	0.6	0.27
<i>Phyllodoce (Anatides) patagonica</i>	Po	Cr	3.3	2.8	0.6	0.50
<i>Leaena collaris</i>	Po	D	3.3	2.8	0.5	0.44
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	6.0	3.3	0.4	0.27
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	S	1.0	0.4	0.3	0.16
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	1.0	0.1	0.2	0.1
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	1.0	0.1	0.2	0.1
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	3.3	2.8	0.2	0.13
<i>Chaperiopsis quadrispinosa</i>	Bry	S	1.0	0.1	0.2	0.1
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	2.0	1.3	0.14	0.09
<i>Trichobranchus glacialis</i>	Po	D	3.3	2.8	0.13	0.05
<i>Smittina anecdota</i>	Bry	S	1.0	0.1	0.13	0.09
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	17.0	5.0	0.12	0.05
<i>Bugula longissima</i>	Bry	S	1.0	0.1	0.12	0.07
<i>Exochellidae</i> gen. sp.	Bry	S	1.0	0.1	0.10	0.06
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	3.3	1.7	0.10	0.06
<i>Paralaeospira claparedi</i>	Po	S	80.0	36.0	0.06	0.03
<i>Onoba turqueti</i>	Ga	Cr	7.0	5.5	0.03	0.028
<i>Skenella paludinoides</i>	Ga	Cr	17.0	13.9	0.03	0.028
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	3.3	2.8	0.03	0.028
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	6.0	2.7	0.03	0.023
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.1	0.02	0.03	0.027
<i>Cladocroce gaussiana</i>	Sp	S	0.3	0.2	0.01	0.011
<i>Polycheria cf. acanthopoda</i>	Am	Cr	17.0	15.0	0.01	0.011
<i>Pileolaria invultuosa</i>	Po	S	10.0	8.3	0.01	0.008
<i>Ellisina antarctica</i>	Bry	S	1.0	0.8	0.01	0.08
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	1.0	0.8	0.01	0.08
<i>Stenotoidea</i> gen. sp.	Am	Cr	5.0	4.0	0.005	0.003
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	3.3	2.8	0.003	0.003
<i>Hyperia macrocephala</i>	Am	Cr	0.3	0.2	0.0003	0.000217
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					244.0	2.8
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	4.0	2.0	98	56
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	27.0	6.0	1.70	0.47
<i>Nematostella</i> sp.	Act	S	123.0	69.0	0.91	0.38
Sipunculida	Si	D	3.3	2.8	0.16	0.13
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	10.0	8.0	0.01	0.008
<i>Mysella antarctica</i>	Bi	S	3.0	2.8	0.007	0.006
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					100.8	9.5
<b>Биомасса сообщества</b>					345.2	3.5

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	Н	п	В	б
Разрез V						
Ст. 2, гл. 8–9 м, 04.01.09 г.						
скала, заиленный песок, трубки серпулид, камни						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh		-	-	0.8	0.2
<b>Суммарная биомасса растений</b>					0.8	0.2
<b>Эпифауна</b>						
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	1.0	0.1	56.6	10.0
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	74.0	26.0	52.1	18.7
<i>Homaxinella balfourensis</i>	Sp	S	5.0	4.0	39.2	28.0
<i>Sphaerotylus antarcticus</i>	Sp	S	3.3	3.0	23.0	10.4
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	11.0	4.0	22.6	13.4
<i>Heterocucumis steineri</i>	Ho	S	5.0	3.0	18.8	10.4
<i>Achramorpha</i> sp.	Sp	S	5.0	3.0	17.5	9.7
<i>Haliclona (Reniera)</i> sp.	Sp	S	0.2	0.01	14.8	1.5
<i>Phycopsis</i> sp.	Sp	S	1.0	0.1	13.1	1.1
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	27.0	12.0	12.0	9.1
<i>Laminospongia</i> sp.	Sp	S	5.0	3.0	7.5	4.2
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D	155.0	7.0	6.8	2.9
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	45.0	13.0	5.3	2.7
<i>Chaperiopsis quadrispinosa</i>	Bry	S	40.0	18.0	5.1	2.8
<i>Adamussium colbecki</i>	Bi	S/Cr	5.0	3.0	2.5	1.4
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	10.0	3.0	2.4	0.7
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	70.0	19.0	2.1	0.6
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	55.0	15.0	2.0	0.6
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	15.0	5.0	1.3	0.6
<i>Atractylis antarcticus</i>	Hy	Cr	40.0	12.0	1.1	0.5
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	D	20.0	7.0	1.0	0.3
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	3.7	3.0	0.9	0.7
<i>Phyllodoce (Anaitides) patagonica</i>	Po	Cr	5.0	3.0	0.6	0.3
<i>Lumbrineris magalhaensis</i>	Po	Cr	10.0	6.0	0.5	0.3
<i>Laonice weddellia</i>	Po	D	10.0	3.0	0.3	0.1
<i>Philine gibba</i>	Ga	Cr	5.0	3.0	0.3	0.2
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	5.0	3.0	0.3	0.1
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	5.0	3.0	0.2	0.1
<i>Trichobranchus glacialis</i>	Po	D/S	5.0	3.0	0.2	0.1
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	30.0	10.0	0.1	0.05
<i>Pileolaria aff. invuituosa</i>	Po	S	50.0	1.0	0.05	0.005
<i>Prostebbingia gracilis</i>	Am	Cr	10.0	2.0	0.05	0.01
<i>Brada mammillata</i>	Po	D	5.0	3.0	0.05	0.03
Isopoda	Is	Cr	5.0	5.0	0.05	0.02
Tanaidacea	Tan	Cr	10.0	3.0	0.05	0.02
<i>Paralaeospira claparedi</i>	Po	S	45.0	25.0	0.05	0.02
<i>Apistobranchus glacieraе</i>	Po	D	5.0	3.0	0.02	0.01
<i>Polycirrus insignis</i>	Po	D/S	5.0	3.0	0.01	0.005546
<i>Crozetospira dufresnei</i>	Po	S	5.0	3.0	0.005	0.002773
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					310.2	3.4
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	4.0	1.0	143.0	10.0

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Nematostella</i> sp.	Act	S	110.0	53.0	1.7	0.9
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	70.0	31.0	1.4	0.6
Sipunculida fam. sp.	Si	D	20.0	7.0	0.6	0.3
<i>Hyboscolex longiseta</i>	Po	D	15.0	5.0	0.3	0.1
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	20.0	6.0	0.3	0.1
<i>Amphiporus</i> cf. <i>spinosus</i>	Ne	Cr	10.0	3.0	0.1	0.05
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	15.0	8.0	0.02	0.01
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	5.0	3.0	0.005	0.002773
<i>Myrioglobula antarctica</i>	Po	D	5.0	3.0	0.005	0.002773
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>147.405</b>	<b>1.2</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>457.6</b>	<b>2.9</b>

Разрез V						
Ст. 3, гл. 12–13 м, 03.01.09 г.						
скала, крупный заиленный песок, отдельные камни						
Растения						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	1.3	1.1092
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>1.3</b>	<b>1.1092</b>
Эпифауна						
<i>Radiella</i> sp.	Sp	S	-	-	24.8	20.6
<i>Dendrilla membranosa</i>	Sp	S	-	-	23.3	19.4
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Cr	21.0	6.3	20.6	6.9
<i>Ophioparte gigas</i>	Oph	D	0.5	0.2	16.6	8.3
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.3	0.28	16.3	13.6
<i>Sphaerotylus antarcticus</i>	Sp	S	-	-	14.0	11.6
<i>Diplasterias brucei</i>	Ast	Cr	0.1	0.01	13.8	11.5
<i>Macrotychaster accrescens</i>	Ast	Cr	0.01	0.008	10.9	9.1
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.5	0.2	8.2	6.8
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	1.3	0.6	5.2	2.2
<i>Marseniopsis</i> sp.	Ga	Cr	0.1	0.01	5.1	4.3
<i>Urticinopsis antarctica</i>	Act	Cr	0.1	0.01	1.3	1.1
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	17	14	1.3	1.1
Didemnidae gen. sp	Tu	S	2.5	1.6	1.1	1.0
Polymastiidae ord. sp.	Sp	S	3.3	2.8	1.0	0.8
<i>Odontaster meridionalis</i>	Ast	Cr	0.1	0.06	0.8	0.654
<i>Halichondria</i> sp.	Sp	S	-	-	0.7	0.599
<i>Homaxinella balfourensis</i>	Sp	S	-	-	0.7	0.311
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.1	0.008	0.5	0.433
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	1.3	1.1	0.4	0.305
<i>Doris kerguelensis</i>	Ga	Cr	0.3	0.28	0.3	0.250
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	3.3	2.8	0.2	0.169
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	0.7	0.6	0.2	0.126
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	8.0	3.0	0.2	0.058
<i>Nymphon australe</i>	Pa	Cr	0.7	0.6	0.1	0.111
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	8.0	1.9	0.1	0.031
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.1	0.036
<i>Taeniogyrus contortus</i>	Ho	S	3.3	2.8	0.1	0.083
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.1	0.007
<i>Laonice weddellia</i>	Po	D	23.0	10.0	0.1	0.049

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Symplectoscyphus plectilis</i>	Hy	Cr	-	-	0.1	0.055
<i>Eudendrium rameum</i>	Hy	Cr	-	-	0.1	0.055
<i>Haliclona (Halichoclona) sp.</i>	Sp	S	-	-	0.1	0.055
<i>Phyllodoce patagonica</i>	Po	Cr	0.3	0.28	0.1	0.053
<i>Terebellides kerguelensis</i>	Po	D	3.3	2.8	0.1	0.055
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	Cr	7.0	5.5	0.1	0.042
<i>Philine gibba</i>	Ga	Cr	7.0	5.5	0.03	0.028
<i>Limatula hodgsoni</i>	Bi	S	3.3	2.8	0.03	0.028
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	0.3	0.28	0.01	0.010
<i>Paralaeospira claparedi</i>	Po	S	7.0	2.8	0.01	0.003
? <i>Protolaeospira pedalis</i>	Po	S	3.3	2.8	0.003	0.0028
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	4.3	2.8	0.004	0.0028
<i>Eusyllis kerguelensis</i>	Po	Cr	3.3	2.8	0.003	0.0028
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	3.3	2.8	0.003	0.0028
<i>Spiophanes soderstromi</i>	Po	D	3.3	2.8	0.003	0.0028
<i>Hochstetteria sublaevis</i>	Bi	S	0.3	0.28	0.003	0.0028
<i>Prostebbingia gracilis</i>	Am	Cr	0.7	0.6	0.001	0.0003
<i>Chaperiopsis quadrispinosa</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0005
<i>Smittina anecdota</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0003
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					168.8	2.5
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	3.0	1.0	107.0	12.0
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	60.0	21.0	0.6	0.30
<i>Adacnarca nitens</i>	Bi	S	10.0	5.0	0.4	0.33
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	7.0	6.0	0.4	0.33
<i>Rhodine intermedia</i>	Po	D	10.0	5.0	0.2	0.11
<i>Cyamiocardium denticulatum</i>	Bi	S	0.3	2.8	0.1	0.014
<i>Nematostella sp.</i>	Act	S	30.0	8.0	0.2	0.050
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	3.3	2.8	0.03	0.028
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	20.0	4.8	0.02	0.007
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	10.0	8.0	0.02	0.017
<i>Cuspidaria sp.</i>	Bi	S	3.3	2.8	0.02	0.014
<i>Subcuspidaria minima</i>	Bi	S	3.3	2.8	0.003	0.0028
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					109.0	1.1
<b>Биомасса сообщества</b>					279.1	2.1

Разрез V						
<b>Ст. 1, гл. 15–19 м, 04.01.09 г.</b>						
скала, крупный песок, отдельные камни						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	0.7	0.3
<b>Суммарная биомасса растений</b>					0.7	0.3
<b>Эпифауна</b>						
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	12.0	6.0	83.0	39.2
<i>Sphaerotylus antarcticus</i>	Sp	S	-	-	38.0	27.1
<i>Cymbastella sp.</i>	Sp	S	-	-	37.1	26.5
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.4	0.3	25.0	17.9
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	14.0	8.0	20.6	1.7
<i>Dendrilla antarctica</i>	Sp	S	-	-	11.6	8.3

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	1.0	0.3	10.0	6.8
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	1.0	0.4	4.0	1.4
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	2.0	1.0	3.4	1.2
<i>Odontaster meridionalis</i>	Ast	Cr	1.0	0.4	3.2	1.1
<i>Doris kerguelensis</i>	Ga	Cr	0.1	0.1	2.1	1.5
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.8	0.4
<i>Heteronymphon exiguum</i>	Pa	Cr	3.0	2.0	0.7	0.5
<i>Nymphon australe</i>	Pa	Cr	3.0	2.0	0.7	0.5
<i>Exallozoon simplicissimus</i>	Bry	S	-	-	0.5	0.4
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	14.0	4.0	0.4	0.1
<i>Polycheria cf. acanthopoda</i>	Am	Cr	557.0	128.0	0.4	0.1
<i>Hochstetteria bagei</i>	Bi	S	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Hochstetteria sublaevis</i>	Bi	S	1.0	0.7	0.04	0.03
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.3	0.1
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	2.0	1.0	0.3	0.1
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	Cr	4.0	2.0	0.2	0.1
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	4.0	2.0	0.1	0.06
Haplosclerina gen. sp.	Sp	S	-	-	0.1	0.04
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	5.0	4.0	0.1	0.06
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.1	0.05
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	Cr	3.0	1.0	0.1	0.03
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.1	0.02
Rissoidae gen. sp.	Ga	Cr	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Prostebbingia gracilis</i>	Am	Cr	5.0	4.0	0.03	0.02
<i>Fenestrulina parvipora</i>	Bry	S	-	-	0.03	0.02
<i>Amphiblestrum</i> sp.	Bry	S	-	-	0.01	0.007
<i>Trichobranchus glacialis</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.01	0.004
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	2.0	1.0	0.01	0.004
<i>Limatula closei</i>	Bi	S	1.0	1.0	0.01	0.007
<i>Notoplites tenuis</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.004
Cabereidae gen. sp.	Bry	S	-	-	0.01	0.004
<i>Paralaeospira claparedi</i>	Po	S	11.0	6.0	0.01	0.002
<i>Lysilla loveni macintoshi</i>	Po	D	1.0	0.4	0.003	0.0011
<i>Heterophoxus videns</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.002	0.0007
<i>Polycirrus insignis</i>	Po	D/S	2.0	1.0	0.002	0.0007
Schizoporellidae gen. sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0007
<i>Brania rhopalophora</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Autolytus charcoti</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Kefersteinia fauveli</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	6.0	0.4	0.011	0.0004
<i>Fabricia</i> aff. <i>sabella</i>	Po	S	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Schraderia gracilis</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Symplectoscyphus plectilis</i>	Hy	Cr	-	-	0.001	0.0007
<i>Lacydonia oculata</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Octobranchus phyllocomus</i>	Po	D	1.0	0.4	0.001	0.0007
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>243.1</b>	<b>2.7</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S/Cr	4.0	1.0	113.5	28.5
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	70.0	24.0	0.9	0.3

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	Н	п	В	б
<i>Praxillella kerquelensis</i>	Po	D	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Nematostella</i> sp.	Act	S	1.0	0.4	0.01	0.004
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					114.5	7.2
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>358.4</b>	<b>3.0</b>

Разрез V						
Ст. 4, гл. 26–32 м, 08.01.09 г.						
скала, крупный заиленный песок, камни						
Растения						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	1.1	0.9
<b>Суммарная биомасса растений</b>					1.1	0.9
Эпифауна						
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	11.0	5.0	86.3	55.6
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.1	0.06	57.9	36.1
<i>Radiella</i> sp.	Sp	S	-	-	42.8	36.2
<i>Anoxycalyx (Scolymastra) joubini</i>	Sp	S	-	-	42.7	38.7
<i>Raspailia</i> sp.	Sp	S	-	-	37.5	32.5
<i>Rossella nuda</i>	Sp	S	-	-	29.3	27.2
<i>Adamussium colbecki</i>	Bi	S	1.0	0.60	24.3	13.9
<i>Caulophacella tenuis</i>	Sp	S	-	-	23.8	17.0
<i>Odontaster meridionalis</i>	Ast	Cr	0.3	0.2	21.1	18.3
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	2.0	1.5	15.2	11.8
<i>Acodontaster hodgsoni</i>	Ast	Cr	0.03	0.02	11.7	0.8
<i>Polymastia invaginata</i>	Sp	S	-	-	10.5	9.0
<i>Sphaerotylus antarcticus</i>	Sp	S	0.1	0.05	8.5	3.9
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	10.0	4.0	6.5	2.5
<i>Notocrinus mortenseni</i>	Cri	S	0.5	0.4	6.1	5.2
<i>Cymbastella</i> sp.	Sp	S	-	-	5.9	3.9
<i>Kirkpatrickia variolosa</i>	Sp	S	-	-	5.7	3.7
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	0.01	0.009	4.7	4.1
<i>Haliclona (Reniera) sp.</i>	Sp	S	-	-	4.0	2.9
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	10.0	7.0	3.4	2.4
<i>Lyrocteis flavopallidus</i>	Ct	S	0.05	0.04	3.0	2.6
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	5.0	4.0	1.4	1.0
<i>Inflatella belli</i>	Sp	S	-	-	1.3	1.1
<i>Notoplites tenuis</i>	Bry	S	-	-	1.2	0.8
<i>Aplidium</i> sp.	Tu	S	0.075	0.064	0.7	0.6
<i>Symplectoscyphus plectilis</i>	Hy	Cr	-	-	0.7	0.5
<i>Didemnidae</i> gen. sp.	Tu	S	0.03	0.02	0.7	0.4
<i>Neofibularia</i> sp.	Sp	S	-	-	0.6	0.5
<i>Hormosoma scotti</i>	Act	Cr	0.03	0.02	0.6	0.4
<i>Polycirrus insignis</i>	Po	D/S	35.0	18.0	0.6	0.2
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	5.0	4.0	0.5	0.4
<i>Homaxinella</i> sp.	Sp	S	-	-	0.5	0.4
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.3	1.5
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	10.0	7.0	0.3	0.2
<i>Amphiura angularis</i>	Oph	D	5.0	4.0	0.2	0.1
<i>Kefersteinia fauveli</i>	Po	Cr	50.0	36.0	0.2	0.1
<i>Hauchiella tribullata</i>	Po	D	5.0	4.0	0.2	0.1



ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Aimulosia antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.1	0.08
<i>Solenogaster</i> sp.	Ga	Cr	5.0	4.0	0.1	0.07
<i>Nymphon australe</i>	Pa	Cr	1.0	0.1	0.1	0.01
<i>Halichondria</i> sp.	Sp	S	-	-	0.1	0.01
<i>Diplosoma</i> sp.	Tu	S	0.1	0.06	0.1	0.06
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D	0.5	0.3	0.1	0.06
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	10	7	0.08	0.05
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	1.3	0.5	0.08	0.06
<i>Primnoisis</i> sp.	Go	S	-	-	0.07	0.05
<i>Lissodendoryx (Ectyodoryx) anacantha</i>	Sp	S	-	-	0.07	0.05
Terebellidae gen. sp.	Po	D	10.0	0.0	0.06	0.03
<i>Limatula hodgsoni</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.05	0.04
<i>Lumbrineris magalhaensis</i>	Po	D	5.0	4.0	0.05	0.04
<i>Trichobranchus glacialis</i>	Po	D	5.0	4.0	0.05	0.04
<i>Isodyctia erinacea</i>	Sp	S	-	-	0.04	0.01
<i>Octobranchus phyllocomus</i>	Po	D	5.0	4.0	0.04	0.03
<i>Idmidronea antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.03	0.01
<i>lothia coppingeri</i>	Ga	Cr	0.5		0.03	0.01
<i>Polycheria antarctica</i>	Am	Cr	42.0	36.0	0.03	0.02
Gammaridea	Am	Cr	10.0	7.0	0.03	0.02
<i>Lichenopora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.02	0.01
<i>Retepora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.02	0.01
<i>Fasciculipora ramosa</i>	Bry	S	-	-	0.02	0.01
<i>Pentanympyon minutum</i>	Pa	Cr	5.0	4.0	0.02	0.01
<i>Stelletta</i> sp.	Sp	S	-	-	0.02	0.01
<i>Isodyctia</i> sp.	Sp	S	-	-	0.02	0.01
<i>Hochstetteria sublaevis</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.3	0.2
Chaperiidae gen. sp.	Bry	S	-	-	0.01	0.007
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	5.0	4.0	0.01	0.007
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	1.0	0.7	0.01	0.007
<i>Spiophanes soderstromi</i>	Po	D	10.0	7.0	0.01	0.007
<i>Leaena collaris</i>	Po	D/S	0.75	0.4	0.01	0.007
Tanaidacea fam. sp.	Tan	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Trypanosyllis gigantea</i>	Po	Cr	0.25	0.02	0.01	0.007
<i>Paracucumis turricata</i>	Ho	D	0.1	0.01	0.01	0.007
<i>Seba saundersii</i>	Am	Cr	2.3	1.1	0.01	0.007
<i>Callyspongia (Cladochalina)</i> sp.	Sp	S	-	-	0.01	0.007
<i>Brada mammillata</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Pseudosuberites nudus</i>	Sp	S	-	-	0.004	0.003
<i>Pallenopsis patagonica</i>	Pa	Cr	0.25	0.1	0.003	0.002
<i>Heterophoxus videns</i>	Am	Cr	0.75	0.5	0.003	0.002
<i>Teichonopsis</i> sp.	Sp	S	-	-	0.003	0.002
<i>Smittina glebula</i>	Bry	S	-	-	0.002	0.001
<i>Callochiton steinenii</i>	Lo	Cr	0.1	0.01	0.002	0.001
<i>Austrodecus glaciale</i>	Pa	Cr	0.3	0.1	0.002	0.001
<i>Eusyllis kerguelensis</i>	Po	Cr	0.5	0.3	0.002	0.001
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	0.1	0.05	0.002	0.001
<i>Idmidronea</i> sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0006
Schizoporellidae gen. sp.	Bry	S	-	-	0.001	0.0006

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Exallozoon simplicissimus</i>	Bry	S	-	-	0.001	0.0006
<i>Orchomenella pinguides</i>	Am	Cr	0.5	0.2	0.001	0.0006
<i>Metopoides</i> sp.	Am	Cr	0.5	0.03	0.001	0.0006
<i>Abyssorhynchomele plebs</i>	Am	Cr	0.5	0.02	0.001	0.0006
<i>Aega</i> sp.	Is	Cr	0.5	0.2	0.001	0.0006
<i>Waldeckia obesa</i>	Am	Cr	1.0	0.3	0.001	0.0008
<i>Orchomenyx macronyx</i>	Am	Cr	0.3	0.1	0.001	0.0008
<i>Polycheria acanthopoda</i>	Am	Cr	0.3	0.1	0.001	0.0008
<i>Gitanopsis</i> sp.	Am	Cr	0.3	0.1	0.001	0.0008
<i>Laonice weddellia</i>	Po	D	0.1	0.05	0.001	0.0007
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>462.1</b>	<b>3.5</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	4.0	3.0	154	121.0
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	145.0	32.0	2.6	0.04
<i>Kellya</i> sp. n.?	Bi	S	5.0	4.0	0.3	0.2
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	40.0	7.0	0.2	0.03
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Adacnarca nitens</i>	Bi	S	15.0	11.0	0.01	0.007
Sipunculida	Si	D	10.0	7.0	0.01	0.005
<i>Carditella mawsoni</i>	Bi	S	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Capitella perarmata</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.002
<i>Glycera capitata antarctica</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.004
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>157.2</b>	<b>12.1</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>620.5</b>	<b>3.9</b>

Разрез VI						
Ст. 2, гл. 6 м, 21.01.09 г.						
скала, заиленный крупный песок, камни						
Растения						
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	280.0	2.9
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	160.0	57.1
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>440.0</b>	<b>30.0</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	260.0	186	425	304.6
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	1.0	0.4	33.3	11.9
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.1	0.04	24.0	8.6
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.2	0.1	19.2	6.9
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	Cr	40.0	14.0	6.9	2.5
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	10.0	4.0	3.8	1.4
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	10.0	4.0	2.0	0.7
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	10.0	4.0	2.0	0.7
<i>Philine gibba</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	0.1	0.03
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>516.3</b>	<b>37.5</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	3	1	120.0	42.9
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	90.0	32.0	2.6	0.9
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>122.6</b>	<b>21.9</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>1078.9</b>	<b>34.0</b>

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
Разрез VI						
Ст. 1, гл. 17–18 м., 16.01.09 г.						
скала, заиленный крупный песок, камни, валуны						
<b>Растения</b>						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	90.5	40.5
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	14.4	2.6
<i>Himantothalus grandifolius</i>	Ph	A	1.0	0.3	2.5	2.1
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>107.4</b>	<b>15.1</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	4.0	2.0	136.1	82.8
<i>Polymastia</i> sp.	Sp	S	-	-	108.9	70.1
<i>Dendrilla membranosa</i>	Sp	S	-	-	87.5	75.8
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	79.0	52.0	77.5	1.7
<i>Sphaerotylus antarcticus</i>	Sp	S	-	-	75.0	65.0
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	28.0	22.0	34.4	28.4
<i>Staurocucumis liouvillei</i>	Ho	S	1.0	0.6	33.6	16.9
<i>Adamussium colbecki</i>	Bi	S/Cr	1.0	0.6	29.3	25.3
<i>Biemna</i> sp.	Sp	S	-	-	20.0	17.3
<i>Perknaster aurorae</i>	Ast	Cr	1.0	0.4	18.2	15.7
<i>Demospongia</i> ord. sp.	Sp	S	-	-	17.2	14.9
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.3	0.2	12.0	10.4
<i>Lophaster gaini</i>	Ast	Cr	0.3	0.2	7.0	6.1
<i>Urticinopsis antarctica</i>	Act	Cr	0.5	0.3	6.4	3.3
<i>Odontaster meridionalis</i>	Ast	Cr	0.3	0.2	5.0	4.4
<i>Radiella</i> sp.	Sp	S	-	-	5.0	4.3
<i>Distaplia cylindrica</i>	Tu	S	0.3	0.2	3.8	3.2
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	19.0	6.0	3.6	0.05
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	65.0	11.0	3.4	1.3
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	0.3	0.2	3.1	2.7
<i>Cryptasterias turqueti</i>	Ast	Cr	0.3	0.2	2.6	2.3
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	5.0	1.0	2.1	0.6
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	8.0	2.0	2.0	0.1
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	10.0	1.0	1.8	1.1
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.3	0.2	1.5	1.3
<i>Aega</i> sp.	Is	Cr	15.0	11.0	1.4	1.0
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	8.0	4.0	1.1	0.7
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	-	-	1.0	0.9
<i>Marseniopsis mollis</i>	Ga	Cr	0.3	0.2	1.3	1.1
<i>Haliclona (Rhizoniera)</i> sp.	Sp	S	-	-	0.8	0.6
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	0.6	0.4
<i>Waldeckia obesa</i>	Am	Cr	0.3	0.2	0.5	0.4
<i>Trophon longstaffi</i>	Ga	Cr	0.3	0.2	0.5	0.4
<i>Porania antarctica</i>	Ast	Cr	0.3	0.2	0.4	0.4
<i>Pentanympyon minutum</i>	Pa	Cr	1.0	0.4	0.4	0.2
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	Cr	1.0	0.3	0.3	0.2
<i>Hochstetteria sublaevis</i>	Bi	S	0.3	0.2	0.03	0.02
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	1.0	0.4	0.2	0.1
<i>Onoba gelida</i>	Ga	Cr	5.0	4.0	0.2	0.1
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	5.0	4.0	0.1	0.1

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.08	0.05
<i>Eudendrium sp.2</i>	Hy	Cr	-	-	0.04	0.03
<i>Leaena collaris</i>	Po	D	2.0	0.4	0.02	0.01
<i>Lichenopora sp.</i>	Bry	S	-	-	0.013	0.011
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	1.0	0.9	0.002	0.001732
<i>Paralaeospira claparedi</i>	Po	S	2.0	0.7	0.002	0.000714
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.000714
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>705.3</b>	<b>9.8</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	9.0	5.0	378.5	203.2
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	195.0	54.0	4.0	0.3
<i>Abatus ingens</i>	Ech	D	0.3	0.2	0.3	0.2
Sipunculida	Si	D	1.0	0.4	0.15	0.13
<i>Rhodine intermedia</i>	Po	D	5.0	4.0	0.05	0.04
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>382.9</b>	<b>40.77</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>1199.2</b>	<b>12.5</b>

Разрез VII						
Ст. 1, 8–11 м, 31.01.09 г.						
заиленный песок, камни						
Растения						
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	90.0	64.0
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	7.75	5.5
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>97.75</b>	<b>34.8</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	225.0	111.0	482.0	255.0
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	1.0	0.5	77.95	56.0
<i>Ophiosparte gigas</i>	Oph	D	1.0	0.1	26.0	3.0
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	Cr	0.3	0.2	25.0	18.0
<i>Aglaophamus macroua</i>	Po	D/Cr	130.0	21.0	24.0	3.0
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	3.0	1.8	22.0	15.0
<i>Diplasterias brucei</i>	Ast	Cr	1.0	0.4	21.0	15.0
<i>Lophaster gaini</i>	Ast	Cr	0.3	0.2	19.0	13.0
<i>Cuenotaster involutus</i>	Ast	Cr	1.0	0.4	7.0	5.0
<i>Serpula naconiensis</i>	Po	S	4.0	0.9	7.0	3.0
<i>Dendrilla membranosa</i>	Sp	S	1.0	0.4	6.0	4.0
<i>Flabelligera mundata</i>	Po	D	0.1	0.01	2.0	1.0
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	0.3	0.2	1.0	0.7
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	0.3	0.2	1.0	0.7
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	130.0	50.0	0.2	0.15
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	15.0	11.0	0.2	0.1
<i>Barrukia cristata</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.1	0.06
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.1	0.05
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D/S	5.0	4.0	0.1	0.04
<i>Onoba sp.</i>	Ga	Ff	20.0	7.0	0.03	0.01
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	15.0	11.0	0.015	0.01
Tanaidacea	Tan	Cr	10.0	7.0	0.005	0.004
<i>Monoculodes scabriculosus</i>	Am	Cr	10.0	7.0	0.005	0.004
<i>Symplectoscyphus plectilis</i>	Hy	Cr	-	-	0.002	0.001

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Eudendrium antarcticum</i>	Hy	Cr	-	-	0.001	0.0007
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>720.9</b>	<b>15.8</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	15.0	4.0	243.0	83.6
<i>Abatus nimrodi</i>	Ech	D	25.0	18.0	27.0	19.0
<i>Nematostella</i> sp.	Act	Cr	2310.0	1007.0	9.0	1.0
<i>Rhodine intermedia</i>	Po	D	60.0	29.0	4.0	2.0
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	15.0	4.0	0.4	0.1
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	10.0	1.0	0.1	0.01
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	10.0	7.0	0.1	0.04
<i>Cirrophorus brevicirrus</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.007143
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>282.6</b>	<b>13.2</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>1111.8</b>	<b>16.0</b>

Разрез VII						
Ст. 2, гл. 28–37 м, 01.02.09 г.						
заиленный песок, камни						
Растения						
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	382.0	272.9
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	45.0	32.1
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>427.0</b>	<b>152.5</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	8.0	1.4	200.3	121.9
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	45.0	32.0	57.5	41.1
<i>Perkinsiana littoralis</i>	Po	S	31.0	0.7	45.3	32
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	2.0	1.4	40	28.6
<i>Porania antarctica</i>	Ast	Cr	0.1	0.07	25.4	18.2
<i>Retepora</i> sp.	Bry	S	0.3	0.17	20.6	14.7
<i>Cladocroce gaussiana</i>	Sp	S	0.4	0.25	18.7	13.4
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	1.0	0.35	15.8	11.3
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	15.0	11.0	11.0	7.8
<i>Staurocucumis liouvillei</i>	Ho	S	3.0	1.78	5.5	3.9
<i>Sycozoa georgiana</i>	Tu	S	2.0	1.0	5.0	3.6
<i>Doris kerguelensis</i>	Ga	Cr	6.0	3.5	4.7	1.9
<i>Lyrocteis flavopallidus</i>	Ct	S	0.1	0.035	3.0	2.1
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	1.0	0.0	2.5	1.1
<i>Marseniopsis</i> sp.	Ga	Cr	1.0	0.35	2.5	1.8
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	6.0	2.8	1.1	0.5
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	S	11.0	7.0	1.0	0.7
<i>Hormosoma scotti</i>	Act	Cr	0.1	0.04	1.0	0.7
<i>Distaplia cylindrica</i>	Tu	S	0.1	0.04	0.8	0.5
<i>Promachocrinus kerguelensis</i>	Cri	Cr	0.1	0.04	0.6	0.4
<i>Amphiura belgicae</i>	Oph	D	5.0	3.5	0.5	0.4
<i>Aega</i> sp.	Is	Cr	30.0	21.0	0.5	0.4
<i>Filellum serpens</i>	Hy	Cr	-	-	0.4	0.3
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	1.0	0.35	0.3	0.2
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	12.0	6.0	0.3	0.04
<i>Falsimargarita iris</i>	Ga	D/Ff	6.0	3.0	0.2	0.1
<i>Ophiura rouchi</i>	Oph	D	5.0	3.0	0.2	0.1

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Hochstetteria sublaevis</i>	Bi	S	1.0	0.7	0.1	0.04
<i>Amphiblestrum</i> sp.	Bry	S	-	-	0.1	0.1
<i>Margarites refulgens</i>	Ga	D/Ff	7.0	2.1	0.1	0.1
<i>Trophon condensatus</i>	Ga	Cr	5.0	3.5	0.1	0.1
<i>Melanella convexa</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	0.1	0.1
<i>Melanella laseroni</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	0.1	0.05
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.1	0.04
<i>Nuttalochiton mirandus</i>	Lo	Ff	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Cymbastella</i> sp.	Sp	S	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Heterophoxus videns</i>	Am	Cr	5.0	3.5	0.1	0.04
<i>Monoculodes</i> sp.	Am	Cr	5.0	3.5	0.1	0.04
<i>Pareuthria innocens</i>	Ga	D	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Proneptunea rossiana</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Pseudotrionia gracilidens</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Ophiurolepis martensi</i>	Oph	D	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Ophionotus victoriae</i>	Oph	D	1.0	0.4	0.1	0.04
<i>Fasciculipora ramosa</i>	Bry	S	-	-	0.1	0.04
<i>Typhlomangelia innocentia</i>	Ga	Cr	1.0	0.4	0.05	0.03
<i>Idmidronea antarctica</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.007
<i>Achelia seratipalpis</i>	Pa	Cr	1.0	0.4	0.01	0.007
<i>Pentanympyon minutum</i>	Pa	Cr	2.0	1.0	0.01	0.007
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D/S	1.0	0.4	0.01	0.007
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	5.0	3.5	0.01	0.007
<i>Exallozoon simplicissimus</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.007
<i>Arachnopusia latiavicularis</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.004
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.001
<i>Stegopanoploea joubini</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<i>Schradiera</i> cf. <i>gracilis</i>	Am	Cr	1.0	0.4	0.001	0.0004
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>465.3</b>	<b>5.6</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	2.0	1.0	105.0	75.0
<i>Kellya nimrodiana</i>	Bi	S	5.0	3.5	0.1	0.07
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>105.1</b>	<b>37.5</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>997.4</b>	<b>65.2</b>

Разрез VIII						
Ст. 1, гл. 4–13 м, 04.02.09 г.						
отвесная скала, камни, валуны заиленный крупный песок						
Растения						
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-		170.0	4.8
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-		1.0	0.6
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>171.0</b>	<b>2.7</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Haliclona (Gellius) sp.</i>	Sp	S	0.2	0.17	170	150
<i>Biemna</i> sp.	Sp	S	0.7	0.3	124.7	27.3
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	13	6.9	108.7	72.4
<i>Ascidia challengerii</i>	Tu	S	0.7	0.3	80.9	13.7
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.4	0.3	48.0	0.4
<i>Urticinopsis antarctica</i>	Act	Cr	0.4	0.3	45.3	21.8

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Perkeinsiana littoralis</i>	Po	S	3.0	1.3	39.1	21.9
<i>Demospongia</i> ord. sp.	Sp	S	0.3	0.28	36.2	30.4
<i>Pseudosuberites montiniger</i>	Sp	S	0.3	0.28	33.2	18.5
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.3	0.25	31.0	36.4
<i>Clathria (Clathria) sp.</i>	Sp	S	0.7	0.6	30.0	24.7
<i>Hymeniacion kerguelensis</i>	Sp	S	0.7	0.3	26.8	22.2
<i>Homaxinella balfourensis</i>	Sp	S	0.7	0.3	15.0	6.7
<i>Dendrilla antarctica</i>	Sp	S	0.3	0.28	14.1	11.7
<i>Staurocucumis liouvillei</i>	Ho	S	0.2	0.17	12.8	10.6
<i>Neobuccinum eatoni</i>	Ga	Cr	1.3	0.28	11.4	3.7
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	0.3	0.28	9.0	7.5
Suberetidae gen. sp.	Sp	S	0.3	0.28	7.3	6.9
<i>Psolus</i> sp.	Ho	S	0.7	0.6	6.1	5.0
<i>Aglaophamus macroura</i>	Po	D/Cr	50	42	3.0	2.5
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	13	2.8	1.9	1.5
<i>Acanthogorgia thomsoni</i>	Alc	Cr	1.3	1.1	1.4	1.2
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	1.0	0.8	1.3	1.1
<i>Atractylis antarcticus</i>	Hy	Cr	-	-	0.7	0.6
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	0.7	0.48	0.2	0.1
<i>Limatula hodgsoni</i>	Bi	S	0.3	0.28	0.1	0.09
<i>Helicosiphon biscoeensis</i>	Po	S	3.0	2.8	0.1	0.08
<i>Smittina anecdota</i>	Bry	S	7.0	2.8	0.1	0.05
Holothuroidea gen. sp. (juv.)	Ho	S	7.0	2.8	0.1	0.05
<i>Axinella antarctica</i>	Sp	S	0.3	0.28	0.1	0.06
<i>Polycheria antarctica</i>	Am	Cr	10.0	8.3	0.1	0.06
Eusiridae gen. sp.	Am	Cr	10.0	8.3	0.1	0.06
Phoxocephalidae gen. sp.	Am	Cr	7.0	5.5	0.1	0.06
<i>Thelepus cincinnatus</i>	Po	D	0.3	0.28	0.1	0.05
Oedicerotidae gen. sp.	Am	Cr	7.0	2.8	0.04	0.025
<i>Raspailia (Parasiringella) sp.</i>	Sp	S	0.3	0.28	0.03	0.028
Tanaidacea	Tan	Cr	13.0	7.3	0.03	0.017
<i>Leaena collaris</i>	Po	D	2.0	1.4	0.03	0.028
<i>Onoba turqueti</i>	Ga	Cr	7.0	5.5	0.02	0.019
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	20.0	16.6	0.02	0.017
<i>Monoculodes cf. scabriculosus</i>	Am	Cr	7.0	2.8	0.01	0.009
<i>Parborlasia corrugatus</i>	Ne	S	0.3	0.28	0.01	0.009
<i>Tubulipora</i> sp.	Bry	S	-	-	0.01	0.009
<i>Onoba</i> sp.	Ga	Cr	3.0	2.8	0.01	0.008
<i>Ammothea allopedes</i>	Pa	Cr	7.0	5.4	0.01	0.005
<i>Pareuthria innocens</i>	Ga	Cr	1.0	0.5	0.01	0.004
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.01	0.006
<i>Symplectoscyphus spiralis</i>	Hy	Cr	-	-	0.01	0.006
<i>Protolaeospira pedalis</i>	Po	S	7.0	5.5	0.01	0.006
<i>Cerithiopsisilla antarctica</i>	Ga	Cr	2.0	1.0	0.004	0.002
<i>Stegella grandis</i>	Hy	Cr	-	-	0.003	0.0028
<i>Ammothea glacialis</i>	Pa	Cr	0.3	0.28	0.003	0.0028
<i>Orchomenella pinguides (juv.)</i>	Am	Cr	3.0	2.8	0.003	0.0028
<i>Onoba gelida</i>	Ga	Cr	3.0	2.8	0.003	0.0028
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	3.0	2.8	0.003	0.0028

Продолжение

ВИДЫ	Гр	Тр	N	n	B	b
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	1.0	0.6	0.003	0.0025
<i>Autolytus charcoti</i>	Po	Cr	4.0	2.5	0.003	0.0012
<i>Exogone heterosetosa</i>	Po	Cr	4.0	2.5	0.002	0.0013
<i>Eusyllis kerguelensis</i>	Po	Cr	2.0	1.9	0.002	0.0014
<i>Paralaeospira claparedi</i>	Po	S	2.0	1.0	0.001	0.000277
<i>Terebella ehlersi</i>	Po	D	0.3	0.28	0.0003	0.000277
<i>Polycirrus insignis</i>	Po	D	0.3	0.28	0.0003	0.000277
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>859.2</b>	<b>8.057881</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S/Cr	6.3	2.0	179.8	82.2
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	80.0	38.0	1.1	0.6
<i>Nematostella</i> sp.	Act	Cr	57.0	25.0	0.6	0.4
<i>Thracia meridionalis</i>	Bi	S	4.0	3.5	0.3	0.28
<i>Anobothus patagonicus</i>	Po	D	13.0	7.0	0.2	0.07
<i>Aphelochaeta cincinnatus</i>	Po	D	23.0	10.0	0.1	0.02
<i>Praxillella kerguelensis</i>	Po	D	3.0	2.8	0.03	0.028
<i>Cirrophorus brevicirratus</i>	Po	D	10.0	5.0	0.02	0.009998
<i>Abatus ingens</i>	Ech	Ff	0.3	0.28	0.001	0.000555
<i>Cirratulus</i> aff. <i>cirratus</i>	Po	D	0.3	0.28	0.0003	0.000277
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>182.0</b>	<b>8.4</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>1395.3</b>	<b>8.0</b>

Разрез IX						
Ст. 1, гл.4–7 м, 21.02.09г., у причала китайской станции						
скала, крупный песок, камни						
Растения						
<i>Leptophytum coulmanicum</i>	Rh	A	-	-	180.0	90.0
<i>Himantothalus grandifolius</i>	Ph	A	0.1	0.01	75	32
<i>Phyllophora antarctica</i>	Rh	A	-	-	1.3	0.01
<b>Суммарная биомасса растений</b>					<b>256.3</b>	<b>40.7</b>
<b>Эпифауна</b>						
<i>Sterechinus neumayeri</i>	Ech	Ff	100.0	57.0	256.0	182.0
<i>Cnemidocarpa verrucosa</i>	Tu	S	0.2	0.1	52.0	25.0
<i>Axociella</i> sp.	Sp	S	0.1	0.01	50.0	10.0
<i>Staurocucumis turqueti</i>	Ho	S	0.2	0.1	31.0	2.3
<i>Odontaster validus</i>	Ast	Cr	1.0	0.1	18.0	3.0
<i>Urticinopsis antarctica</i>	Act	Cr	0.1	0.01	11.0	2.0
<i>Odontaster meridionalis</i>	Ast	Cr	1.0	0.1	7.0	0.1
<i>Lanicides bilobata</i>	Po	D/S	1.0	0.1	1.5	0.001
<i>Iothia coppingeri</i>	Ga	Cr	5.0	3.6	0.5	0.36
<i>Polycheria antarctica</i>	Am	Cr	15.0	10.7	0.37	0.26
<i>Beania erecta</i>	Bry	S	-	-	0.35	0.25
<i>Rhizaxinella</i> sp.	Sp	S	1.0	0.4	0.30	0.11
Amphipoda gen. sp.1	Am	Cr	10.0	7.0	0.15	0.11
Tanaidacea	Am	Cr	45.0	11.0	0.08	0.02
<i>Paralaeospira levinseni</i>	Po	S	85.0	61.0	0.08	0.05
<i>Harmothoe spinosa</i>	Po	Cr	10.0	1.0	0.06	0.03
<i>Orchomenella franklini</i>	Am	Cr	20.0	14.0	0.05	0.04
<i>Serpula narconensis</i>	Po	S	1.0	0.4	0.04	0.01



<b>ВИДЫ</b>	<b>Гр</b>	<b>Тр</b>	<b>N</b>	<b>n</b>	<b>B</b>	<b>b</b>
<i>Amphipoda</i> gen. sp.2	Am	Cr	20.0	14.0	0.03	0.02
<i>Aega</i> sp.	Is	Cr	5.0	4.0	0.02	0.01
<i>Paralaeospira claparedi</i>	Po	S	15.0	8.0	0.02	0.01
<i>Achelia parvula</i>	Pa	Cr	1.0	0.5	0.01	0.005
<i>Kefersteinia fauveli</i>	Po	Cr	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Laonice weddellia</i>	Po	D	5.0	4.0	0.01	0.004
<i>Stegella grandis</i>	Hy	Cr	-	-	0.002	0.0004
<i>Typosyllis antarctica</i>	Po	Cr	1.0	0.4	0.001	0.004
<b>Суммарная биомасса эпифауны</b>					<b>428.7</b>	<b>8.7</b>
<b>Инфауна</b>						
<i>Laternula elliptica</i>	Bi	S	7.0	3.0	270.0	120.0
<i>Nematostella</i> sp.	Act	Cr	50.0	7.0	0.55	0.32
<i>Anobothrus patagonicus</i>	Po	D	5.0	4.0	0.25	0.18
<i>Haploscoloplos kerguelensis</i>	Po	D	15.0	10.0	0.11	0.02
<b>Суммарная биомасса инфауны</b>					<b>270.91</b>	<b>30.1</b>
<b>Биомасса сообщества</b>					<b>955.9</b>	<b>14.0</b>

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Глава 1. Evgeniy Gruzov – the Pioneer of Russian Antarctic scuba-diving Hydrobiological Research (Смирнов А.В.).....	5
Глава 2. Состав и распределение бентосных сообществ мелководных участков в заливе Прюдс моря Содружества (Восточная Антарктика) (Сиренко Б.И., Гагаев С.Ю., Смирнов И.С.).....	50
Глава 3. Актинии (Actiniaria: Anthozoa, Cnidaria) залива Прюдс моря Содружества (Восточная Антарктика) (Иванова Н.Ю., Гребельный С.Д.).....	83
Глава 4. Sipunculidea и Priapulida залива Прюдс (Восточная Антарктика) (Журавлева Н.Е.).....	93
Глава 5. Аннотированный список бентосных немертин (Nemertea) Моря Содружества (Восточная Антарктика) (Чабан Е.М.).....	95
Глава 6. Многощетинковые черви (Polychaeta) залива Прюдс (Восточная Антарктика) (Гагаев С.Ю.).....	103
Глава 7. Новые данные о бокоплавах (Amphipoda) залива Прюдс (Восточная Антарктика) (Джуринский В.Л.).....	120
Глава 8. Брюхоногие и двустворчатые моллюски (Mollusca: Gastropoda, Bivalvia) залива Прюдс (Восточная Антарктика) (Егорова Э.Н.).....	127
Глава 9. Раковинные заднежаберные моллюски отрядов Asteonoidea и Cephalaspidea (Gastropoda: Heterobranchia) Моря Содружества и окрестных вод (Восточная Антарктика) (Чабан Е.М.).....	176
Глава 10. Новые находки современных брахиопод вблизи антарктического континента (залив Прюдс, море Дейвиса (Восточная Антарктика)) и у острова Кинг–Джордж (Западная антарктика) (Зезина О.Н.).....	189
Глава 11. Змеехвостки (Echinodermata: Ophiuroidea) залива Прюдс моря Содружества (Восточная Антарктика) (Смирнов И.С.).....	191
Глава 12. Зоопланктон фьорда Нелла антарктического залива Прюдс в декабре 2006 – январе 2007 гг. (Мархасева Е.Л., Абрамова А.А.).....	203
Приложение 1. Список бентосных станций, выполненный разными экспедициями, материал которых вошел в настоящую монографию.....	207
Приложение 2. Типы ареалов видов беспозвоночных, населяющих Южный океан.....	217
Приложение 3. Список видов водорослей и свободноживущих беспозвоночных залива Прюдс, составленный по материалам 52-я РАЭ (2006–2007 гг.), 54-я РАЭ (2008–2009 гг.), и 59-я РАЭ (2013–2014 гг.).....	218
Приложение 4. Постационные списки видов макрофауны на I–IX гидробиологических разрезах в заливе Прюдс.....	235

## CONTENTS

Preface .....	3
Chapter 1. Evgeniy Gruzov – the Pioneer of Russian Antarctic scuba-diving Hydrobiological Research (A.V. Smirnov).....	5
Chapter 2. Composition and distribution of the benthic communities from the shoals of the Prydz Bay, the Cooperation Sea (East Antarctic) (B.I. Sirenko, S.Yu. Gagaev, I.S.Smirnov) .....	50
Chapter 3. Sea Anemones (Actiniaria: Anthozoa, Cnidaria) of Prydz Bay Cooperation Sea (East Antarctic) (S.D. Grebel'ny) .....	83
Chapter 4. Sipunculidea and Priapulida of the Prydz Bay (East Antarctic) (N.E. Zhuravleva).....	93
Chapter 5. Annotated check-list of the benthic Nemertea (Nemertea) of the Cooperation Sea (East Antarctic) (E.M.Chaban) .....	95
Chapter 6. Polychaete worms (Popychaeta) of the Prydz Bay (East Antarctic)(S.Yu. Gagaev) ....	103
Chapter 7. New dates on Amphipods (Amphipoda) of Prydz Bay (East Antarctic) (V.L.Dzhurinskiy).....	120
Chapter 8. Gastropods and Bivalves of the Prydz Bay (Cooperation Sea) (E.N.Egorova).....	127
Chapter 9. Shell-bearing heterobranch mollusks (Heterobranchia: Acteonidae and Cephalaspidea) of the Cooperation Sea and adjacent waters (East Antarctic) (E.M.Chaban) .....	176
Chapter 10. New finds of recent brachiopods (Brachiopoda) near Antarctic Continent (in Prydz Bay, Davis Sea and near King George Island) (O.N. Zezina) .....	189
Chapter 11. Brittle-stars (Echinodermata: Ophiuroidea) of the Prydz Bay, Cooperation Sea (East Antarctic) (I. S. Smirnov).....	191
Chapter 12. Zooplankton Of the Prydz Bay, Nella Fjord (Antarctica) in December 2006 – January 2007 (E.L. Markhaseva, A.A. Abramova) .....	203
Appendix 1. List of benthic stations, performed by different expeditions, the material of which was included in this monograph.....	207
Appendix 2. Types of areal ranges of invertebrate species inhabiting the Southern Ocean .....	217
Appendix 3. List of species of algae and free-living invertebrates of the Prydz Bay, compiled on materials of 52-nd RAE (2006–2007), 54-nd RAE (2008–2009), 59-nd RAE (2013–2014).....	218
Appendix 4. Post-event lists of macro-fauna species on I-IX hydrobiological sections in Prydz Bay.....	235

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БИОТЫ И  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОННЫХ СООБЩЕСТВ  
В ЗАЛИВЕ ПРЮДС МОРЯ СОДРУЖЕСТВА  
(ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИКА)**

РЕЗУЛЬТАТЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
РОССИЙСКОЙ АНТАРКТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ, 10

**Исследования фауны морей, т. 76(84)**

Утверждено к печати  
редакционно-издательским советом  
Зоологического института РАН  
План 2017 г.

Редактор *Т. А. Асанович*  
Изготовитель оригинал-макета *Т. Н. Коница*

---

Подписано к печати. 14.07.2017. Формат 60×84 1/8. Печ. л. Тираж 300 экз.

---

Зоологический институт РАН, 199034, СПб, Университетская наб., 1

