

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "КРЕСТОВСКИЙ ОСТРОВ"
ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИИ МОРСКОГО БЕНТОСА (ГИДРОБИОЛОГИИ)



**45 ЛЕТ
НАУЧНОЙ РАБОТЫ
ЛАБОРАТОРИИ
ЭКОЛОГИИ
МОРСКОГО БЕНТОСА
(ГИДРОБИОЛОГИИ)**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2010

От составителей

Наша Лаборатория существует уже 45 лет. Многое менялось за эти годы, случались переезды, расширялся и сужался коллектив руководителей, мы объединялись и разделялись, произошло даже небольшое изменение названия. Лишь экспедиции и исследовательские работы не прекращались ни на один год.

За эти годы Лабораторией собран настолько большой и разносторонний материал, и такое огромное число людей приложило к нему руки, умы и сердца, что очень хочется провести его систематизацию, разложить, что называется, все «по полочкам». Одним из направлений этой работы стало создание данного сборника. Стоит сказать, что впервые вопрос о необходимости привести в порядок и документировать все исследовательские работы лаборатории, был поднят Евгением Александровичем Нинбургом в начале 80х годов прошлого века. В год 20-летнего юбилея Лаборатории было выполнено исследование, посвященное анализу научных направлений в работах Лаборатории, а также приведен полный список рукописных и опубликованных работ. В 1995 году вышел аннотированный список работ и статей, подготовленный совместно всеми руководителями лаборатории под чутким организующим началом Евгения Александровича. К этому времени за плечами лаборатории была уже 30-летняя история и печальный опыт утрат, некоторые работы школьников, изготовленные в докомпьютерный период существования, были безвозвратно утрачены. С тех пор прошло еще 15 лет, многообразие тем и число исследовательских работ выросло значительно, к тому же произошли серьезные перемены в жизни Лаборатории, и нам не без труда удалось восстановить и дополнить аннотированные списки всех наших работ.

В настоящий сборник вошли все исследовательские работы, выполненные школьниками, студентами и руководителями с 1964 по 2009 год на основании материалов, собранных силами Лаборатории. В сборнике представлено четыре раздела (работы сублиторальной группы (S=sublittoral), группы исследования прибрежных сообществ (L=littoral), неопубликованные работы выпускников (U=unpublished) и публикации (P=publication)). Разделы (кроме списка публикаций) разделены годами написания работ. Внутри годов, работы располагаются в алфавитном порядке по фамилии первого автора. Для удобства поиска каждая статья снабжена составным индексом. Первая часть индекса – условное наименование раздела (S, L, U или P), вторая – порядковый номер внутри раздела. Публикации в разделе P располагаются сплошным массивом, в хронологическом порядке. В конце списка приведен систематический индекс, созданный на основе названий работ и аннотаций. В случае, если в индексе указываются таксоны надвидового ранга, в работе идет речь о таксоне вообще. Обозначение sp. ставилось, если в работе упоминаются несколько видов одного рода, sp. – род до вида не определен.

Вероятно, данный список не является полным. Мы заранее признательны за все замечания и дополнения относительно данного списка.

Краткий исторический очерк

Лаборатория экологии морского бентоса (ЛЭМБ) возникла как зоологический кружок в Зоологическом институте Академии Наук в 1962 году под руководством Евгения Александровича Нинбурга. Она несколько раз меняла свое местоположение, побывав и в специализированной школе-интернате №45 при Ленинградском университете (ныне Академическая гимназия СПбГУ), и в натуралистическом отделе Дворца пионеров им. В. Алексеева Кировского района (впоследствии – Детский экологический центр). Все эти годы основным местом работы Лаборатории являлось Белое море. В 1991 году очередной переезд привел ЛЭМБ в Санкт-Петербургский городской дворец творчества юных, где в 1992 году произошло объединение ЛЭМБ и Лаборатории гидробиологии. Последняя существовала с 1983 года и, под руководством Н. Я. Машарской, Н. М. Наумовой, Д.Ш. Дворжинского и И. А. Коршуновой, также занималась исследованием беломорской природы. Объединенная лаборатория существует по настоящее время, называется ЛЭМБ (Гидробиологии) и состоит из двух исследовательских групп: Группа исследования прибрежных сообществ, в настоящее время ее руководителями являются А.В. Полоскин и Д.А. Аристов, и «сублиторальная» группа под руководством В.М. Хайтова и Е.В. Теровской. Формальным заведующим лабораторией в настоящее время является Вадим Михайлович Хайтов.

За долгие годы существования лаборатории, многие хорошие люди, блестящие исследователи и замечательные педагоги входили в преподавательский состав лаборатории или осуществляли руководство исследовательскими работами. Мы выражаем огромную благодарность Э.Н. Егоровой, Т.Я. Мاستиной (Шленковой), Д.А. Александрову, А.В. Гришанкову, Н.Н. Ерлыковой, С.И. Сухаревой, Н.Я. Машарской, Н.М. Наумовой, Д.Ш. Дворжинскому, И.А. Коршуновой, С.М. Лавреновой (Молчановой), В.С. Бабичу, О.В. Ходаковской, Е.Л. Яковису, А.В. Артемьевой, С.А. Назаровой, О.В. Дубову, А.Е. Горных, А.В. Коробкову.

Раздел 1. Работы сублиторальной группы

1964

S1 *Регель Кира. Двустворчатые моллюски (Bivalvia) Кандалакшского залива Белого моря.*

На материале 50 драгировок для 17 видов *Bivalvia* указаны минимальная и максимальная глубина встреч, тип грунта.

1965

S2 *Анджан Александр.* **К фауне иглокожих Кандалакшской губы Белого моря.**

Собрано ок. 2000 экземпляров иглокожих. Описаны все встреченные Echinodermata, их морфология и экология. Выяснено, что наиболее часто встречающейся формой является морская звезда *Asterias rubens*, на втором месте по количеству встреч - офиура *Ophiopholis aculeata*, чуть реже встречается *Ophiura robusta*.

S3 *Давыдов Вадим.* **Некоторые материалы к фауне Polychaeta Кандалакшского залива Белого моря.**

Названо 18 видов. Приводятся рисунки. Указаны места встреч. На основании 50 драгировок и сборов на литорали.

S4 *Фурман Серафима.* **Сцифоидные медузы Кандалакшского залива Белого моря.**

Приведено описание 4 из 5 встречающихся на Белом море представителей Scyphozoa. Работа снабжена рисунками представителей и краткой морфологической и экологической сводкой.

1966

S5 *Холодковская Елена.* **Кумовые раки (Cumacea), собранные юннатской экспедицией Зоологического Института.**

Предварительная работа.

S6 *Черницкий Александр.* **Губки кутовой части Кандалакшского залива.**

Описание и изображение 16 видов.

1969

S7 *Биркан Виктор.* **Десятиногие раки (Decapoda) Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Приводится встречаемость 9 видов. Хорошие фотографии.

S8 *Гонтарь Валентина.* **Мшанки (Bryozoa) Кандалакшского залива Белого моря.**

Предварительное сообщение.

S9 *Заходнова Татьяна.* **К флоре водорослей Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Список из 46 видов с рисунками.

S10 *Иоффе Борис.* **К фауне моллюсков Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Приведено 86 видов с указанием особенностей их распределения.

S11 *Иоффе Борис.* **Питание Naticidae Кандалакшского залива.**

По отверстиям на раковинах установлен спектр питания Naticidae, включающий 25 видов моллюсков.

S12 *Кученева Александра.* **К фауне асцидий Кандалакшского залива Белого моря.**

Предварительное сообщение.

S13 *Малахова Людмила.* **Краткое описание гидробиологических станций Беломорских юннатских экспедиций 1964, 1965, 1966 и 1968 гг.**

Приведена гидрологическая характеристика дражных станций ЛЭМБ в районе о. Рязькова.

S14 *Орлова Галина.* **Инструкция по гербаризации водорослей.**

Приводятся два способа гербаризации водорослей. Описание сопровождается примерами-гербариями.

S15 *Погребов Владимир.* **Первые итоги подводных работ в Северном архипелаге Белого моря (июль - август 1969 г.).**

Рукописные отрывки из дневников подводных погружений в районе о. Рязькова и о. Великого.

1970

S16 Анохина Юлия. **Питание серебристой чайки Северного архипелага Кандалакшского залива.**

Приведена характеристика питания Серебристой чайки. Выяснено, что в сравнительно большом количестве чайка потребляет из рыб: треску, навагу, камбалу; из моллюсков: *Mytilus edulis*, из полихет: *Nereis*, из иглокожих: *Asterias rubens*; из ягод: вороника; из птиц: птенцы гаги.

S17 Биркан Виктор. **Некоторые особенности распространения десятиногих раков Кандалакшского залива Белого моря.**

Для 7 видов приведено распределение по глубине, дан размерный анализ.

S18 Гребельный Сергей. **К фауне кишечнорастных кутовой части Кандалакшского залива Белого моря.**

Список и рисунки 46 видов Coelenterata с указанием числа встреч в 1964 - 69 гг., глубины и типа грунта.

S19 Каменев Анатолий. **Изменение разнообразия фауны бентосных кишечнорастных в зависимости от глубины.**

Анализировалось отношение накопленного числа видов к числу выполненных донных станций (материал 196 станций) на разных горизонтах глубины. Индекс разнообразия растет от горизонта 1 - 10 м до горизонта 41 - 60 м экспоненциально.

S20 Корякин Александр. **Pantopoda кутовой части Кандалакшского залива Белого моря.**

Кратко описаны 9 видов Pantopoda.

S21 Кученева Александра. **Фауна асцидий Кандалакшского залива Белого моря.**

Описаны и изображены (в т.ч. акварелью) 17 видов асцидий, приводится их встречаемость в драгировках 1965-69 гг.

S22 Полищук Леонард. **Проблема рака и мембранная проницаемость.**

Реферат. Лит. 5 назв.

S23 Пугачев Олег. **К фауне кумовых раков (Cumacea) Северного архипелага.**

Предварительное сообщение.

S24 Пуговкин Андрей, Неверова Светлана. **Приготовление влажных препаратов.**

Инструкция.

S25 Сидорова Вера. **Распределение ламинарии в районе Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Описана приуроченность к каждому из типов грунта и классов глубины.

S26 Филатов Михаил. **Особенности распределения *Rhynchonella psittacea* L. в районе Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Показано, что *Rhynchonella psittacea* приурочен к салмам; встречаемость возрастает с глубиной.

1971

S27 Корнакова Елена. **Об обнаружении новых для района Северного архипелага Кандалакшского залива видов десятиногих раков.**

Описаны 2 вида, отсутствующие в работе В.Биркана (1970).

S28 Корякин Александр. **Pantopoda кутовой части Кандалакшского залива Белого моря.**

Найдено 8 видов, приведены рисунки, распределение по глубине.

S29 Кученева Александра. **О видовой структуре и индексах разнообразия бентосных биоценозов Южной губы.**

Сравнивается несколько показателей видового разнообразия бентоса Южной губы. Разнообразие сообществ твердого грунта выше, чем таковых мягких типов грунта.

S30 Лихачева Елена. **Зоогеографические особенности фауны мшанок Кандалакшского залива Белого моря.**

Биогеографический анализ списка из 64 видов.

S31 Локшина Анна. **Фауна и особенности экологии усоногих раков (Cirripedia, Thoracica) в кутовой части Кандалакшского залива Белого моря.**

Описаны 5 видов с распределением по глубине и субстратам.

S32 Пугачев Олег. **Фауна кумовых раков Кандалакшского залива Белого моря.**

Найдено 9 видов кумовых, для каждого указано число встреч, распределение по глубине и типам грунта.

S33 Сидорова Вера. **К вопросу о распределении красных и бурых водорослей по глубинам в районе Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Приведен список видов и показатели разнообразия (среднее число видов в станции и отношение накопленного числа видов к числу станций).

S34 Хохлов Платон. **Бокоплавы Южной губы острова Ряжкова (Северный архипелаг Кандалакшского залива Белого моря).**

Предварительное сообщение.

1972

S35 Алфавитская Татьяна. **Описание некоторых экземпляров мшанок (Bryozoa) из сборов VIII Беломорской юннатской экспедиции в районе Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Описаны и изображены 3 вида, отсутствовавшие в работе Е. Лихачевой (1972).

S36 Гольцова Наталия. **Особенности морфологического и анатомического строения побегов *Betula nana* L. из местонахождений разной географической широты.**

Сравнивается строение побега карликовой березы из Ленинградской (Лахта) и Мурманской (о. Ряжков) областей. Получены различия в строении листа, стебля, общем виде побега. Хорошие рисунки и микрофотографии.

S37 Егошина Татьяна. **Мизиды (Mysidacea) кута Кандалакшского залива Белого моря.**

Рисунки и краткие сведения от трех видах мизид.

S38 Иванюшина Валерия. **Новые для района Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря виды кишечнополостных (Coelenterata).**

Названы 7 видов, отсутствовавшие в более ранних работах.

S39 Кученева Александра. **Растения Кандалакшского залива, собранные IV Беломорской юннатской экспедицией 1968 года.**

S40 Левин Геннадий, Полищук Леонард. **Калорийность сухого вещества двустворчатых моллюсков *Mytilus edulis* (L.) и *Macoma balthica* (L.) Южной губы острова Ряжкова.**

Приводятся уравнения для расчета зольности и калорийности, полученной методом йодатной окисляемости, графики регрессии и первичные данные.

S41 Лихачева Елена. **Материалы к фауне мшанок (Bryozoa) Кандалакшского залива Белого моря.**

Список и рисунки 70 видов; для наиболее обычных приводится распределение по глубине. Показатели разнообразия (тангенс угла наклона прямой зависимости накопленного числа видов от логарифма числа сделанных станций) растет с глубиной.

S42 *Лысов Александр. Лишайники (Lichenes) островов Кандалакшского заповедника.*

S43 *Малахова Людмила. Строение побега и почек возобновления у березы бородавчатой (Betula verrucosa) в различных географических условиях.*

Сравнивается строение листа, почек и общего вида побега растений из Ленинградской области и с о. Ряжков. Получены хорошие различия.

S44 *Федяков Вячеслав, Шуктомов Владимир. Попытка применения показателя Престона для сравнения фаун и зоогеографических особенностей моллюсков и полихет некоторых районов западной части Белого моря.*

Сравнивались видовые списки Северного архипелага, района Великой салмы и Онежского залива. Фауна Северного архипелага отлична от таковых двух других районов.

S45 *Шошина Елена. Определитель красных водорослей (Rhodophyta) Кандалакшского залива Белого моря.*

Неполный, но хороший экскурсионный определитель с прекрасными рисунками.

S46 *Шошина Елена. Краткий определитель бурых и зеленых водорослей Белого моря.*

Экскурсионный определитель бурых и зеленых водорослей.

S47 *Шурухин Александр. Общая характеристика питания трески (Gadus morhua L.) в районе Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.*

Обработано содержимое 1089 желудков; обнаружено 123 вида корма. В разных местах и в разные годы состав корма может быть весьма различен.

1973

S48 *Александров Даниил, Шуктомов Владимир. Фауна многощетинковых червей кутовой части Кандалакшского залива Белого моря.*

Описано 77 видов (распределение по глубине и типам грунта).

S49 *Иванюшина Валерия. К фауне и экологии кишечнорастных района Северного архипелага Кандалакшского залива.*

Приводятся 50 видов, заметки об их распределению по глубине. Индекс разнообразия (число видов, поделенное на число драгировок) с глубиной растет экспоненциально.

S50 *Сергиевский Сергей. Amphipoda Южной губы о. Ряжков (Северный архипелаг Кандалакшского залива).*

Найдено 16 видов Amphipoda. Приводятся распределение по глубине и акватории губы, для массовых видов - размерная структура и динамика популяций за 4 года.

1974

S51 *Аншуков Сергей. Зависимость между размерами, сырым весом и сухим весом у сублиторальных мидий Южной губы острова Ряжкова.*

Приводятся соответствующие уравнения регрессии и первичные данные.

S52 *Афонькин Сергей. Новые данные по фауне моллюсков Северного архипелага Кандалакшского залива.*

Приводится список из 86 видов, для 76 из них указаны встречаемость в драгировках, глубина, тип грунта.

S53 *Васильевых Марина, Верещагина Татьяна. Губки (Porifera) Южной губы острова Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).*

Для двух обычных видов (*Haliclona gracilis* и *Halichondria panicea*) приводится распределение показателей обилия по глубине, типам грунта, их сезонная и многолетняя динамика.

S54 Ишкова Марина. **Размерно-весовой анализ и жизненные циклы двух видов бокоплавов Южной губы острова Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).**

На основании зимнего и летнего изучения размеров *Atylus carinatus* и *Pontoporeia femorata* установлена продолжительность жизни этих видов бокоплавов. Для самцов она равна полутора годам, для самок - почти двум.

S55 Краснова Елена. **Изменчивость радулы беломорских *Vuccinum tenue* (Gray).**

Показано отсутствие зависимости варьирования числа зубов на медиальной и латеральной пластинках. Вычислена общая и частная корреляция между размерными показателями радулы и раковины.

S56 Матвеева Наталия, Сярки Мария. **Предварительное сообщение об изучении изменчивости двустворчатого моллюска *Portlandia arctica* Gray из бассейна Белого моря.**

Изучены размеры, вес, габитуальные индексы, связь между длиной и весом моллюсков.

S57 Ратай Олег. **Асцидии Южной губы острова Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).**

Наибольшего развития асцидии *Molgula citrina* достигают на глубине 1 - 2 м летом и 2 - 3 м зимой. Приведены многолетние колебания обилия.

S58 Стефанович Елена. **Фауна штормовых выбросов литорали острова Ряжкова (Белое море).**

Предварительное сообщение.

S59 Федяков Вячеслав. **Моллюски Южной губы острова Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).**

Описаны основные показатели обилия 39 видов, для наиболее обычных — распределение по глубине, типу грунта, топографическое распределение, сезонные и многолетние изменения показателей обилия. Наибольшей плотности и биомассы моллюски достигают на глубине 1—2 м. Показана связь типа питания с избираемым типом грунта.

S60 Шашкова Ольга. **Priapulidae Южной губы острова Ряжкова.**

Приводится распределение двух видов по глубине, топографическое распределение, сезонные и многолетние изменения. Пик обилия *Halicryptus spinulosus* приходится на 0—2 м, *Pripapulus caudatus* на глубину 2—3 м.

1975

S61 Багулина Татьяна, Данилова Елена, Мархасева Елена. **Атлас Polychaeta района Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Атлас содержит рисунки 80 видов, выполненных с экземпляров района Северного архипелага Кандалакшского залива.

S62 Сергиевский Сергей. **Фауна Amphipoda кустовой части Кандалакшского залива Белого моря.**

Приведена встречаемость в драгировках и на литорали для 47 видов. Для массовых видов дается распределение по типам грунта и горизонтам глубины.

1976

S63 Дмитриева Анжела. **Некоторые данные по изменчивости *Astarte borealis* (Brown) Белого моря.**

Изучены размеры, вес, число ребер и связи между этими признаками.

S64 Евтюхов Герман, Козлов Сергей. **Изменчивость *Nuculana pernula* (Leda pernula) (Miller).**

Изучены размерные признаки и связи между ними.

S65 Семенова Марина. **Некоторые данные о питании уток Белого моря.**

Описан спектр питания 15 видов уток в Кандалакшском заповеднике.

S66 Ситникова Ирина. **Изучение изменчивости радулярного аппарата *Vuccinum tenue* Gray.**

Показано отсутствие зависимости варьирования числа зубов на медиальной и латеральных пластинах радулы и связь их размеров между собой.

1977

S67 Игнатенко Владимир. **Изучение показателя эврибионтности на примере моллюсков Кандалакшского залива.**

Видоизмененный для дискретных данных показатель эврибионтности (Ивлев, Лейзерович, 1960) для глубины и типа грунта выше у более частых видов, чем у более редких.

S68 Мукинин Евгений. **Фауна иглокожих Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Названо 11 видов; для массовых приведено распределение по глубине и типам грунта.

S69 Оскольский Алексей, Цветкова Лариса, Кудрявцева Лариса. **Предварительные результаты изучения фауны Илистой губы острова Горелого.**

Предварительная работа.

S70 Семенова Марина. **Дополнительный материал к изучению питания уток Белого моря.**

В питании 15 видов уток отмечен 51 вид корма.

S71 Ситникова Ирина. **Изменчивость радулы брюхоногих моллюсков *Vuccinum tenue* Кандалакшского залива Белого моря.**

Изучены связи между размерами раковины, пластин радулы и количеством зубцов на них.

S72 Челышева Людмила. **Изучение структуры изменчивости двустворчатых моллюсков рода *Astarte* Кандалакшского залива Белого моря.**

Изучались линейные размеры, сырой и сухой вес мягких тканей, габитуальные индексы и некоторые другие признаки трех видов *Astartidae*. Приведены основные статистические показатели и данные факторного анализа.

1978

S73 Елисеева Валентина, Малышева Марина. **Фауна некоторых прудов Екатерининского парка г. Пушкина.**

Работа посвящена инвентаризации населения Екатерининских прудов. Приводятся списки видов и встречаемость.

S74 Калинина Елена. **Картирование ландшафтов ламинарии и багрянок в районе Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

На материале исследований ЛЭМБ в районе о. Ряжкова приведена карта с распределением *Laminaria saccharina*, *Phyllophora sp.* и *Odonthalia dentata*. Выяснено, что наибольшую площадь дна в исследованном районе занимает ландшафт *Laminaria saccharina*.

S75 Кудрявцева Лариса. **Кумовые раки Илистой губы острова Горелого (Лувеньгские шхеры, Кандалакшский залив).**

Приводится описание распределения, изобенты и сезонная динамика обилия и размерной структуры массового вида *Diastylis glabra*.

S76 Марковец Михаил. **Моллюски Илистой губы острова Горелого.**

Подробно описана биология и сезонная динамика обилия массовых видов. Всего отмечено 23 вида.

S77 Марченков Андрей. **Искусственные домики ручейников (наблюдения за постройкой).**

Проведено наблюдение за строительством домиков ручейниками из рода *Phryganea* и *Glyphotelius* из искусственных материалов. Показано, что искусственные домики глифотелиусов намного меньше по размеру, чем натуральные, а у фриганей - почти такие же. Домики из искусственного материала были непохожи по форме на нормальные природные домики ручейников.

S78 Рейнгольд Юлия. **Физико-географическое и гидрологическое описание Илистой губы о. Горелого и распределение основных сообществ бентоса.**

Описание глубины, гидрологии Илистой губы.

S79 Семенова Марина. **Исследование биоценозов заиленных мелководий Кандалакшского залива Белого моря.**

Проанализирован материал двух станций по 10 проб каждая (банка *Urasterias* и Ломнишная лужа). На 8—10-й пробе список видов близок к полному. Приведены списки и средние показатели обилия для каждой станции.

S80 Семенова Марина. **Особенности использования коэффициента Жаккара при исследовании морских донных сообществ.**

Работа основана на материале четырех выборок, в каждой из которых 10 станций. Значения коэффициента Жаккара чаще всего не связаны с количеством видов в выборках.

1979

S81 Елисеева Валентина, Семенова Марина. **Флора, фауна и биоценозы бентоса в районе Кибринских луд (Кандалакшский залив Белого моря).**

На основании 30 дражных и 15 дночерпательных станций приводится список из 250 видов зообентоса и 40 видов фитобентоса. Нанесены на карту ассоциации бентоса.

S82 Калинина Елена. **Картирование бентосных сообществ района Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

На основании качественных данных было проведено картирование дна близ о. Ряжков. Были выделены несколько различных формаций по массовым видам макробентоса. В целом, отмечается значительная мозаичность в распределении макробентоса в данном районе.

S83 Кудрявцева Лариса. **Результаты изучения жизненных циклов некоторых массовых видов бентоса Илистой губы о. Горелого.**

На основании сравнения размерных структур в январе, марте и августе реконструированы циклы *Diastylis glabra*, *Nephtys minuta*, *Terebellides stroemi*, описана размерная структура *Macoma balthica* и *Tridonta borealis*.

S84 Малышева Марина. **Предварительные результаты изучения влияния пластин ламинарий на фауну бентоса в Кандалакшском заливе.**

Сравнивается по 7 проб на мягком грунте под пластинами и рядом с ними. Материал слишком мал для выявления различий.

S85 Марковец Михаил. **Некоторые данные по биологии рака-отшельника *Pagururs pubescens* в Северном архипелаге Кандалакшского залива Белого моря.**

Раки-отшельники живут три года. По мере роста они меняют раковины, постепенно сужая их выбор. Приводится список обростателей.

S86 Марченков Андрей. **Предварительные результаты изучения бентоса Северной губы о. Ряжкова.**

По материалам 5 дночерпательных и 2 дражных станций приведено предварительное описание фауны беспозвоночных Северной губы.

S87 Оскольский Алексей. **Экология массовых видов бентоса Илистой губы острова Горелого Кандалакшского залива Белого моря.**

Подробно описано распределение показателей обилия 6 массовых видов в зависимости от глубины, приводятся их изобенты, сезонная динамика, проведен размерный анализ.

S88 Оскольский Алексей. **Фауна и экология многощетинковых червей Илистой губы острова Горелого (Кандалакшский залив, Белое море).**

Описаны особенности биологии 24 видов полихет, для двух из них (*Terebellides stroemi* и *Micronephthys minuta*) — размерный анализ по сезонам. Построены изобенты.

1980

[S89] *Васильева Марина, Елисеева Валентина. Некоторые данные о сообществе *Laminaria saccharina* в районе Кибринских луд.*

Подробная характеристика сообщества с количественными данными.

[S90] *Владимиров Михаил, Марченков Андрей. Биогеографический анализ зообентоса кута Кандалакшского залива Белого моря.*

Предварительная работа.

[S91] *Лебедев Георгий. Моллюски Северной губы о. Ряжкова Кандалакшского залива Белого моря.*

По результатам 19 дночерпательных станций была проанализирована фауна Mollusca района Северной губы о. Ряжкова.

[S92] *Малышева Марина. Жизненный цикл *Atylus carinatus* Южной губы о. Ряжкова Белого моря.*

Цикл описан на основании зимних и летних данных 1971 - 1976 гг.

[S93] *Сироткина Вера. Новые сведения о кумовых раках Илистой губы острова Горелого (Лувеньгские шхеры, Кандалакшский залив) и жизненный цикл *Diastylis glabra*.*

Дается анализ размерной структуры популяции за июль 1979 - июль 1980 гг. (лето, осень, зима, весна).

[S94] *Хитров Виктор. Аквариумные наблюдения за действиями некоторых литоральных животных, связанных с приливами и отливами.*

Четких зависимостей поведения трех видов от фазы прилива при содержании в аквариуме не наблюдалось.

1981

[S95] *Артамонов Александр, Рейнгольд Юлия. Изучение жизненного цикла многощетинкового червя *Terebellides stroemi* в Илистой губе острова Горелого (Лувеньгские шхеры Кандалакшского залива Белого моря).*

На основании измерений длины и веса червей с 5 станций и изучения диаметра овоцитов предполагается трехлетний срок жизни червя. Нерест происходит дважды: летом и зимой, гибель старых особей - преимущественно летом.

[S96] *Белянкина Наталия, Марченков Андрей, Хитров Виктор. Бентос Северной губы острова Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).*

Приведен список из 103 видов животных и 26 видов высших водорослей. Описаны особенности распределения массовых видов в зависимости от глубины, температуры и солености.

[S97] *Владимиров Михаил. Биогеографический анализ зообентоса кута Кандалакшского залива Белого моря с приложением списка видов.*

Названо 462 вида, дан биогеографический анализ. Список значительно дополняет приведенный в работе Е.А. Нинбурга и соавторов (1975).

[S98] *Гришанков Алексей. Влияние мазутного загрязнения на флору и фауну литорали Кандалакшского залива Белого моря.*

Описаны результаты аварии танкера, которая произошла 30 июля 1981 г. Сравнивается население чистых и загрязненных штормовых выбросов. Сообщества нижней литорали, по-видимому, не пострадали. В приложении приведены карты загрязнения.

[S99] *Гришанков Алексей. Влияние мазутного загрязнения на животных и растения литорали Северного архипелага Кандалакшского залива.*

В период с 8 по 16 августа было обследовано 56 островов и луд Северного архипелага. Было произведен учет загрязненности литорали нефтепродуктами в результате аварии танкера, произошедшей 29—30 июля близ о. Анисимова. Оказалось, что загрязненными можно считать 35% площади литорали островов. Выяснено, что в наибольшей степени пострадали заросли литоральных цветковых растений: *Aster tripolium*, *Plantago maritima*, *Triglochium maritima*, *Glaux maritima* и *Juncus atrofuscus*. Кроме того, определялось воздействие мазута на сообщества *P. maritima*, фауну штормовых выбросов и на некоторых обитателей нижней литорали.

[S100] *Ерлыкова Надежда. Жизненный цикл *Nephtys minuta* Кандалакшского залива Белого моря.*

На основании размерного анализа червей с 5 станций предполагается, что продолжительность жизни составляет 1—1.5 года. На мелководье - до 3 лет. начальный размер и скорость роста тем больше, чем больше глубина. Приводятся уравнения регрессии и исходные данные.

S101 *Кульчицкая Юлианна. Особенности жизненного цикла двустворчатого моллюска *Tridonta borealis* Илистой губы острова Горелого (Лувеньгские шхеры Кандалакшского залива).*

Нерест предполагается осенью. Продолжительность жизни и причины отсутствия молоди в популяции установить не удалось. Приводятся первичные данные.

S102 *Максимов Александр. Влияние температуры на выживаемость многощетинкового червя *Nephtys minuta*.*

При повышении температуры до 18.34 °С в среднем смертность червей повышается.

S103 *Сироткина Вера. Жизненный цикл кумового рака *Diastylis glabra* в Илистой губе о. Горелого (Кандалакшский залив Белого моря).*

Работа представляет собой детализацию предыдущей (Сироткина, 1980).

S104 *Яльчик Глеб. Влияние мазутного загрязнения на соцветия морской астры (*Aster tripolium* L.).*

Осмотр 4575 растений на чистых и загрязненных участках показал, что доля мертвых соцветий на последних достоверно выше, чем на первых. При этом доля мертвых соцветий тем больше, чем сильнее загрязнение.

1982

S105 *Ерлыкова Надежда. Определение минимальной площади для характеристики донных сообществ мягких грунтов.*

Предварительное сообщение; проанализированы только показатели для массовых видов.

S106 *Ерлыкова Надежда. Определение минимальной площади для выявления характеристик донных биоценозов мягких грунтов.*

Прослежены изменения списка видов и средних показателей обилия по мере увеличения числа проб от 1-й до 16-й на двух станциях. Показатели плотности стабилизируются раньше показателей биомассы. 16 проб почти исчерпывают список видов. Показатели обилия стабилизируются примерно на 6-й - 10-й пробе. Приведены первичные данные.

S107 *Марченков Андрей. Бентос Северной губы острова Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).*

На основании коэффициента Жаккара и последующей кластеризации выделены ассоциации бентоса губы. Приведены данные гидрологии и гранулометрии грунта.

S108 *Яльчик Глеб. Моллюски Вороньей губы Кандалакшского залива Белого моря.*

Для массовых видов приведены показатели обилия. Подробно приводятся гидрологические данные.

1983

S109 *Гришанков Алексей. Фауна и структура сообщества штормовых выбросов (Кандалакшский залив Белого моря).*

Работа содержит список видов, особенности состава населения выбросов, его количественные характеристики, описано питание птиц в этой зоне. Описаны пищевые связи внутри сообщества и постоянные пути миграций обитателей выбросов.

S110 *Дысина Татьяна, Нинбург Е. А. Новые данные по фауне Долгой (Глубокой) губы Соловецкого острова.*

Приведен список из 125 видов и его биогеографический анализ.

S111 *Ерлыкова Надежда. Бентос Вороньей губы.*

Кандалакшский залив Белого моря. Часть I. Polychaeta. Приводятся показатели обилия и для массовых видов - зависимость их обилия от глубины, температуры, солености.

S112 *Раковщик Вадим. Питание уток Тюменской и Челябинской областей.*

Обработан материал, относящийся к 8 видам (63 желудка), собранный М.А. Брауде (Свердловский университет).

S113 *Сохранская Юлия. Немертины Илистой губы острова Горелого (Кандалакшский залив, Белое море).*

Приводится список из 8 видов с рисунками. Использован летний материал 1978 и 1979 гг.

S114 *Чепур Сергей. К вопросу о суточной и недельной активности Homo alcoholicus.*

Шуточная работа.

1984

S115 *Гайдышев Сергей. Бентос прудов Приморского парка им. В.И. Ленина.*

С помощью гидробиологического сачка и ведра-закидушки обследованы три пруда Приморского парка. Обнаружено 20 видов макрозообентоса. Приведены краткие морфологические сводки найденных представителей.

S116 *Дысина Татьяна. Эколого-биогеографический анализ фауны Долгой губы Соловецкого острова.*

Обсуждается биогеографический состав и трофическая принадлежность бентосных видов Долгой губы.

S117 *Чепур Сергей. Бентос Тохколотского озера пос. Юкки Ленинградской обл.*

На основании 31 количественной пробы произведено исследование макрофауны Тохколотского озера. Обнаружено 56 видов беспозвоночных. Приведены встречаемость и количество особей, а также краткие экологические сводки по найденным видам. Кроме того, приведены данные метеорологических наблюдений в исследованный период (со 2 июля по 1 августа).

S118 *Яльчик Глеб. Экология массовых видов Mollusca Вороньей губы Кандалакшского залива Белого моря.*

Количественные данные не приводятся, только графики.

1985

S119 *Дысина Татьяна, Марченкова Елена, Парфилова Ирина, Полоскин Алексей, Чепур Сергей. Бентос Долгой губы Соловецкого острова.*

Видовой состав фауны и экология массовых видов бентоса. Максимально подробные данные по фауне и распределению массовых видов (28 таблиц и 32 рисунка).

S120 *Ипатов Глеб. Экология гидроидных полипов Perigonimus yoldia-arcticae в Долгой губе Соловецкого острова.*

Описано влияние глубины, температуры, солености и размеров хозяев (*Portlandia arctica* и *Nicania montagui*) на гидроидов. Массовое поселение *P. yoldia-arcticae* на *N. montagui* указано впервые.

S121 *Кирцидели Евгений. Сравнительная характеристика озер острова Лодейного и исследование кормовой базы птиц на этих озерах.*

Сравнивается население озер Бабье море, Питьевое и Островное. Прямой связи обилия птиц и бентоса озер не обнаружено, что может быть связано с одновременным взятием проб.

S122 *Мартинен Надежда. Питание муравьев Formica polytaena на литорали и супралиторали Белого моря.*

У муравьев обнаружено 15 видов литоральных и сублиторальных кормов. За час муравьи выносят на сушу 10 г корма через один метр береговой линии.

S123 *Михайлов Константин, Раковщик Вадим. Различия между челюстями Nereis virens и N. pelagica Белого моря.*

За исключением размеров достоверных различий не получено ни по одному параметру.

S124 *Смирнова Александра, Кузнецов Виктор. Морфометрические особенности популяции Nicania montagui Долгой губы Соловецкого острова.*

Сравниваются размеры и габитуальные индексы выборок из Долгой губы, Кандалакшского и Онежского заливов. В Долгой губе популяция отличается более мелкими размерами; по габитуальным индексам ближе к губоководным поселениям *N. montagui*.

S125 *Смулов Алексей. Отношение между весом с раковиной и весом без раковины у некоторых сублиторальных моллюсков Белого моря.*

Приведены уравнения регрессии и номограммы для 4 видов моллюсков. Приводятся первичные данные.

S126 *Сохранская Юлия. История Лаборатории экологии морского бентоса и ее работ 1964-1985.*

Приведен полный список рукописных и опубликованных работ, анализ динамики их численности и изменений тематики.

1986

S127 *Гайдышев Сергей, Дысина Татьяна. Предварительные результаты изучения фауны бентоса Новой губки Долгой губы Соловецкого острова.*

В лаборатории сохранилась только выжимка из работы в виде таблиц гидрологии, гранулометрического состава грунта и списка видов сублиторали Новой губки с основными показателями обилия. Сравняется биогеографический состав бентоса Новой губки и Долгой губы.

S128 *Марченкова Елена. Жизненный цикл многощетинкового червя *Scoloplos armiger* в Илистой губе острова Горелого (Лувеньгские шхеры, Кандалакшский залив Белого моря).*

На основании сборов и измерений на 5 станциях в течение всех сезонов 1979—1980 гг. продолжительность жизни определяется примерно в 3 года. Гибель старых особей начинается в марте, а оседание молоди в июне—июле.

S129 *Полоскин Алексей. Соотношение веса с раковиной и веса без раковины для некоторых видов беломорских двустворчатых и брюхоногих моллюсков.*

Приводятся уравнения регрессии и номограммы для 35 видов моллюсков.

S130 *Римицан Наталия, Яковис Евгений. Некоторые новые данные о бентосе Долгой губы.*

Добавлено к списку в работе Т. Дысиной и др. (1985) 20 видов.

S131 *Степанова Анастасия. Питание некоторых видов птиц южной части Онежского залива во время пролета и попытка выявления их кормовых сообществ.*

Обработано содержимое 170 желудков синьги, морянки, обыкновенной гаги и краснозобой гагары. Используя коэффициент Жаккара оказалось возможным выделить кормовые сообщества.

S132 *Хайтов Вадим. Распределение личинок и куколок Tendipedidae (Chironomidae) в сублиторали Южной губы о. Рязькова (Кандалакшский залив).*

Впервые приводятся данные по распределению показателей обилия личинок тендипедид в зависимости от глубины, температуры, солености, а также их сезонные и многолетние колебания.

S133 *Челпур Сергей. Бентос Вороньей губы (Белое море, Кандалакшский залив).*

Обстоятельная работа с подробным описанием всех видов зообентоса. Для массовых видов приводится распределение по глубине, температуре, солености, карты расселения по губе.

1987

S134 *Вильнер Марина. Бентос литорали Новой губки.*

Исследована литораль небольшой губки (Долгая губа Соловецкого острова). Найдено 58 видов. Для массовых описано распределение по горизонтам, зависимость их обилия от состава донных осадков.

S135 *Кирцидели Евгений, Яковис Евгений. Некоторые данные по фауне озер острова Лодейного и оценке кормовой базы птиц на этих озерах.*

Работа дополняет предыдущую (Кирцидели, 1985) данными по планктону и количественным материалом по озерам Островное и Питьевое.

S136 *Лепп Дмитрий. Зависимость обилия массовых видов бентоса Долгой губы Соловецкого острова от состава донных осадков.*

Из 27 массовых видов для 10 показана корреляция того или иного показателя обилия с долей определенной размерной фракции в составе донных осадков.

S137 *Марченкова Елена.* **Изменения в бентосе Илистой губы о. Горелого (Лувеньгские шхеры Кандалакшского залива Белого моря) за 1978—1987 гг.**

Сравниваются списки видов, показатели обилия массовых видов, структура их популяций за два года. Произшедшие изменения не случайны, а отражают естественные изменения сообществ.

S138 *Полоскин Алексей.* **Животные и растения литорали Долгой губы Большого Соловецкого острова.**

Описывается структура литорали, гидратация и гранулометрия грунта, картина приливно-отливных колебаний уровня воды. На обширном материале описаны особенности распределения по литорали 71 вида животных и растений.

S139 *Стерпул Эдуард.* **Особенности Мертвого озера (остров Соловецкий) и его население.**

В небольшом и мелком (до 7 м глубиной) озере рядом с Долгой губой выделяется слой относительно пресной и сравнительно теплой (0—3 м) и слой холодной соленой воды (4—7 м). Обитаем только верхний слой.

S140 *Хайтов Вадим.* **Бентос района Лувеньгских шхер.**

Видовой состав и экология массовых видов. Приводятся показатели обилия 89 видов зообентоса, для массовых видов — распределение показателей обилия в зависимости от глубины, температуры, солености.

1988

S141 *Артемьева Анна.* **Бентосное население разных частей Долгой губы Соловецкого острова.**

Работа содержит подробное сравнение населения разных частей Долгой губы, распределения по ним массовых видов и трофических групп видов. Приводятся карты глубины, типов грунта, распределения трофических групп и видов.

S142 *Вильнер Марина.* **Некоторые данные о распределении Oligochaeta на литорали Белого моря.**

Впервые приведены данные о распределении Oligochaeta на литорали Белого моря (Долгая губа, о. Рязков).

S143 *Волченкова Наталия.* **Обрастания *Chlamys islandicus* Кандалакшского и Онежского заливов Белого моря.**

Дан список обрастателей на верхней и нижней створках живых моллюсков с указанием их встречаемости.

S144 *Полоскин Алексей.* **Описание литорали Вороньей губы Кандалакшского залива.**

Описаны типы литорали губы и распределение основных видов бентоса, приводятся карты.

S145 *Урганова Надежда.* **Жизненные циклы *Priapulus caudatus* Lamarck и *Halicryptus spinulosus* Siebold Южной губы о. Рязкова (Белое море, Кандалакшский залив).**

Для первого вида продолжительность жизни определяется в три года, в редчайших случаях — больше. Для второго она также равна трем годам. Приводятся первичные данные по длине и весу за 6 летних и 5 зимних сезонов.

S146 *Хайтов Вадим.* **Биоценозы района Лувеньгских шхер.**

Сравнение различных методик картирования бентоса и описание сообществ. В работе сравниваются метод доминант В.П. Воробьева, метод Браун-Бланке, группировка на основании коэффициентов Жаккара и на основании эвклидова расстояния по биомассам. «Ядра» сообществ выделяются разными методами более или менее одинаково; для «периферийных» выборки результаты оказываются разными при разных методах.

1989

S147 *Артемьева Анна, Яковис Евгений.* **Выделение бентосных сообществ на основании качественных сборов.**

На материале драгировок в районе между островами Рязков, Девичья луда и Куричок показано, как можно выделить и нанести на карту рекуррентные группы видов. Применена методика Браун-Бланке, модифицированная для компьютерной обработки.

S148 *Астафурова Юлия, Антипенко Ирина.* **Бентос литорали Вороньей губы Кандалакшского залива и его кормовое значение для птиц.**

Обстоятельно описана биология наиболее обычных видов и распределение основных сообществ бентоса.

S149 Волченкова Наталия. **Обрастания *Chlamys islandicus* Кандалакшского и Онежского заливов Белого моря.**

Приводится список обрастателей, зависимость экстенсивности, интенсивности седвазии и числа видов седвазионтов от типа грунта и размеров раковины.

S150 Зубаха Максим. **Питание трески (*Gadus morhua*) в Вороньей губе Кандалакшского залива Белого моря.**

Предварительное сообщение на основании изучения 51 желудка.

1990

S151 Артемьева Анна. **Биоценозы бентоса Долгой губы.**

Матрицы дночерпательных и дражных проб были обработаны разными методами: В.П. Воробьева, Браун-Бланке и на основании коэффициента Жаккара. Для количественных сборов дополнительно применялся факторный анализ. Выделено 5 ассоциаций и даны их характеристики. Подробно описаны разные методы.

S152 Урганова Надежда, Яловецкий Андрей. **Сравнение донной фауны Долгой губы и Соловецкого залива (Белое море).**

Кроме сравнения списков для видов бентоса Соловецкого залива приведена глубина встреч, придонная температура и соленость. Приводится карта.

S153 Яловецкий Андрей. **Новые данные о бентосе Соловецкого залива (Белое море).**

Список видов с номерами дражировок, где каждый из них был встречен.

1991

S154 Шаленкин Алексей. **Характеристика популяции *Arenicola marina* литорали Южной губы о. Ряжкова (август 1991 г.).**

Приводится распределение плотности и размерных структур по ширине литорали.

1992

S155 Купрюхина Майя. **Предварительные данные о плодовитости самок бокоплава *Pontoporeia femorata* Kroyer в популяции Илистой губы о. Горелого (Лувеньгские шхеры Кандалакшского залива).**

Работа содержит данные по плодовитости самок разных размеров (возрастов). С возрастом плодовитость несколько растёт. Предполагается, что *P. femorata* нерестятся дважды в течение жизни.

S156 Томилова Алена. **Количественное распределение донного населения Филипповских садков (Большой Соловецкий остров).**

Подробно описана гидрология, характер приливно-отливных колебаний уровня воды, состав и распределение бентоса небольшого изолированного водоема.

S157 Файзутдинов Ринат. **Предварительные данные по активности переработки грунта двустворчатым моллюском *Macoma balthica*.**

Получены показатели скорости переработки грунта макрофагами.

1993

S158 Алексеев Сергей, Фокин Михаил. **Биология некоторых обычных и массовых видов бентоса Соловецкого залива.**

Работа содержит данные по встречаемости, глубине, типу грунта, солености и температуре, при которых встречены 142 вида в сублиторали Соловецкого залива.

S159 Долинина Ксения. **Пространственная организация комплекса обрастателей *Hydrallmania falcata* (Соловецкий залив).**

Предварительное сообщение, основанное на изучении обрастателей 12 колоний. Рассматривается состав обрастателей в зависимости от локализации их на колониях *H. falcata*.

S160 Купрюхина Майя. **Динамика популяции и демографическая структура *Pontoporeia femorata* Kroyer Илистой губы о. Горелого (Лувеньгские шхеры Кандалакшского залива Белого моря).**

Приведено детальное описание изменения демографической структуры, рождаемости и смертности в течение четырех лет на фоне S-образного роста плотности вида в Илистой губе.

S161 Лутов Николай. *Aurelia aurita* Филипповских садков (Соловецкий остров).

Описаны карликовые медузы (средний диаметр зонтика 6 см) в Филипповских садках, многие из которых имеют развитые гонады или личинок.

S162 Соловьев Михаил. Некоторые данные по населению мидиевых щеток Долгой губы Соловецкого острова.

На основании 12 серий проб описано население щеток, грунта под ними и рядом с ними.

S163 Хащанский Олег. Некоторые особенности структуры популяции двустворчатого моллюска *Portlandia arctica* в районе острова Ряжкова (Северный архипелаг; Белое море).

Показана пространственная неоднородность размерной структуры моллюсков. Самая вероятная ее причина - наличие циклов в развитии популяций.

S164 Шаленкин Алексей. Изменения в размерно-возрастной структуре и распределении *Arenicola marina* по литорали Южной губы о. Ряжкова (1991—1993 гг.).

Изучена размерная структура популяции *A. marina* на разном удалении от края литорали в течение трех лет. Происходящие изменения не имеют однозначного объяснения.

1994

S165 Клейнер Светлана. Поселения мидий в Вороньей губе (Кандалакшский залив Белого моря).

На основании изучения размерной структуры пяти поселений (6549 экз.) прослежены пути их формирования и возможные пути развития в будущем. Получено уравнение регрессии длина моллюска - число годовых колец.

S166 Лутов Николай. Сравнение населения мидиевых щеток и мидиевой банки в Долгой губе (Соловецкий остров, Онежский залив).

Сравниваются видовой состав, плотность и биомасса каждого вида. Повидимому, население щеток богаче, хотя из-за малого материала (12 пар проб) достоверных различий немного.

S167 Редькин Дмитрий. Предварительные данные по бентосу района Роговых луд Кандалакшского залива Белого моря.

Приведен список видов сублиторали, основанный на данных 14 тралений и драгировок. Включены первичные данные.

S168 Фаянс Олег. Предварительные данные о составе сообщества *Terebellides stroemi* + *Scoloplos armiger* + *Micronephthys minuta* + *Aricidea nolani* Кандалакшского залива Белого моря.

Приведена встречаемость видов в 114 станциях, выбранных по доминированию названных видов. Показателем обилия был квадратный корень из произведения биомассы (мг) на плотность.

S169 Фокин Михаил. Характеристика сообщества *Polydora quadrilobata* Белого моря.

На материале из разных частей Кандалакшского и Онежского заливов дается подробная характеристика сообществ, связанных с плотными поселениями *P. quadrilobata*. В сообществе найдено 50 видов бентоса; приводятся их количественные характеристики. Обсуждаются возможные способы влияния плотного поселения червей на формирование сообщества. По результатам анализа методом главных компонент показано, что в сообществе есть два варианта - литоральный и сублиторальный, отличающиеся по составу населения и продуктивности.

S170 Фурман Даниил. Предварительные данные о строении домиков многощетинкового червя *Pectinaria hyperborea* Белого моря.

Описана форма, структура домика, состав частиц, из которых он состоит, соотношение органического вещества и зольного остатка.

S171 Хащанский Олег. Анализ гетерогенности пространственного распределения возрастных групп в плотных поселениях моллюска *Macoma balthica*.

Показана мелкомасштабная гетерогенность размерных структур, которая может объясняться миграциями и внутривидовой конкуренцией.

1995

S172 *Аверьянова Анна. Особенности организации поселений *Tridonta borealis* Shumacher в Илистой губе острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив, Белое море).*

Начиная с 1977 г. среди *Tridonta borealis* Илистой губы не было найдено молодых экземпляров. Постепенное (1987—94 гг.) снижение плотности моллюсков и увеличение доли мертвых моллюсков в пробах свидетельствует о вымирании популяции. Максимальный возраст моллюсков определен примерно в 30—35 лет. Очевидно, популяция возникла около 40 лет тому назад, но ни механизм ее возникновения, ни причины отсутствия молодежи остаются непонятными.

S173 *Буковская Инна. Некоторые черты пространственного распределения *Masoma balthica* (L.) в Полидорьей губе острова Большого Соловецкого (Онежский залив, Белое море).*

Анализируется распределение разных размерных групп маком по вертикальному разрезу на литорали Полидорьей губы (близ Филипповских садков). Самые мелкие моллюски и моллюски крупнее 4 мм наиболее многочисленны у нуля глубин, где происходит оседание молодежи. Экземпляры 2—4 мм мигрируют вверх и вниз от зоны оседания путем переползания или бирусского дрефта. У крупных экземпляров происходит миграция со средней литорали обратно вниз.

S174 *Кислюк Даниил. Динамика популяций бентосных животных Илистой губы острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив, Белое море).*

Описана динамика плотности и биомассы 17 наиболее обычных видов бентоса Илистой губы за 1987—95 гг.

S175 *Лутов Николай. Сравнение динамики населения мидиевых банок и мидиевых щеток Долгой губы острова Соловецкого.*

Описаны различия в населении и его динамике в Зостерной губе (Долгая губа Соловецкого острова) на щетках и близлежащей мидиевой банке за три года. Население щеток богаче как в качественном, так и в количественном отношении.

S176 *Николаева Анастасия. Пищевое поведение *Semibalanus balanoides*.*

На основании полевых и лабораторных экспериментов показано, что при ориентации карино-ростральной оси вдоль тока воды среднее число взмахов ловчего аппарата несколько выше, чем при ориентации оси поперек течения.

S177 *Пиджаков Александр. Динамика сообщества *Polydora quadrilobata* в Илистой губе острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив, Белое море).*

Описана динамика обилия ряда видов, составляющих это сообщество, в течение 1993—95 гг.

S178 *Фаянс Олег. Характеристика сообщества *Terebellides stroemi* + *Scoloplos armiger* + *Aricidea nolani* + *Micronephthys minuta* мелководий Кандалакшского залива Белого моря.*

Обработан материал 23 станций в Куртыге, 57 станций в Вороньей губе и 20 станций за 8 лет в Илистой губе. Сообщество отмечено на глубине от 2 до 23 м. В разных акваториях в роли доминанта выступают разные виды из 4 ведущих. Характеристики обилия отдельных видов и списки видов не приводятся.

1996

S179 *Кислюк Даниил. Структура и динамика популяции бокоплава *Pontoporeia femorata* в Илистой губе острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).*

Популяция представлена двумя возрастными когортами. Изучены роль взаимодействия между когортами и топическая конкуренция с *Polydora quadrilobata* в определении динамики популяции.

S180 *Кожевников Евгений, Ефимов Д. Соотношение линейных размеров, массы и объема тела некоторых донных беспозвоночных Белого моря.*

Было изучено 13 видов Priapulida, Polychaeta, Oligochaeta, Crustacea и Bivalvia. Для каждого вида приводятся уравнения регрессии.

S181 *Кожин Михаил. Культура раковинных куч Приморья.*

Методическое руководство для экскурсовода.

S182 Лутов Николай, Докучаев Дмитрий, Сизов Андрей. **Бентосные сообщества литорали и сублиторали Вороньей губы (Кандалакшский залив, Белое море).**

На основании литоральных и сублиторальных сборов построена карта сообществ Вороньей губы. Для всех сообществ приводятся описания, включающие средние показатели обилия видов. Выявлены основные закономерности распределения сообществ по акватории. Особое внимание отводится структуре сообществ мидиевых банок.

S183 Николаева Анастасия. **Предварительные данные о взаимоотношениях многощетинковых кольчатых червей и усоногих раков *Balanus crenatus* в акватории Соловецкого архипелага (Онежский залив Белого моря).**

Сравнивается население друз баянусов и соседнего грунта. Всего обнаружен 51 вид полихет, из которых 3 вида тяготеют к друзам, 11 — к илу, а 9 одинаково часто селятся в обоих биотопах.

S184 Николаева Дарья. **Характер пространственной ориентации *Semibalanus balanoides* на литорали Белого моря.**

Ориентация карины рачков по отношению к линии, перпендикулярной берегу, близкая к 0 и 180 градусам встречается примерно в два раза реже, чем близкая к 90 градусам. Ориентация домиков рачков не зависит от горизонта литорали.

1997

S185 Датешидзе Аглая. **Предварительные о питании птиц в районе Роговых луд (по материалам погадок).**

Погадки птиц довольно четко разделяются на две группы по составу кормов. Одна группа принадлежит, по-видимому, серебристым чайкам, другая — бакланам.

S186 Иванова Мария. **Методическое пособие к экспозиции "Животные строят берег".**

Мшанки, моллюски, фораминиферы.

S187 Климович Борис. **Иглокожие района Роговых луд (Кандалакшский залив Белого моря).**

Найдено 10 видов. Для каждого приводится общая встречаемость в дражных станциях, глубина, грунт, а для некоторых — распределение по глубине. Проводится сравнение этих величин с аналогичными в районе Северного архипелага.

S188 Кожевников Евгений. **Видовой состав сообществ мидиевых банок Кандалакшского и Онежского заливов Белого моря.**

По материалу изучения 170 проб с 11 мидиевых банок (по некоторым банкам использованы многолетние данные) составлен список из 34 видов и 10 представителей более крупных таксонов, ближе не определенных, что почти исчерпывает потенциальное число видов (около 46). Различия в видовом составе разных банок не связаны с их географическим положением.

S189 Кочеткова Наталья. **Предварительные данные о популяционной биологии *Priapulus caudatus* Lam. в Илистой губе о. Горелого.**

Полный жизненный цикл вида — 3 года. Возможно, что половое созревание происходит на первом году постларвальной жизни, по крайней мере, у части особей. Все экземпляры сравнительно невелики — до 19.1 мм.

S190 Лутов Николай. **Воздействие плотных поселений пескожилов и мидий на брюхоногого моллюска *Hydrobia ulvae*.**

В мидиевых поселениях сочетаются положительные (обилие органики) и отрицательные (обездвиживание улиток биссусными нитями и обилие сероводорода) влияния мидий на гидробий.

S191 Максимова Кира. **Методическая разработка по экспозиции «Кандалакшский Государственный Природный Заповедник».**

Методическое пособие для проведения экскурсий.

S192 Мусатова Мария. **Константин Михайлович Дерюгин — крупнейший исследователь Белого моря.**

Методическое пособие по экспозиции «История изучения Белого моря».

S193 Николаева Анастасия. **Структура и динамика сообществ, связанных с плотными поселениями *Polydora quadrilobata* (Polychaeta: Spionidae) в Илистой губе острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).**

Интенсивное формирование сообщества *P. quadrilobata* наблюдалось с 1993 до 1997 г. Возможность поселения вида в сообществе зависит от его подвижности; ряд видов проявляют тенденцию к увеличению обилия в сообществе.

S194 Николаева Дарья. **Некоторые закономерности микрораспределения двухстворчатого моллюска *Macoma balthica* (L.) на литорали Белого моря.**

Молодь маком (0.1—2.0 мм) селится агрегировано, тогда как более крупные особи распределены по площади случайно. Агрегации молоди объясняются, скорее всего, отрицательными воздействиями более крупных особей.

S195 Пинский Глеб. **Гага (*Somateria mollissima*)**.

Методическое пособие для проведения экскурсий.

S196 Радченко Татьяна. **Новые данные по фауне бокоплавов акватории Северного архипелага.**

Обнаружено 78 видов из 22 семейств. Для большинства видов приведены глубина, грунт, температура и соленость, при которых вид встречен.

S197 Федотова Ольга. **Методическое пособие для проведения экскурсий по экспозиции «Коралловый риф».**

Методическое пособие для проведения экскурсий.

1998

S198 Грачев Александр. **О характере распределения бентосных беспозвоночных в пределах мидиевых банок на побережье о. Б. Соловецкий.**

Изучены различия в обилии видов, населяющих скопления мидий и проплешины грунта в пределах мидиевых банок.

S199 Елисеев Алексей. **Полихеты района Роговых луд (Кандалакшский залив Белого моря).**

Встречены 64 вида. Для всех видов приведена встречаемость в дражных станциях, а для массовых — краткие сведения по биологии в названном районе.

S200 Иванова Мария. **Особенности динамики поселения *Tridonta borealis* в сублиторали Иистой губы о. Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).**

Описано постепенное вымирание поселения моллюсков в Иистой губе. Показано, что средний возраст особей составляет 27 лет.

S201 Исаев Максим. **Моллюски района Роговых луд (Кандалакшский залив Белого моря).**

Приведен список видов и изучены основные особенности распределения моллюсков в акватории, прилегающей к Роговым лудам. Проводится сравнение с акваторией Северного архипелага.

S202 Кожевников Евгений. **Структура и динамика популяции *Arenicola marina* в Иистой губе.**

На основании многолетних наблюдений показано массовое оседание пескожилов в сублиторали губы. Вместе с тем молодь червей крайне малочисленна на литорали. Делается вывод о первичном оседании червей в сублиторали и последующей миграции на литораль, где преимущественно представлены старые особи.

S203 Кочеткова Наталья. **Популяционная биология *Priapulus caudatus* Lam. 1816 в Иистой губе острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).**

Проанализирована размерная и половая структура популяции. Показана высокая стабильность структуры популяции на протяжении ряда лет. Предполагается, что основные причины изменения обилия червей связаны с увеличением обилия пищевого объекта — *Polydora quadrilobata*.

S204 Николаева Дарья. **Структура поселения двусторчатого моллюска *Macoma balthica* (L.) на литорали и в сублиторали Иистой губы о. Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).**

Описаны закономерности пространственного распределения макромоллюсков разных размерных групп. Показано, что на литорали и в сублиторали распределение моллюсков определяется миграциями особей размером 1—5 мм.

S205 Радченко Татьяна. **Бокоплав акватории Соловецкого залива (Онежский залив Белого моря).**

Приводится список видов. Для массовых видов анализируются особенности распределения в зависимости от глубины и типа грунта. Выявлены группы видов, имеющих сопряженное распределение. Анализируется приуроченность различных видов бокоплавов к основным типам сообществ Соловецкого залива.

S206 Ряднева Ольга. **Размерная структура друз усонюгих раков *Balanus crenatus* Brugiere в Соловецком заливе.**

На основании анализа размерной структуры выделено три типа друз, которые отличаются по возрастному составу. Делается вывод о многолетних изменениях структуры агрегаций.

S207 Сизов Андрей. Многолетние изменения обилия сублиторальных бентосных видов в районе о. Малый Ломнишный (Северный архипелаг, Кандалакшский залив).

Выявлены 25 типичных для сообщества видов. Для 21 вида межгодовые (1994—1997 гг.) изменения плотности или биомассы достоверны, но причины их неясны.

S208 Федотова Ольга. Структура и динамика популяции многощетинкового кольчатого червя *Pectinaria hyperborea* (Malmgren, 1966) в Илистой губе о. Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Многолетние наблюдения позволили выявить четырехлетний жизненный цикл червя. Показано, что при оседании личинки пектинарий поселяются крайне агрегированно.

1999

S209 Голубев Глеб, Молоток Алена. Влияние роющего хищника *Halicryptus spinulosus* на инфаунное бентосное сообщество литорали Белого моря.

Экспериментальная работа. Показано, что хищные приапулиды не приводят к снижению численности инфаунных животных, а, напротив, вызывают увеличение обилия полихет *Rugosporio elegans* и бокоплавов *Pontoporeia affinis*. Это объясняется биотурбационной активностью червей.

S210 Горных Александр. Предварительные данные по анализу характера распределения и многолетней динамики популяции многощетинкового червя *Harmothoe imbricata* в сублиторали Илистой губы острова Горелого (Кандалакшский залив Белого моря).

Изучена многолетняя динамика плотности поселения червей. Показано значительное изменение обилия. Не удалось связать эти изменения с колебаниями среднегодовых среднезимних и среднелетних температур и плотностью поселения некоторых видов жертв этого хищника. Выявлена положительная связь численности червей и биомассы *Mytilus edulis*. Делается вывод, что возможным фактором нестабильности популяции оказывается нестабильность поселения мидий в акватории губы.

S211 Грачев Александр. Видовая принадлежность и некоторые особенности популяционной биологии червей рода *Scoloplos* в Илистой губе острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

На основании морфометрического анализа показано, что черви, обитающие в Илистой губе, относятся не к виду *Scoloplos armiger*, как считалось ранее, а к виду *S. acutus*. Проанализировано многолетнее изменение размерной структуры популяции. Показано, что массовый приток молоди происходит в годы, следующие за годами с теплыми зимами.

S212 Зяблицкий Дмитрий. Структура поселения и особенности питания морских звезд *Asterias rubens* L., 1758 в Филипповских садках (Соловецкий остров, Онежский залив Белого моря).

Обнаружено массовое скопление молоди морских звезд в прибрежной части Филипповских садков. Проанализирована размерная структура поселения. Сделан вывод о невозможности выделения возрастных групп на основании размерного анализа. В популяции выделяются половозрелые и неполовозрелые животные. Изучено питание звезд этих двух групп. Показано, что звезды не только хищники, но и микрофаги. Неполовозрелые звезды питаются *Hydrobia ulvae*, в то время как половозрелые, вероятнее всего — *Mytilus edulis*.

S213 Кочеткова Наталья. Питание приапулид *Priapulid caudatus* Lamarck, 1716 в сублиторали Илистой губы острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Проанализирована многолетняя динамика состава рациона приапулид. Показано, что основным пищевым компонентом является полихета *Polydora quadrilobata*. При снижении численности этого вида приапулиды переходят на детритофагию. Изучено возрастное изменение рациона. Показано, что более молодые особи питаются главным образом детритом, а старые — животной пищей. Для более старых особей характерен каннибализм. Численность каннибалов возрастает при увеличении плотности поселения приапулюсов.

S214 Николаева Дарья. Структура бентосных сообществ, связанных с друзами *Balanus crenatus* Burguiere, 1789 в Соловецком заливе (Онежский залив Белого моря).

Изучена структура сообществ, связанных с друзами баянусов, с грунтом под ними и грунтом, не связанным с поселениями усонюгих. Показано, что обилие многих видов существенно зависит от присутствия друз. Вместе с тем, отличий в структуре сообществ, связанных с друзами, имеющими разную размерную структуру, не выявлено.

S215 Радченко Татьяна. Закономерности распределения по литорали и особенности питания бокоплавов *Pseudalibrotus litoralis* (Kroyer, 1845) в Южной губе острова Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).

Проанализировано распределение бокоплавов по литорали. Показано, что этот вид заселяет очень узкую зону. Анализ питания бокоплавов позволяет рассматривать их как хищников. Показано, что распределение *Pseudalibrotus litoralis* совпадает с распределением некоторых пищевых объектов.

S216 Ряднева Ольга. Предварительные данные по характеристике поселения усонюгих раков *Balanus crenatus* и *Balanus balanus* на поверхности раковин морских гребешков *Chlamys islandicus* в Соловецком заливе (Онежский залив Белого моря).

Изучена топография распределения баянусов по поверхности раковины гребешков. Показано, что баянусы тяготеют к брюшному краю раковины гребешка. Анализ ориентации карино-ростральных осей усонюгих показал, что они ориентируются, главным образом, вдоль радиальных ребер моллюска.

S217 Тарасов Олег. Жизненный цикл бокоплава *Pontoporeia affinis* Lindstrom, 1885 в эстуарии реки Лувеньга (Кандалакшский залив Белого моря).

Проанализирована размерно-весовая структура популяции в разные сезоны. Реконструирован двухлетний жизненный цикл, выявлены сроки размножения и гибели различных возрастных групп. На основании анализа литературных данных проведено сравнение продолжительности жизни и сроков размножения бокоплавов в эстуарии р. Лувеньга и в других частях ареала.

2000

S218 Аскинази Ольга. Предварительные результаты анализа популяционной структуры краба *Hyas araneus* L. в Соловецком заливе (Онежский залив Белого моря).

На основании изучения 107 пойманных экземпляров крабов *Hyas araneus* были сделаны выводы о том, что в данной части акватории доля самок в популяции крайне низка. В популяции можно выделить 3 размерные группы, трактовать которые как возрастные, по-видимому, преждевременно.

S219 Ганичева Елена. Многолетняя динамика сообществ мидиевых банок в Вороньей губе.

На базе многолетних наблюдений (1996—1999 гг.) проводится сукцессионная реконструкция процессов в сообществах трех мидиевых банок, расположенных на литорали Вороньей губы. Выявлены виды, демонстрирующие всплески обилия в различные периоды циклического развития поселения мидий — эдификаторов сообщества.

S220 Горных Александр. Структура популяции и особенности питания многощетинкового червя *Harmothoe imbricata* L. в Илистой губе острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Проведен анализ размерной структуры популяции. На базе сопоставления результатов изучения питания и структуры популяции делается заключение о механизмах динамики популяции.

S221 Климович Борис, Старунов Виктор. Многолетние изменения бентосных сообществ Западной Ряжковой салмы (Северный архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Путем мониторинговых работ были прослежены тенденции в динамике сублиторальных сообществ в Западной Ряжковой салме. Авторы пытаются связать отмеченные изменения с дноуглубительными работами, проходящими в этом районе. Отмечено, что наблюдаемое изменение числа видов может быть вызвано влиянием фарватера, а также, что в период с 1995 по 1999 год сообщество меняется незначительно.

S222 Николаева Дарья, Коробков Александр. Экспериментальный анализ структуры поселения сеголеток *Semibalanus balanoides* на литорали Белого моря.

В серии полевых экспериментов показано, что скорость роста сеголеток *Semibalanus balanoides* определяется режимом гидродинамики. Частотное распределение углов ориентации карино-ростральных осей сеголеток не демонстрирует характерной для взрослых бимодальной структуры. Распределение ближе к равномерному. Делается вывод о дальнейшей элиминации невыгодно осевших особей.

S223 Радченко Татьяна. Видовой состав и распределение бокоплавов на илесто-песчаной литорали Южной губы острова Рязжова (Северный архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Проведено исследование видового состава и распределения Amphipoda кустовой части Южной губы. Выяснено, что на илесто-песчаной литорали исследованного участка встречаются 8 видов бокоплавов. Наиболее частыми формами являются *Pontoporeia affinis*, *Gammarus oceanicus*, *Oedicerus saginatus*. Впервые обнаружены в акватории Северного архипелага *Marinogammarus marinus* и *Marinogammarus finmarchicus*.

S224 Ряднева Ольга. О характере распределения усонюгих ракообразных на поверхности раковин морских гребешков в Соловецком заливе (Онежский залив Белого моря).

На 100 раковин морских гребешков (*Chlamys islandicus*) были проанализированы поселения трех видов усонюгих раков: *Balanus balanus*, *Balanus crenatus*, *Verruca stroemia*. Выяснено, что распределение баянцусов и веррук на поверхности раковин гребешка оказывается сходным, а именно, рачки предпочитают селиться на брюшном крае раковины, избегая ее верхушечной части. Также баянцусы избегают поселения на «ушках» гребешков, в то время как верруки способны там поселиться. Ориентация карино-ростральной осей баянцусов идет вдоль радиальных ребер на раковине гребешка.

S225 Сметанина Любовь. Воздействие мидий на инфануных моллюсков в сообществе илесто-песчаной литорали.

Изучались малые агрегации мидий, включающие небольшое количество молодых моллюсков. Выявлено негативное воздействие мидий на других моллюсков за счет прикрепления биссусных нитей. Наиболее подвержены такому воздействию *Hydrobia ulvae*.

S226 Тарасов Олег. Сравнительный анализ динамики популяций трех видов ракообразных в Илестой губе острова Горелого (Лувенгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Проводится детальный анализ структуры и динамики популяций *Diastylis glabra*, *Pontoporeia femorata* и *Atylus carinatus*. Даются заключения о популяционных стратегиях каждого вида.

2001

S227 Аверьянов Владимир. Структура и динамика сообщества мидиевой банки на акватории Лувенгского архипелага (Кандалакшский залив Белого моря).

В работе рассмотрена динамика сообщества мидиевой банки, расположенной на корге возле о. Куртяжного, в течение 5 лет (1997—2001). Было показано, что размерная структура поселения мидий закономерно изменяется год за годом. Выделены предзаморный и заморный периоды, когда отмирают крупные старые мидии, и период восстановления поселения мидий. В предзаморный и заморный период был отмечен всплеск обилия *Balanus crenatus*, *Polydora quadrilobata* и *Harmothoe imbricata*. В период восстановления отмечены всплески обилия немертин, *Macoma balthica* и *Littorina saxatilis*. В 2000 г. был отмечен всплеск биомассы нитчатых водорослей, с которым сопряжены всплески численности *Hydrobia ulvae* и *Cricotopus vitripennis*. Обилие *Tubificoides benedeni* оставалось неизменным на протяжении периода наблюдений. Обсуждается связь динамики поселения мидий и динамики структуры сообщества.

S228 Горных Александр. Структура сообществ Илестой губы о. Горелого (Лувенгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Были изучены показатели, отражающие структуру сообществ в Илестой губе о. Горелого: число видов, суммарная биомасса, суммарная плотность поселения, индексы Шеннона-Уивера и индекс олигомиксности (последние два показателя вычислялись как по плотности поселения, так и по биомассе). Показано, что индекс Шеннона-Уивера и индекс олигомиксности высоко коррелируют друг с другом. Не выявлено взаимосвязи многолетних изменений индексов видового разнообразия ни с одним из рассмотренных факторов. Показана высокая корреляция между обилием *Polydora quadrilobata* и числом видов. Выявлена корреляция между суммарной биомассой сообщества и биомассой мидий.

S229 Сметанина Любовь. Сообщество беспозвоночных, формирующееся в пустотах ризоидов *Laminaria saccharina* в вершине Кандалакшского залива Белого моря.

Анализируются сообщества, формирующиеся в пустотах ризоидов *Laminaria saccharina*. Показано, что с помощью 40 проб удалось описать видовой состав сообщества на 100%. Выявлено 15 видов, типичных для этого сообщества. Было отмечено, что обилие некоторых характерных видов различается в затишных и проточных акваториях, а также в ризоидах с эпифитами и без эпифитов. Выявлена взаимосвязь обилия некоторых видов с параметрами, характеризующими структуру сплетения ризоидов. Анализ структуры поселения моллюсков *Mytilus edulis*, *Hiatella arctica* и *Musculus sp.* показал, что в ризоидах ламинарии поселяется преимущественно молодь. Было показано, что большинство осевших мидий погибает, в то время как молодь *Hiatella arctica* и *Musculus sp.* доживают до взрослого состояния.

S230 *Старунов Виктор. Новые данные по многолетним изменениям структуры глубоководных бентосных сообществ в районе Западной Ряшковой салмы (Кандалакшский залив Белого моря).*

В районе Западной Ряшковой салмы Северного Архипелага Кандалакшского залива Белого моря в период с 1995 по 2001 годы проводились исследования динамики глубоководных бентосных сообществ. Выявлено, что, начиная с 1996 года, началось формирование нового сообщества. Наблюдаемые процессы объясняются антропогенным изменением гидродинамического режима в Западной Ряшковой салме.

2002

S231 *Алексеева Лидия. Равноногие раки рода *Idothea* на литорали вблизи поселка Дальние Зеленцы (Баренцево море).*

Был исследован видовой состав раков рода *Idothea* — выявлено три вида *I. baltica*, *I. granulosa*, *I. emarginata*. Из трех встреченных видов только *I. granulosa* и *I. baltica* можно считать массовыми формами. У массовых видов была изучена размерная структура популяции и плодовитость самок. В популяции *I. baltica* на литорали губы Зеленецкой не было обнаружено молоди. Это может быть связано с миграцией половозрелых особей из сублиторали на литораль. Различий плодовитости у *I. granulosa* и *I. baltica* не выявлено. У представителей *I. baltica* обнаружен половой диморфизм: длина тела, длина абдомена и длина антенн у самок меньше чем соответствующие величины у самцов.

S232 *Владимирова Наталья. Влияние прикрепления биссуса мидий на рост брюхоногого моллюска *Hydrobia ulvae*.*

Материал собирался на литорали Фукусовой губы о. Ряжкв. Было взято две выборки *Hydrobia ulvae*: одна из мидиевых друз, другая из грунта, незанятого мидиями. У всех живых гидробий была измерена высота и ширина устья и величина угла между рубцом последней остановки роста и краем устья раковины. Последний показатель трактовался как величина прироста за текущий год. Частотные распределения по высоте и ширине устья в двух выборках заметно не отличались. Вместе с тем, модальное значение угла прироста в выборке из мидиевых друз было в два раза меньше модальных значений в выборке из грунта, незанятого мидиями. Это позволяет утверждать, что воздействие мидий приводит к замедлению роста гидробий.

S234 *Козлов Дмитрий, Богатский Глеб. Экспериментальное изучение влияния мидий на структуру сообщества бентоса илисто-песчаной литорали Южной губы о. Ряжкова.*

В серии полевых экспериментов было показано, что присутствие мидий приводит к достоверным изменениям обилия некоторых видов. Наиболее сильное влияние мидии оказывают на *Eteone longa* и *Microspio theeli*. Это влияние носит негативный характер и приводит к сокращению численности этих видов. Структура сообщества илисто-песчаного пляжа, подвергшегося влиянию мидий, изменяется во времени. По мере увеличения времени воздействия мидий увеличивается обилие *Tubificoides benedeni* и *Nemertini*, а обилие *Scoloplos armiger*, *Gammarus sp.* и *Jaera sp.* сокращается.

S235 *Кудрявцева Ольга. Некоторые закономерности пополнения мидиевых банок молодью *Mytilus edulis* (на примере мидиевых банок Вороньей губы).*

Материалом послужили мониторинговые наблюдения на трех мидиевых банках Вороньей губы. Была изучена многолетняя динамика четырех параметров: биомасса мидий, биомасса нитчатых водорослей, численность живой и численность мертвой молодежи мидий. Выявлена отрицательная зависимость между биомассой мидий и обилием живых мелких мидий и положительная зависимость между обилием живых и мертвых мелких мидий. На мидиевых банках существуют циклические пополнения молодью и они согласуются с литературными данными. Оседание молодежи может происходить без предшествующего вымирания взрослых мидий.

S236 *Кузьмин Андрей. Равноногие раки рода *Jaera* на литорали вблизи поселка Дальние Зеленцы (Баренцево море).*

Был исследован видовой состав и структура популяций видов рода *Jaera*. В изученной акватории обнаружены четыре вида: *J. albifrons albifrons*, *J. ischiosetosa*, *J. praeahirsuta* и *J. forsmanni*. В данной работе изучены только самцы, так как в настоящий момент надежная идентификация видов для самок невозможна. Был проведен размерный анализ популяции и выделено пять устойчивых фенотипов в популяциях этих видов. При этом было показано, что имеются достоверные различия видов по размерным характеристикам и частотам фенотипов.

S237 Львова Анастасия. Популяционная биология бокоплавов семейства Talitridae на черноморском побережье ВДЦ «Орленок».

Изучена половая и возрастная структура бокоплавов, обитающих на песчаном пляже. Для сбора материала использованы ловушки. Показан суточный характер динамики активности.

S238 Момот Борис. Палеобиоценозы Шельпинской губы (Баренцево море).

Был изучен видовой состав ископаемых моллюсков на обнажении Шельпинской губы. Обнаружено 29 таксонов моллюсков. При этом, видовой состав на разных уровнях разреза различен, что позволило реконструировать ход палеосукцессии, вызванной изменениями уровня моря.

S239 Сафина Дина. Ростовые процессы *Fucus vesiculosus* (L.) в разных точках вершины Кандалакшского залива Белого моря.

Материал собирался в 11 точках акватории Северного архипелага. Точки предположительно различались степенью гидродинамической напряженности (прибойные и затишные места) и близостью к источникам антропогенного влияния (порт Витино). Были проведены измерения величины прироста *Fucus vesiculosus*, которые определялись, как расстояния между точками дихотомического ветвления. Было показано, что достоверная зависимость величины прироста от близости источников антропогенного воздействия отсутствует. Вместе с тем была выявлена достоверная связь этого параметра с величиной гидродинамической напряженности. В более затишных местах прирост идет интенсивнее.

2003

S240 Алексева Лидия. Многолетняя динамика популяции многощетинкового кольчатого червя *Terebellides stroemi* (Sars, 1835) в Илистой губе о. Горелого (Лувеньский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Проанализированы многолетние изменения в размерной структуре популяции в Илистой губе. Показано, что пополнение молодью поселения происходит нерегулярно. Это приводит к колебаниям численности. Показано, что изменения носят циклический характер с изменяющимся периодом.

S241 Владимирова Наталья, Рясная Анна. Экспериментальное изучение влияния мидий на сообщество илисто-песчаного пляжа на литорали Южной губы о. Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).

В серии экспериментов было изучено влияние мидий и скоплений камней на сообщество илисто-песчаного пляжа Южной губы. Выявлена группа видов, на обилие которых воздействуют именно мидии, как живые эдификаторы, и группа видов, влияние мидий на которые аналогично влиянию скопления камней, то есть неживых объектов.

S242 Кудрявцева Ольга. О взаимоотношениях двустворчатых моллюсков *Macoma balthica* и *Mytilus edulis* на литорали Вороньей губы (Кандалакшский залив Белого моря).

Изучалась плотность поселения разных размерных групп маком в мидиевой банке и за ее пределами. Обилие маком в мидиевой банке выше, чем за ее пределами. Однако эти различия связаны не с положительным влиянием мидий, а, скорее, с отрицательным. Показано, что большинство маком, обитающих в банке несут следы прикрепления биссуса. При этом, чем интенсивнее прикрепление биссусных нитей, тем выше смертность маком. Наиболее подвержены такому негативному воздействию молодые моллюски. Биссусные нити обездвиживают моллюсков, что приводит к их накоплению в банке.

S243 Кузьмин Андрей. О видовом составе самцов и самок равноногих раков рода *Jaera* на литорали вершины Кандалакшского залива Белого моря.

Изучен видовой состав рода *Jaera* на литорали островов Северного архипелага. На основании изучения самцов выявлено три вида *J. albifrons*, *J. ischiosetosa*, *J. praehirsuta hirsuta*. Поскольку видовая идентификация самок не разработана, был проведен морфометрический анализ тела самок и выявлен признак, по которому совокупность самок распадается на несколько групп. Выдвигается гипотеза о видовой принадлежности каждой из групп.

S244 Львова Анастасия. О влиянии приобья на рост сеголеток *Semibalanus balanoides* (Linnaeus, 1766) на литорали Южной губы о. Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).

В данной работе исследуются ростовые процессы сеголеток *Semibalanus balanoides* в зависимости от гидродинамических факторов. В основу работы положены результаты эксперимента, проведенного на о-ве Ряжков (Кандалакшский залив Белого моря). Исследования показали зависимость роста сеголеток от прибойных течений: баянусы, осевшие на субстраты, волновое воздействие на которые экранирует валун, растут несколько медленнее и вариации размеров там выше.

S245 Пономарцев Сергей. К вопросу о демографической структуре популяции равноногих раков рода *Jaera* на литорали Белого моря.

Разработана методика определения пола у сеголеток с длиной тела менее 2 мм. Методика основана на выявлении дорзальных влагалищ у ювенильных самок после просветления кутикулы молочной кислотой. С применением предложенной методики проанализирована структура популяции *Jaera albifrons* на литорали Южной губы.

S246 Сафина Дина. Структура и многолетняя динамика популяции кумового рака *Diastylis glabra* (Zimmer, 1926) в Иистой губе о. Грелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Исследована многолетняя динамика популяции кумового рака *Diastylis glabra* (Zimmer, 1926). Выделено «ядро» популяции, где в последние годы происходит резкий рост плотности поселения. Проведен детальный анализ половой и возрастной структуры популяции, выделены возрастные когорты. Изучена динамика основных популяционных показателей. Показано, что рост плотности популяции, скорее всего, вызван иммиграцией молодых особей и повышением вероятности их выживания. Изучены две наиболее вероятные биоценоотические причины роста плотности поселения *D. glabra*: вымирание видов-доминантов сообщества и обильный приток пищи (детрита). Показано, что дефаунации грунта не происходит, а причина роста обилия — приток детрита, связанный с всплеском биомассы и последующей гибелью нитчатых водорослей на мелководных районах Иистой губы.

S247 Ушаков Дмитрий. Балтийское море. Методическое пособие для проведения экскурсий в Музек экологии моря.

Методическое пособие для проведения экскурсий.

2004

S248 Артюшков Федор. К вопросу о связи структуры сообщества мидиевых банок с размерной структурой поселения мидий.

На основании многолетнего исследования двух банок *Mytilus edulis* в Лувеньгском архипелаге делается вывод о том, что находящиеся рядом банки могут различаться по своим размерно-возрастным характеристикам, различия в обилии видов определяются стадией развития поселения мидий.

S249 Бучин Анатолий. Многолетняя динамика численности популяции *Macoma balthica* в сублиторали Иистой губы о. Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

В работе приведена динамика численности *Macoma balthica* в сублиторали Иистой губы о. Горелого. Высказываются предположения о возможном влиянии на изменение численности некоторых биотических факторов, таких как обилие нитчатых водорослей и бокоплавов *Pontoporeia femorata*.

S250 Владимирова Наталья. К вопросу о популяционных механизмах динамики численности *Diastylis glabra* (Zimmer, 1926) в Иистой губе о. Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

В работе связывается динамика численности кумового рака *Dyastylis glabra* с его популяционными характеристиками путем учета демографической структуры популяции рачка и количества эмбрионов в марзупиумах самок. Было выяснено, что в 2003—2004 годах выживаемость *D. glabra* сократилась, что привело к замедлению роста обилия этого вида. Было высказано предположение о скором снижении численности данного вида. Приток органики, связанный с разрастанием нитчатых водорослей, не регулирует численность *D. glabra*.

S251 Каменева Мария. О видовой принадлежности и характере распределения бокоплавов семейства Talitridae на песчаном пляже черноморского побережья (район ВДЦ «Орленок»).

На основании данных отлова бокоплавов с помощью ловушек оригинальной конструкции было высказано предположение, что на пляже на территории ВДЦ «Орленок» обитает морская блоха *Talitrus saltator*, причем это — уникальное место обитания этого вида рачка на Черном море. В течение ночи бокоплав совершает миграции по пляжу, однако далеко от уреза воды они не уходят.

S252 Куклина Екатерина. Механизмы многолетней динамики численности морских звезд *Asterias rubens* L. в сублиторали Иистой губы (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

Работа представляет собой попытку связать многолетнюю динамику численности морских звезд *Asterias rubens* в акватории Иистой губы с динамикой численности ее предполагаемых жертв. Было показано, что в Иистой губе морские звезды питаются в основном *Hydrobia ulvae* и *Mytilus edulis* — животными наиболее обильными в скоплениях нитчатых водорослей. Рост обилия морских звезд стимулируется ростом обилия нитчатых водорослей, которые, вероятно, служат местом для оседания молоди *A. rubens*.

S253 Минчина Мария. **Влияние морских звезд *Asterias rubens* L. на популяцию мидий на мелководье одной из акваторий Кандалакшского залива Белого моря.**

На основании данных по распределению звезд *Asterias rubens* и мидий *Mytilus edulis* на мелководье близ о. Большой Ломнишный было сделано предположение о том, что агрегированный характер распределения звезд на ковре нитчатых водорослей объясняется тем, что крупные звезды группируются для поедания мидий. Приоритетными в питании звезд являются мидии размером от 6 до 20 мм. Параметры скопления звезд (биомасса, количество звезд и их размеры) зависят от размерной структуры мидий.

S254 Пономарцев Сергей. **О возможности использования морфометрических параметров для определения двустворчатых моллюсков рода *Masoma*.**

Было обработано 330 экземпляров рода *Masoma*, в результате применения окраски метиленовым зеленым были надежно идентифицированы виды рода (*balthica* и *calcareo*). Кроме того, было выявлено, что по внешним морфометрическим данным надежно идентифицировать вид маком можно только при достижении ими длины 3 мм. При этом наиболее надежными морфометрическими признаками являются отношение высоты раковины к ее длине и отношение проекции вершины раковины на линию, соединяющую передний и задний края раковины, к длине раковины.

S255 Соловьев Григорий. **Популяционная биология бокоплавов семейства *Talitridae* на побережье Куршской косы.**

В результате проведенных наблюдений за разноногими рачками *Talitrus saltator* было выяснено, что в популяции рачков можно выделить 4 субпопуляционные группы: молодь и взрослые особи. Данные группы распределяются по пляжу фактически равномерно. Плодовитость самок не зависит от длины тела. Ночью бокоплавов перемещаются ближе к воде, чем днем.

S256 Софронова Полина. **О взаимоотношениях усонюгих раков *Balanus crenatus* и мидий *Mytilus edulis* на литорали Южной губы острова Рязькова (Кандалакшский залив Белого моря).**

Обследовалось 100 особей *Mytilus edulis* с обросшими на них усонюгими раками *Balanus crenatus*. Были измерены величины прироста и вес обросших баянусов и мягких тканей мидий, а также их раковин. Отрицательного воздействия баянусов на физиологическую активность мидий выявлено не было. Кроме того, было выяснено, что баянусы предпочитают селиться на поверхности раковин более интенсивно растущих мидий.

S257 Теровская Евгения. **К вопросу о таксономических различиях самок равноногих раков рода *Jaera* на литорали Белого моря.**

В результате эксперимента были выявлены некоторые морфометрические параметры самок трудноразличимых видов рода *Jaera*, которые предположительно можно использовать для видовой идентификации. В случае, если в эксперименте самцы выбирают для копуляции самок своих видов, то относительная длина копуляторных зон самок *Jaera albifrons* больше, чем у самок *J. ischiosetosa*.

S258 Щенков Сергей. **Анализ структуры поселения усонюгих раков *Balanus crenatus* на поверхности раковин двустворчатых моллюсков *Mytilus edulis*.**

На 80 особях *Mytilus edulis* были исследованы обрастатели: усонюгие раки *Balanus crenatus*. Изучалось топографическое распределение рачков на раковинах мидий, а также определены основные направления карино-ростральных осей. Выяснено, что характер распределения баянусов отличается от случайного, и что баянусы тяготеют к сифональному краю раковины.

2005

S259 Алексеева Лидия. **О взаимосвязи параметров поселения мидий и биомассы нитчатых водорослей на литоральных мидиевых банках вершины Кандалакшского залива Белого моря.**

Была показана связь между аутоциклическим развитием мидиевых банок на литорали и изменениями биомассы нитчатых водорослей. Последние разрастаются на банке в период отмирания крупных мидий и предоставляют молодежи возможность осесть. После разрастания нитчатых водорослей и оседания молодежи, старые особи отмирают. Экскреторная активность мидий коррелирует с концентрацией биогенов в воде, контактирующей с банкой. Также было показано, что на некоторых стадиях развития мидиевой банки биомасса нитчатки зависит от количества экскретов мидий.

S260 Владимировна Наталья, Щенков Сергей. **О возможности применения экологических и морфологических критериев для анализа видового состава равноногих раков рода *Jaera* на литорали вершины Кандалакшского залива Белого моря.**

Работа является продолжением работы Е. Теровской по возможности идентификации самок видов-двойников рода *Jaera*. На основании того факта, что на разных видах фукоидов видовой состав *Jaera* различен, было высказано предположение, что совокупный экологический и морфометрический анализ позволяет идентифицировать виды самок-сеголеток.

S261 Каменева Мария. **Многолетние изменения структуры популяции и рациона питания приапид *Priapulus caudatus* в Илистой губе о. Горелого (Лувеньский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).**

Материалы данной работы были получены период с 1987 по 2005 гг. В ходе работы было показано, что увеличение обилия нитчатых водорослей не сказалось на численности *Priapulus caudatus*. Размерная структура к 2005 г. значительно изменилась — в популяции стали преобладать молодые особи. Половая структура не изменилась. В рационе червей наблюдалось снижение встречаемости ряда видов корма.

S262 Мамонова Ольга. **О влиянии мидий на сообщество илисто-песчаной литорали.**

На илисто-песчаной литорали были поставлены 5 серий экспериментальных садков, с целью протестировать в контролируемых условиях влияние *Mytilus edulis* на сообщества илисто-песчаного пляжа. В каждой из пяти серий был поставлен садок с высаженными мидиями, садок с галькой и пустой садок. Было показано, что обилие *Tubificoides benedeni* выше как среди мидий, так и в скоплениях гальки. Немертины привлекаются в садки с мидиями, вероятно следуя за *T. benedeni*, т.к. этот вид является для них пищевым объектом. В садках с мидиями, был отмечен интенсивный рост нитчатых водорослей. Обилие нитчатых водорослей привлекло в садки с мидиями *Hydrobia ulvae* и *Cricotopus vitripennis*. Ряд видов (*Scoloplos armiger*, *Macoma balthica*) не демонстрировали зависимости от мидий, некоторые виды (*Eteone longa*) избегали плотных поселений мидий. Для *Fabricia sabella* было показано, предпочтение садков с галькой прочим садкам.

S263 Соловьев Григорий. **Многолетняя динамика сообществ мидиевых банок в Вороньей губе.**

С помощью анализа главных компонент была исследована многолетняя динамика размерного распределения моллюсков *Mytilus edulis* на 4 мидиевых банках, расположенных на литорали Вороньей губы. Было показано, что теория эндогенной циклической динамики структуры поселения мидий в целом подтверждается, а также, что механизм взаимоотношений между молодой и старыми мидиями не сводится только к отрицательным воздействиям, как утверждалось ранее.

S264 Софронова Полина. **Влияние поселения *Balanus crenatus* на ростовые процессы у *Mytilus edulis*.**

Исследовалась система *Balanus crenatus* — *Mytilus edulis*. Было показано, что поселение баянусов на раковине мидий приводит к замедлению роста последних, причем большее влияние оказывают на мидий крупные баянусы. Сила влияния баянусов невелика и соизмерима с силой влияния внутривидовой конкуренции мидий.

S265 Теровская Евгения. **О видовых отличиях самок рода *Jaera*.**

В результате эксперимента были выявлены некоторые морфометрические параметры самок трудноразличимых видов рода *Jaera*, которые предположительно можно использовать для видовой идентификации. В случае, если в эксперименте самцы выбирают для копуляции конспецификов, самки трех видов *Jaera* отличаются по морфометрическим параметрам копуляторной зоны. Возможно, между этими видами существует изоляция на основании несовпадения длин копуляторных зон самцов и самок разных видов.

2006

S266 Каменева Мария. **Особенности структуры поселения и питания *Harmothoe imbricata* в сплетениях ризоидов *Laminaria saccharina*.**

В работе была изучена связь *Harmothoe imbricata* с членами сообщества, формируемого видом-эдификатором *Laminaria saccharina*, а также с самим видом-эдификатором. Было показано, что для *H. imbricata*, живущих в сплетениях ризоидов ламинарии, основу рациона составляют с мейобентосные животные (наиболее частыми являются Narpacticoidea). Связь рациона *H. imbricata* и структуры сплетения ризоидов выявить не удалось. Вероятность встречи *H. imbricata* и жертвы в сплетении ризоидов связана с размерами сплетения - чем сплетение больше, тем меньше вероятность встречи. Обилие червей и их размеры определяются размерами сплетения ризоидов и объемом пустот в них. В ризоидах *L. saccharina* представлена по большей части молодь *H. imbricata*.

S267 Пономарцев Никита. **Влияние мидий на ростовые процессы *Hydrobia ulvae* (Pennant).**

В работе анализировались взаимоотношения *Hydrobia ulvae* с *Mytilus edulis*. Были поставлены 2 вопроса: 1. Ускоряется ли рост у гидробий в присутствии мидий? 2. Замедляет ли прикрепление биссусных мидий рост гидробий? В полевых экспериментах показано, что величина углового прироста края устья выше в присутствии мидий, однако рост гидробий, подвергнувшихся прикреплению биссусных нитей был замедлен. Вместе с тем, дизайн эксперимента не позволил полностью изолировать влияние экспериментальных садков.

S268 Софронова Полина. **Влияние мидиевых друз на численность и ростовые процессы у *Hydrobia ulvae* (Pennant).**

В работе анализировались взаимоотношения *Hydrobia ulvae* с *Mytilus edulis*. Были поставлены 2 вопроса: 1. Влияют ли мидии на локальное обилие и уровень смертности гидробий? 2. Изменяются ли под воздействием мидиевых друз ростовые процессы гидробий? Анализ полученных результатов показал, что биссусные нити, прикрепившиеся к гидробиям, угнетают их и замедляют их ростовые процессы. Численность гидробий увеличивается в присутствии мидий только, если минимизирован этот негативный фактор. Выяснить, как влияют мидии на смертность гидробий, не удалось.

S269 Щенков Сергей. **Ростовые процессы у самцов разных видов рода *Jaera*.**

Материал для данной работы был собран в июле 2005 года и в мае 2006 года на литорали острова Олений (Кандалакшский залив Белого моря). У самцов разных видов рода *Jaera* измерялись морфометрические параметры тела. В ходе работы было показано, что закономерности роста копуляторной зоны у самцов видов рода *Jaera* различны. Рост копуляторной зоны у *J. praehirsuta* происходит с большей скоростью, чем у самцов *J. ishiosetosa* и *J. albifrons*. Рост головы у самцов разных видов рода *Jaera* различается для всех трех видов. У самцов *J. ishiosetosa* длина головы изменяется медленнее, чем у представителей других видов. У самцов *J. ishiosetosa* рост копуляторной зоны подчиняется аллометрическому закону, у самцов *J. praehirsuta* и *J. albifrons* наблюдается изометрический рост.

2007

S270 Каменева Мария. **Влияние *Mytilus edulis* на рост нитчатых водорослей.**

На илисто-песчаной литорали было поставлено 10 серий экспериментальных субстратов с целью изучения влияния *Mytilus edulis* на рост нитчатых водорослей. В каждой из десяти серий был поставлен субстрат с живыми мидиями и их муляжами, субстрат с муляжами и пустой субстрат. Было показано, что присутствие живых мидий положительно влияет на рост нитчатых водорослей. Поселения моллюсков, рассматриваемые как скопление твердых тел, не влияют на рост нитчатых водорослей.

S271 Лебедев Лев. **Сравнительный анализ морфометрических параметров тела бокоплавов *Talitrus saltator* (Montagu) из Черного и Балтийского морей.**

Были исследованы морфометрические параметры бокоплавов *Talitrus saltator* в Черном и Балтийском морях. Было выявлено, в Черном море эти бокоплавов мельче, а также то, что эти популяции различаются по некоторым морфометрическим параметрам.

S272 Лоскутова Татьяна. **Изучение питания *Priapulus caudatus* в Илистой губе острова Горелого (Лувеньгский архипелаг Кандалакшского залива Белого моря) в период с 1995 по 2005г.**

Задачами данной работы стало сравнение пищевого спектра популяционных групп, и характеристика пищевого спектра хищника. Оказалось, что встречаемость разных видов корма в кишечниках самок и самцов существенно не отличается, исключения составляют лишь нитчатые водоросли. Встречаемость особей с пустыми кишечниками выше среди неполовозрелых представителей вида. Реакция на изменения в окружающем сообществе в разных группах оказывается неодинаковой.

S273 Патрушева Арина, Слуцкая София. **Реконструкция динамики сообщества мидиевой банки по останкам мертвых организмов.**

На основе четырех колонок грунта, вырезанных на месте погибшей мидиевой банки на литорали острова Горелого, проведена попытка реконструкции многолетней динамики сообщества по мертвым останкам. Колонки были разделены на слои по 2 см, и в каждой пробе производился количественный учет останков мертвых организмов. Обнаружены останки 13 разновидностей объектов. Выявлено слоистое распределение мертвых останков. Однако примененная методика не позволяет точно сопоставить результаты многолетних наблюдений за размерной структурой, приведенных в литературе, и слоев отложений мертвых останков. Показано, что останки *Littorina sp.* и *Hydrobia ulvae* сопутствуют останкам *Mytilus edulis*, а останки *Macoma balthica* нет.

S274 Сарафанникова Татьяна. **Влияние мидий (*Mytilus edulis*) на рост нитчатых водорослей.**

В результате эксперимента с живыми мидиями *Mytilus edulis* и их муляжами было выявлено, что живые мидии могут стимулировать рост нитчатых водорослей, в то время, как скопление муляжей на рост нитчатых водорослей влияния не оказывает. Размерная структура мидий не связана с параметрами роста нитчатых водорослей.

S275 Софронова Елизавета. Многолетние процессы в поселении моллюсков семейства Astartidae в Илстой губе о. Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря).

В Илстой губе о. Горелого проводились многолетние наблюдения поселения двустворчатого моллюска *Tridonta borealis* с целью разобраться в популяционных процессах, которые претерпевает данное поселение. Было показано, что поселение этого моллюска в губе постепенно вымирает. Показано, что в акваторию заселяется молодежь моллюсков семейства Astartidae, видовую принадлежность которой определить не удалось.

2008

S276 Гладкова Елена. К вопросу о взаимодействии нитчатых водорослей и моллюсков *Mytilus edulis*.

Целью данной работы было изучить интенсивность роста нитчатых водорослей на двух мидиевых банках, расположенных в Лувеньгском архипелаге Кандалакшского залива Белого моря. Расстояние между банками составляло 260 м. Описание проективного покрытия мидиевых банок нитчатыми водорослями проводилось в августе 2004-2008 гг. Было показано, что покрытие нитчатками одной банки в течение трёх лет было достоверно выше, чем другой. Эксперименты были проведены в августе 2008. В ходе экспериментов было показано, что на мидиевой банке №2 нитчатка растёт более интенсивно, чем на банке №1. Таким образом, на мидиевых банках, расположенных рядом, обилие нитчатых водорослей и интенсивность их роста может сильно различаться. Показано, что на банках с большим обилием водорослей интенсивность роста оказывается меньше, чем на банках с меньшим обилием.

S277 Киркилевич Анна, Патрушева Арина, Шабанова Мария. К вопросу о формировании сообщества морских желудей на поверхности раковин *Mytilus edulis*.

Экспериментальные работы проводились с 1.06 по 18.08 2008 года на литорали о. Ряжкова. Живые мидии и их муляжи (мертвые структуры, изготовленные из створок мидий) были закреплены на сетках, подвешенных к камням. Через 78 дней оценивалось обилие, топографическое распределение и ориентация карино-ростральной оси осевших баянусов на раковинах живых мидий и муляжей. Было показано, что, заметных различий в обилии осевших баянусов на живых мидиях и на муляжах нет. Однако если рассматривать только области прилежащие к сифональному краю, то на живых мидиях количество осевших баянусов достоверно больше. На живых мидиях баянусы тяготеют к сифональному краю, а на муляжах к вершине. Поскольку не выявляется жесткой привязки ориентации карино-ростральных осей к направлению в сторону сифонального края, связать наблюдаемый характер распределения с потоками воды, возможно создаваемых мидиями, не удается.

S278 Лоскутова Татьяна, Хоробрых Серафим. Изучение морфометрии ротового аппарата в связи с пищевой специализацией раков рода *Jaera* в Кандалакшском заливе Белого моря.

Был проведен морфометрический анализ структуры мандибул и размеров пищевых частиц в кишечниках трех видов ракообразных рода *Jaera*. Показано, что по морфологии челюстного аппарата *J. praehirsuta* отличается от *J. albifrons* и *J. ischiosetosa*. Достоверных отличий размеров частиц в кишечниках трех видов выявлено не было.

S279 Сарафанникова Татьяна. Влияние обилия мидий *Mytilus edulis* Linnaeus, 1758 на рост нитчатых водорослей.

На литорали Южной губы о. Ряжкова было поставлено 30 экспериментальных садков. В ходе эксперимента было показано, что сокращение обилия мидий вдвое не отразилось на приросте веса нитчатых водорослей. Фактор заноса нитчатых водорослей извне не оказывал влияния на прирост биомассы водорослей.

2009

S280 Бовин Андрей. Изменения структуры малакоценоза Западной Ряжковой салмы (Кандалакшский залив Белого моря).

В работе был рассмотрен бентосный малакоценоз Западной Ряжковой салмы, описанный за период с 1995 по 2009 гг. и проанализирована структура таксоценозов *Gastropoda* и *Bivalvia*. Было отмечено, что таксоцен *Gastropoda* более стабилен по сравнению с таксоценом *Bivalvia*. В обоих таксоценозах было отмечено падение видового разнообразия и количества видов. Анализ соотношения инфауны и эпифауны мягких грунтов, показал, что в последние годы доля инфауны резко возросла. В ходе проведенных исследований присутствие отрицательных воздействий антропогенного происхождения на структуру сообществ не доказано.

S281 Валиев Иван. Многолетние процессы в популяции *Hemithyris psittacea* в акватории Западной Ряжковой салмы (Кандалакшский залив Белого моря).

Сбор материала проводился с 1995 года по 2009, исключая 2006. Шлюпочной драгой брались пробы *Hemithyris psittacea* в западной Ряжковой салме Кандалакшского залива Белого моря. Подсчитывалось обилие особей на пробу, а также для некоторых лет измерялась длина верхней створки раковины особей. Циклической составляющей в динамике обилия особей обнаружено не было. Было отмечено

достоверное отличие размерной структуры 2009 года от размерной структуры других лет. Достоверных отличий между размерной структурой мониторинговых проб 2009 года и дополнительных контрольных проб 2009 года обнаружено не было. Учитывая малоизученность популяции, а также особенности методов взятия проб, связи между изменениями в размерной структуре 2009 года и дноуглубительными работами 2007 года установить не удалось.

S282 Кушнарёва Александра. **К вопросу о пространственно-временных многолетних изменениях на мидиевых банках.**

Материал для исследований брался на двух мидиевых банках, расположенных на расстоянии 260 м друг от друга в вершине Кандалакшского залива Белого моря. Пробы брались каждый год в течение 6 лет. Все мидии из каждой пробы были измерены и подсчитаны, а полученный размерный спектр был разделен на классы шагом в 5 мм. С помощью корреляционного анализа была выявлена синхронность изменений численности особей размерных классов 1-5 мм и 16-20 мм. Синхронность этих изменений объясняется, вероятно, действием климатических факторов. При этом дисперсионный анализ выявил асинхронность изменений в размерных классах 6-10 мм и 26-30 мм. Асинхронность изменений численности мидий в этих классах, возможно, объясняется разницей в скорости роста и смертности мидий.

S283 Лоскутова Татьяна. **Изучение биотических факторов, влияющих на оседание молодежи двустворчатых моллюсков *Mytilus edulis* на литораль Южной губы о. Рязькова (Кандалакшский Государственный заповедник, Белое море).**

На илесто-песчаной литорали были поставлены экспериментальные субстраты для сравнения обилия осевшей молодежи моллюсков на разные субстраты. Всего было поставлено три экспериментальных блока. В каждом из трех блоков были представлены четыре типа разных площадок. Было показано, что наличие крупных мидий способствует оседанию спата, в то время как само по себе наличие нитчатых водорослей значительной роли не играет.

S284 Хоробрых Серафим. **К вопросу о закономерностях распределения молодежи мидий по мидиевым банкам на мелководьях Белого моря.**

Известно, что на мидиевых банках обилие старых особей отрицательно коррелирует с обилием плантиград (мидии от 1 до 5 мм). Кроме того, на банках присутствует большое количество створок мертвых плантиград. В связи с этим, мы предположили, что взрослые особи влияют на смертность плантиград. В этой работе мы протестировали гипотезу о том, что если крупные особи влияют на смертность плантиград, то на банках, где доминируют старые мидии, живых плантиград должно быть мало, а раковин мертвых — много. В результате проведенного исследования мы выяснили, что такой взаимосвязи нет. Обилие мертвых плантиград зависит от величины притока живой молодежи.

S285 Шилов Александр. **Стимуляция роста водорослей мидиями: устойчив ли эффект?**

На илесто-песчаной литорали о. Рязькова было поставлено 20 серий экспериментальных субстратов, содержащих живых мидий или мертвые раковины (муляжи мидий). После 70 дней экспозиции на всех субстратах было учтено обилие водорослей. Полученные данные сравнивались с аналогичными данными, полученными в 2007 г. с целью доказать, что эффект полученный в прошлогодних работах устойчив, то есть мидии могут стимулировать рост нитчатых водорослей. Было показано, что на субстратах, содержащих живых мидий рост водорослей идет более интенсивно вне зависимости от климатических условий разных лет и различий в технике постановки эксперимента.

Раздел 2. Работы литоральной группы

1984

L1 Белоцерковская Римма. **Описание литорали Белого моря.**

В рукописной работе приведен обзор наиболее массовых форм, обитающих в литоральных ваннах, находящихся в окрестностях ББС «Картеш».

1985

L2 Гаранина Татьяна, Костикова Мария. **Описание растительности литорали.**

1986

L3 Белоцерковская Римма. **Водоросли Белого моря.**

L4 Воронков Андрей. **Изучение распределения мидии (*Mytilus edulis*) по горизонтам литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

L5 Гаранина Татьяна, Костикова Мария. **Растительность приморского луга острова Телячий Белого моря.**

На девятнадцати участках проводились описания приморского луга. Приведен список из 41 вида. Проанализировано распределение отдельных видов по ширине литорали.

L6 Коршунова Ирина. **Численность и распределение птиц по островам Лувеньгского района за 1985 - 1986 годы.**

Приведен обширный материал по учету птиц (гага, три вида чаек, полярная крачка) на островах и лудах Лувеньгского района.

L7 Лезин Петр. **Описание литоральных биоценозов о. Каменного.**

L8 Стром Анна, Магер Николай. **Паразитологическое исследование кишечника беломорской прибрежной трески *Gadus morhua marisalbi*.**

На материале 15 экз. рыб обсуждаются особенности заражения трески скребнем *Echinorhynchus gadi*.

1987

L9 Артемьева Ольга. **Распределение видов по горизонтам на участке литорали Карельского берега Кандалакшского залива.**

Приведен анализ распределения основных видов бентоса на характерном участке литорали Кандалакшского залива Белого моря.

L10 Гаранина Татьяна, Костикова Мария. **Исследование растительности приморских лугов Белого моря.**

Описана растительность приморского луга острова Телячий и материкового побережья в районе пос. Лувеньга. Определено 43 вида высших растений и описано 11 ассоциаций на лугах разного уровня.

L11 Коршунова Ирина. **Некоторые факторы, влияющие на численность и распределение массовых птиц по островам Лувеньгских шхер.**

На большом материале, собранном за 1985—87 годы, проанализировано влияние на плотность гнездящихся птиц (гага, три вида чаек, полярная крачка) таких факторов, как наличие кормовой базы, степень беспокойства человеком, размер луды и т. д. Показано, что птицы при гнездовании отдают предпочтение маленьким открытым лудам перед островами.

L12 Лезин Петр. **Распределение литторин Кандалакшского залива по горизонтам литорали.**

Распределение литторин проанализировано на четырех различных участках. Для *Littorina saxatilis* отмечено предпочтение верхних горизонтов.

L13 Ленцман Наталия. **Распределение фито- и зообентоса на южной литорали острова Телячий Белого моря.**

L14 Стрелков Петр. **Изучение распределения мидий (*Mytilus edulis*) по горизонтам литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

L15 Эрлих Роман. **Выяснение наилучших условий для разведения цихлозома биоцелатум и изучение эмбриологического развития икры этих рыб.**

Показано, что наилучшей для разведения является температура от 24 до 29 °С.

1988

L16 Кондратьев Денис, Холостов Владимир. **Анализ качественного и количественного состава бентосных видов озера Комсомольского.**

L17 Лезин Петр. **Распределение литторин по литорали острова Каменный.**

Описаны особенности распределений двух видов литторин на литорали острова Каменный и размерный состав поселений.

L18 Ленцман Наталия. **Состав и распределение зообентоса на участках илистой литорали островов Телячий и Бережной Власов.**

Приведено распределение по горизонтам литорали массовых видов.

L19 Немирко Елена. **Распределение макрофитов на литорали Белого моря.**

Приводится описание распределения массовых видов макрофитов на нескольких участках литорали Лувеньгских шхер Белого моря.

L20 Питенин Юрий, Смирнов Олег. **Исследование фауны верхней литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

На материале 84 проб, отобранных на верхних участках литорали материкового побережья близ поселка Лувеньга и островов Телячий, Горелый, Бережной Власов, описан видовой состав населения этой зоны.

L21 *Пржиборо Андрей*. **К экологии наездников Ленинградской области.**

L22 *Стрелков Петр, Каулин Юрий*. **Изучение распределения мидий (*Mytilus edulis*) по литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

Описано распределение плотности и биомассы мидий на двух поселениях в акватории Лувеньгских шхер. Указана размерная структура поселения в разных его участках.

1989

L23 *Белоцерковская Римма, Артемьева Ольга*. **Качественная и количественная оценка макрообрастаний некоторых видов беломорских водорослей.**

Для двух видов бурых и трех видов красных водорослей приведен список видов обрастателей (33 вида). Проведено сравнение качественного состава обрастателей в различных районах Белого моря и для разных видов макрофитов.

L24 *Булкин Николай, Жирихин Сергей*. **Бентос литорали острова Горелый.**

Для двух различных участков литорали острова Горелый представлены списки видов беспозвоночных со средними показателями их обилия. Проведен анализ распределения видов по горизонтам литорали.

L25 *Гирбасов Яков, Коренева Ольга*. **Распределение Polychaeta (многощетинковых) на литорали кустовой части Кандалакшского залива.**

Подробно охарактеризовано распределение на литорали 8 видов многощетинковых червей.

L26 *Дегтярев Сергей*. **Распределение видов на стандартном разрезе литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

L27 *Зверева Майя*. **Распределение бентоса на стандартном участке литорали Белого моря.**

L28 *Кондратьев Денис, Синтоцкий Алексей*. **Описание илстой литорали острова Телячий.**

L29 *Максумова Дарья*. **Качественный и количественный состав фауны разреза 2 Лувеньгской литорали.**

L30 *Немирко Елена*. **Флористический состав макрофитов на литорали Белого моря.**

В работе приведено распределение 16 видов водорослей по литорали различных районов Лувеньгских шхер.

L31 *Перовская Виктория, Должиков Владимир*. **Изучение распределения мидий на литорали Белого моря.**

Продолжение наблюдений за изменениями обилия мидий и их возрастной структурой на двух плотных мидиевых поселениях в акватории Лувеньгских шхер.

1990

L32 *Жирихин Сергей*. **Распределение литторин по литорали кустовой части Кандалакшского залива.**

Продолжение наблюдений за изменениями обилия мидий и их возрастной структурой на двух плотных мидиевых поселениях в акватории Лувеньгских шхер.

L33 *Лисовик Ксения*. **Представители отряда Trichoptera в реке Шейбухте.**

Продолжение наблюдений за изменениями обилия мидий и их возрастной структурой на двух плотных мидиевых поселениях в акватории Лувеньгских шхер.

L34 *Синтоцкий Алексей*. **Фауна верхней литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

Приводится характеристика сообществ верхней литорали.

1991

L35 Волкова Анна. **Распределение и тенденции динамики размерной структуры мидий на литорали в куту Кандалакшского залива Белого моря.**

Приведен обширный материал, характеризующий гетерогенность двух плотных поселений мидий в акватории Лувеньгских шхер.

L36 Дедушева Алла, Лавренова Светлана, Васильева Елена. **Пресноводная фауна водоемов бассейна реки Луги в р-не ур. «Железо» и сапробность их.**

Приведен список из 28 видов.

L37 Лисовик Ксения. **Фенотипическая изменчивость моллюсков рода *Littorina* в зависимости от солености.**

L38 Полозов Юрий, Кудрявцев Александр. **Изучение состава и распределения по биотопам бентоса реки Рагуши.**

На основании исследований девяти различных участков реки Рагуши составлен список из 46 видов.

1992

L39 Борилко Петр. **Качественное сравнение растительности приморских лугов острова Горелый Кандалакшского залива Белого моря за три года (1990, 1991, 1992).**

Приведен список растений (41 вид), отмеченных на приморском лугу острова Горелого. Проведено качественное сравнение флоры за 1990—92 годы.

L40 Васильева Елена. **Возрастная структура популяции *Hydrobia ventrosa* Montagu (Prosobranchia, Hydrobiidae) на острове Бережной Власов Кандалакшского залива Белого моря.**

В работе показано, что в популяции *Hydrobia ventrosa* на острове Бережной Власов преобладают моллюски старших возрастов, обсуждаются причины такой ситуации.

L41 Лавренова Светлана, Дедушева Алла. **Многолетние изменения бентоса литорали в районе пос. Лувеньга (Кандалакшский залив Белого моря).**

В работе использован материал мониторинговых исследований на стационарном участке литорали вблизи поселка Лувеньга за 1987—1992 годы. Составлен список гидробионтов, отмеченных на данном участке за эти годы: 47 видов животных, 19 видов водорослей и 5 видов высших растений. Отмечены значительные флюктуации биомассы растений и животных на литорали за шестилетний период.

L42 Полозов Юрий. **Некоторые особенности питания речной камбалы *Pleuronectes flesus* L. на литорали в эстуарии реки Лувеньга (Кандалакшский залив Белое море).**

На материале 63 исследованных камбал составлен список 29 пищевых объектов. Показаны значительные различия в питании камбал различных возрастных групп.

1993

L43 Бендер Ольга, Лавренова Анастасия. **Общая характеристика двух поселений *Mytilus edulis* на литорали Лувеньгских шхер Белого моря.**

Показано преобладание молодежи мидий в поселениях на фукоидах.

L44 Вильнер Дмитрий. **Анализ размерно-возрастной структуры поселений *Masoma balthica* на литорали Лувеньгских шхер Белого моря.**

Поселения макомы имеют агрегированный характер. Наибольшая плотность самых мелких и самых крупных моллюсков отмечена на нижнем горизонте литорали.

L45 Гольцев Никита, Щемелинин Игорь. **Питание молодежи речной камбалы *Pleuronectes flesus* из различных районов Кандалакшского залива Белого моря.**

На материале 216 исследованных рыб описаны размерно-весовые характеристики молодежи рыб из разных акваторий Кандалакшского залива Белого моря. Подробно изучено питание молодых рыб, составлен список пищевых объектов (41 вид), показаны изменения в составе питания камбал с увеличением размера рыб.

L46 Лисовик Ксения. **Анализ многолетних изменений поселений *Mytilus edulis* на литорали Лувеньгских шхер Белого моря за 1988 — 1993 годы.**

Проанализирован материал 279 проб (всего промерено более 40 тысяч моллюсков). Показана значительная изменчивость размерной структуры поселений из года в год, но при этом не наблюдается никакой цикличности этих изменений. Отсутствие четко выраженных циклов смен различных размерных структур на поселениях связывается с повышенной гетерогенностью субстратов, на которых селятся мидии.

L47 Мошников Сергей. **Некоторые особенности поселений полихет, живущих в домиках: *Fabricia sabella* и *Polydora quadrilobata* на литорали Лувеньгских шхер Кандалакшского залива Белого моря.**

На материале 40 количественных проб показано наличие косвенных антагонистических взаимоотношений между видами полихет.

L48 Полозов Юрий. **Распределение массовых видов бентоса на литорали стационарного участка в районе Лувеньгских шхер Белого моря.**

В работе приводится список всех бентосных организмов, отмеченных на стационарном участке за два года (1992 — 1993) и их средние показатели обилия. Для массовых видов приведены карты распределения по ширине литорали за два года. Обсуждаются причины подобного распределения. 29 рисунков и 14 таблиц.

L49 Присяжнюк Михаил. **Список видов бентоса, обнаруженных на литорали Лувеньгских шхер Белого моря в период работ с 1985 по 1993 год.**

Список видов содержит 62 вида животных, 21 вид водорослей и 45 видов высших растений.

L50 Фурман Даниил. **К изучению локальных приливно-отливных миграций верхнелиторальной фауны.**

Доказано наличие миграций у некоторых видов членистоногих, обитающих в пределах верхней литорали. Приведен список видов.

1994

L51 Аникин Савва. **Некоторые наблюдения за перемещением литорального моллюска *Macoma balthica*.**

Показано, что могут перемещаться моллюски любых размеров, прямой зависимости между длиной перемещения и размером моллюска не обнаружено. Отмечено, что моллюсков, поворачивающих при перемещении вправо, в три раза больше, чем поворачивающих влево.

L52 Бендер Ольга. **Особенности поселения *Mytilus edulis* на фукоидах.**

В работе показано, что в поселениях мидий на фукоидах зачастую преобладают моллюски меньших размеров. Обсуждаются причины, приводящие к возникновению такой особенности.

L53 Виноградова Ольга, Гаврилова Анастасия. **Зональность распределения отдельных видов литорального бентоса.**

Приведено топографическое распределение по ширине стационарного разреза литорали 34 видов бентоса.

L54 Гольцев Никита, Полозов Юрий, Щемелин Никита. **К вопросу об избирательности питания речной камбалы *Pleuronectes flesus* в Белом море.**

На большом фактическом материале показано наличие избирательности в питании камбал различных размерных групп.

L55 Лавренова Анастасия. **Многолетние наблюдения за изменением структуры плотных литоральных мидиевых поселений.**

Прослежено изменение размерной структуры двух плотных литоральных поселений типа банок. Отмечено, что пополнение молодью таких поселений происходит в участках с зарослями фукоидов.

L56 Мошников Сергей. **Организация проведения мониторинговых работ на литорали острова Рязкова.**

В работе подробно излагаются причины, послужившие началу проведения работ, методика сбора материала и практически все первичные данные, касающиеся картирования распределения массовых видов.

1995

L57 *Абрамов Евгений. Анализ изменений структуры поселений *Macoma balthica* на литорали Лувеньгских шхер Кандалакшского залива Белого моря за 1992—1995 годы.*

Исследованные поселения *M. balthica* являются плотными поселениями; при повышенной плотности поселения уменьшается приток в него молоди, что связано с повышением конкурентных отношений между старшими и младшими возрастными группами. Годовой прирост *M. balthica* в первые годы жизни (продолжительность жизни беломорских маком составляет 5—7 лет, но может достигать 10—12 лет) составляет 3—4 мм но может достигать и 5 мм. При достижении моллюском размера 8-10 мм темп роста замедляется до 2 мм в год; *M. balthica* размером до 7 мм могут мигрировать из более плотных поселений в менее плотные.

L58 *Бендер Ольга. Специфика топографического распределения особей *Mytilus edulis* в поселениях на фукоидах в Кандалакшском заливе Белого моря.*

Исследуются особенности расположения мидий на фукоидах. Показана зависимость размера мидий и прочности прикрепления от фактора прибойности. Большинство мидий прикрепляются одновременно к нескольким веточкам таллома, ориентированы вершиной вниз, а сифонами вверх, максимум мидий сосредоточено в центре таллома фукоида.

L59 *Лавренова Анастасия, Тихомирова Евгения. Описание поселений *Mytilus edulis* на фукоидах Кандалакшского залива Белого моря.*

На размерную структуру поселений мидий на фукоидах в значительной мере влияет фактор прибойности. В прибойных местах преобладают мелкие моллюски. Большинство молоди, попадая на фукоид, остаются на нем и растут вместе с фукоидом. По мере старения поселения мидий на фукоиде уменьшается плотность поселения и увеличивается средний размер мидий.

L60 *Михайлов Игорь. Население скоплений плавающих водорослей в акватории Кандалакшского залива Белого моря.*

Приводится список животных и растений, встречающихся в скоплениях водорослей (кельпов). Количество видов в кельпе, как правило, зависит от количества растительных компонентов.

L61 *Печенкин Алексей. Питание некоторых рыб на беломорской литорали.*

В работе описываются особенности питания рыб: маслюка *Pholis gunnelus*, трески *Gadus morhua* и пинагора *Cyclopterus lumpus*.

L62 *Полозов Юрий, Гелиг Виталий. Питание и пищевые взаимоотношения молоди рыб на литорали Белого моря.*

Работа посвящена описанию пищевой базы рыб, изучению степени конкуренции между ними. Описано питание: девятиглой колюшки, европейского керчака, речной камбалы. По характеру питания наиболее схожи керчаки и речные камбалы, а наиболее отличаются керчаки и девятиглые колюшки. Более всего предпочтительны для рыб гаммарида, личинки насекомых, несколько меньше используются в пищу олигохеты и моллюски.

L63 *Рыдловская Анастасия. Некоторые особенности стратификации животных в толще грунта на илисто-песчаной литорали Кандалакшского залива Белого моря.*

После взятия 6 проб были получены следующие результаты: большинство видов заселяют лишь первые два сантиметра от поверхности грунта на исследуемом участке. Более половины литоральных организмов сосредоточены в первом поверхностном слое грунта, а большая биомасса сосредоточена на более глубоких слоях, что связано с присутствием крупных зарывающихся моллюсков. Например, крупные особи *Macoma balthica*; на втором сантиметре грунта плотность олигохет больше, чем полихет, что связано с особенностями питания этих животных.

L64 *Фомичева Мария. Влияние фактора вытапывания на сообщества литорального бентоса.*

После вытапывания грунта на 2 площадках (верхнелиторальной и нижнелиторальной) произошли небольшие, но все же значительные изменения. На обоих участках несколько увеличилась общая плотность организмов за счет ракообразных; плотность *Paranais littoralis* сократилась; на нижнелиторальной площадке изменения оказались значительнее, чем на верхнелиторальной, что связано, видимо, с частичным прекращением грунтоперемешивающей деятельности пескожилов, преобладающих на нижней литорали.

1996

L65 Бендер Ольга. **Особенности влияния фактора прибойности на поселения мидий на фукоидах Кандалакшского залива Белого моря.**

Работа была посвящена анализу штормового воздействия на сообщества мидий. Смоделировав прибойность различной интенсивности, удалось выяснить, различается ли сила прикрепления моллюсков из различных мест обитания и с различных субстратов. Выяснено, моллюски каких размеров обрываются с большей вероятностью во время сильного шторма. Было выяснено, что несмотря на различия морфологии двух видов фукоидов, штормовое воздействие влияет на все фукоиды сравнительно одинаково.

L66 Генельт-Яновский Евгений. **Сравнение степени эрозии раковин *Macoma balthica* на различных районах Белого моря.**

В основе работы лежит разъяснение понятия эрозия для вида *Macoma balthica*, а также связь возраста моллюска со степенью эрозированнойности. Приводится таблица степеней эрозии.

L67 Емельянов Павел. **Морфометрические параметры раковины *Macoma balthica* из различных районов Белого моря.**

Проводились исследования морфологических особенностей раковин моллюска *Macoma balthica* в различных районах Белого моря и выяснено, что имеются 2 формы раковин маком: треугольная и уплощенная, а также овальная и вздутая. Кроме того, наблюдаются все возможные переходы между этими формами.

L68 Еремина Мария, Марунин М. **Влияние микрорельефа грунта, создаваемого плотными поселениями пескожилов *Arenicola marina* на распределение макробентоса песчаного пляжа.**

Было обнаружено 18 видов животных и 2 вида растений; выяснены предпочтительные биотопы (ямки, холмики, плоскости) для некоторых из них; видовой состав фауны в исследуемых районах существенно различается, что вероятно связано с различиями в соленостях воды в этих районах, существенных различий в составе фауны на различных микробиотопах не обнаружено. Наименьшая плотность животных отмечена на микробиотопах холмики, но именно там сосредоточены наиболее крупные особи. Представлены цветные фотографии пескожильевого пляжа.

L69 Лавренова Анастасия. **Поселения мидий на фукоидах Белого моря: описание их разнообразия и особенностей динамики.**

Сравнивались два участка: о.Ряжков и окрестности пос. Лувеньга. Было выяснено, что поселения *Mytilus edulis* на фукоидах достаточно стабильны во времени за счет постоянного притока (заползающие мидии) и оттока (отрываемые прибоем) моллюсков.

L70 Микитенко М. **Экспресс-метод определения плотности поселения *Macoma balthica* на литорали Белого моря.**

Работа посвящена выяснению плотности маком по количеству заметных выбросов псевдофекалий. В итоге было показано, что метод уместен в тех случаях, когда плотность поселения моллюска не превышает 900 экз/кв. м. Помимо графиков и таблиц в работу помещены цветные фотографии.

L71 Пиджаков Александр. **Особенности межвидовых взаимоотношений трех видов полихет-трубкостроителей на беломорской литорали.**

Были исследованы 3 вида полихет - *Pygospio elegans*, *Polydora quadrilobata* и *Fabricia sabella*. В результате исследований было выяснено, что наибольшей плотностью обладают поселения *Fabricia sabella*, наиболее распространенным на литорали является сочетание видов *Pygospio elegans* и *Fabricia sabella*. Серьезные конкурентные отношения между видами в разреженных поселениях отсутствуют, оптимальные условия обитания этих видов на литорали примерно одинаковы. Было взято 188 проб.

L72 Рыдловская Анастасия. **Описание ассоциации *Zostera marina* на литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

Данная работа описывает видовое богатство и количественные отношения между видами сообщества zostеры. Было выяснено, что в состав ядра сообщества *Zostera marina* входит 7 видов животных и 2 вида растений, сообщества взморника является одним из самых богатых, как в количественном, так и в качественном аспектах среди других литоральных сообществ.

L73 Широкова Вера. **Наблюдения за подвижностью мидий, анализ избирательности ими отдельных субстратов.**

Обсуждается вопрос о подвижности моллюсков с различных субстратов, а также об избирательности мидий по отношению к этим субстратам.

1997

L74 *Абрамов Евгений. Динамика поселений *Arenicola marina* на литорали Западной салмы о. Рязкова Кандалакшского залива Белого моря.*

Было выяснено, что в целом структура пространственного распределения остается стабильной, несмотря на межгодовые изменения. Возможно, что в сравнительно плотных поселениях *A. marina* распределение особей переходит от агрегированного к регулярному.

L75 *Аристов Дмитрий, Пиджаков Александр. Размерная характеристика двух видов Priapulida на литорали Кандалакшского залива Белого моря.*

Находились наиболее удобные и надежные морфометрические характеристики беломорских приапулид для изучения их жизненного цикла и выявлялись примерные параметры этого цикла. Были построены графики частотных распределений размерных характеристик для этих двух видов и выявлены зависимости между данными характеристиками.

L76 *Генельт Евгений. Описание населения литорали Северной губы о. Рязкова Кандалакшского залива Белого моря.*

Было встречено 25 видов животных и 11 видов растений. Поскольку на первом месте по занимаемой территории и по богатству населения оказался пояс фукоидов, именно это сообщество можно использовать, как тестируемое при наблюдении видимых загрязнений.

L77 *Дорогова Екатерина. Распределение макробентоса на нижней литорали различных районов Вороньей губы Кандалакшского залива Белого моря.*

Исследован качественный и количественный состав бентоса различных районов губы. Были отмечены 27 видов животных, из растений были отмечены бурая водоросль *Chorda tomentosa* и морская трава *Zostera marina*.

L78 *Еремина Мария. Оценка роли *Arenicola marina* как вида эдификатора в инфаунных сообществах макробентоса песчаных пляжей литорали.*

Исследовалась фауна, ассоциированная со следами жизнедеятельности пескожила *Arenicola marina*. Выяснено, что в выбросах («холмиках») пескожилов обитает минимум видов, в то время как в «воронках» - максимум. Всего было обнаружено 19 видов, неслучайных для поселения пескожилов. С увеличением плотности поселений пескожила, увеличивается и его эдифицирующее воздействие на фауну.

71

L79 *Рыдловская Анастасия. Видовой состав и характеристика сообщества *Zostera marina* на литорали Кандалакшского залива Белого моря.*

Данная работа является продолжением работы 1996 года. Целью работы явилось описание состава сообщества *Zostera marina* на литорали Белого моря. Было обнаружено 46 видов животных и 16 видов растений. Животные наиболее широко представлены полихетами и ракообразными. Также выяснено, что руководящими видами в данных сообществах являются: *Zostera marina*, *Hydrobia ulvae*, *Tubificoides benedeni*, *Fabricia sabella*, *Littorina saxatilis*, *Macoma balthica*.

L80 *Рыдловская Анастасия, Стасевич Александр. Фенотипический состав поселений *Macoma balthica* в различных районах Кандалакшского залива Белого моря.*

Работа посвящена проблеме фенотипической изменчивости *Macoma balthica* в зависимости от местонахождения моллюска. Рассматривается процентное соотношение вариантов расцветки раковин — розовый, желтый и белый и, в результате статистической обработки показывается, что цвет моллюска определяется генетически и изменяется с возрастом, а также то, что цветные моллюски более устойчивы к неблагоприятным условиям внешней среды.

L81 *Широкова Вера. Анализ активности прикрепления мидий к различным видам макрофитов Белого моря.*

1998

L82 *Абрамов Евгений, Рыдловская Анастасия. Описание структурных характеристик ассоциаций *Zostera marina* в Кандалакшском заливе Белого моря и некоторые аспекты динамики этого сообщества.*

С 1992 по 1998 в различных точках Кандалакшского залива в поселении *Zostera marina* брали количественные пробы. В результате проведенных исследований, получен большой фактический материал по динамике сообщества, выделены стадии его развития, виды, характерные для каждой стадии. Обоснована достаточность изучения ассоциации *Zostera* в районе Лувеньгского архипелага для реконструкции общего хода сукцессионных изменений сообщества взморника в целом.

72

L83 Аристов Дмитрий, Голубев Глеб. Питание *Halicryptus spinulosus* Siebold и *Priapulus caudatus* Lam. на литорали Кандалакшского залива Белого моря.

На основании исследования содержимого кишечника 85 экземпляров приапулид были высказаны предположения о том, что на литорали указанные виды приапулид являются хищниками, *P. caudatus* питается на литорали активнее, чем *H. spinulosus*. С возрастом, оба червя переходят на хищное питание, охотясь на более крупные виды.

L84 Генельт-Яновский Евгений, Фомичев Кирилл. Описание населения сообщества пояса фукоидов Вороньей губы Кандалакшского залива Белого моря.

По материалам 13 станций проведено описание пояса фукоидов всего побережья Вороньей губы. Отмечено 28 видов животных и 17 видов растений. Приводятся данные о плотности поселения, примерных «запасах» основных видов, населяющих сообщество и о их распределении по литорали губы.

L85 Емельянов Павел, Гогинашвили Александр. Вертикальная стратификация массовых видов макробентоса инфауны илистопесчаной литорали (Кандалакшский залив Белого моря).

Было произведено исследование распределения по литорали *Arenicola marina*, *Macoma balthica* и *Mya arenaria*. Оказалось, что плотность сеголеток *M. balthica* приходится на участки застоя воды во время приливно-отливного цикла. *Arenicola marina* формирует два пояса на литорали (13—14 и 0—7 часов осушки соответственно). В целом показано, что хотя поясность в распределении массовых видов макрозообентоса на литорали и выражена, границы этих поясов крайне размыты.

L86 Коробков Александр. Особенности взаимодействия *Pontoporeia femorata* и *Pontoporeia affinis* на стационарном участке литорали.

На основании количественных данных и промеров двух видов бокоплавов было высказано предположение, что в исследованном районе *P. femorata* обладает двухлетним жизненным циклом, а *P. affinis* — годичным. Существует разделение видов по участкам литорали, а именно, *P. affinis* тяготеет к верхним отделам литорали, а *P. femorata* — к нижним.

L87 Крапивин Владимир. К вопросу о продолжительности цикла питания у *Halicryptus spinulosus* на литорали Южной губы острова Ряжкова.

В экспериментальных условиях выяснялись темпы переваривания пищи у *H. spinulosus*, далее черви вскрывались, и их содержимое кишечника анализировалось. Время переваривания пищи *H. spinulosus* составляет от 6 до 51 часа. Полный цикл переваривания (от одного акта дефекации до другого) составляет не менее 31 часа.

L88 Мальков Андрей. Оценка возможного влияния ледяного покрова на эпибиозы литорали.

Исследовалось состояние камней (переворот их льдом). Переворот камней фиксировался по нахождению на нижней поверхности обрастателей. Выяснено, что ежегодное разрушающее действие льда на литоральные сообщества значительно выше, так как большинство примет подобного воздействия скрывается к летним месяцам.

L89 Муранова Ольга. К вопросу о суточной динамике и плотности пескожила *Arenicola marina* на литорали Кандалакшского залива Белого моря.

Производился учет холмиков пескожилов. Холмики встречались, в основном, в 1 половине дня.

L90 Широкова Вера. Анализ избирательности и активности прикрепления мидий к литоральным макрофитам (Кандалакшский залив Белого моря).

На основании экспериментальных данных была исследована бирусная активность *Mytilus edulis* в присутствии двух видов макрофитов — *Fucus vesiculosus* и *Ascophyllum nodosum*. По-видимому, различия в прикрепляемости мидий к 2-м видам фукоидов объясняется тем, что *Fucus vesiculosus* выделяет репелленты, отпугивающие и угнетающие мидий.

1999

L91 Ваганова Анастасия. Анализ скорости закапывания литорального двустворчатого моллюска *Macoma balthica*.

В экспериментальных условиях проводился анализ скорости закапывания литорального двустворчатого моллюска *Macoma balthica*. Закапыванию моллюска в грунт предшествует две стадии: ожидание (адаптация) и тестирование поверхности. Наиболее продолжительно ожидание — в среднем, 200 секунд. На тестирование и закапывание приходится 60 и 55 секунд соответственно. Примечательно, что мелкие моллюски (до 10 мм) тратят на весь процесс закапывания гораздо меньше времени, чем крупные.

L92 Генельт-Яновский Евгений, Копештянски Ульяна. **Оценка запасов основных гидробионтов на литорали о. Ряжкова (Кандалакшский залив, Белое море).**

Предлагается методика, по которой возможна оценка запасов основных гидробионтов сообщества пояса фукоидов. Данная методика применена для подробной оценки на всей литорали о. Ряжкова. Приводится карта-схема распределения гидробионтов по литорали острова. Самые плотные поселения *Arenicola marina*, обеспечивающие самые большие его запасы, приурочены к Южной губе острова. Самые плотные поселения мидии *Mytilus edulis* располагаются на юго-восточном мысу острова.

L93 Денисенков Дмитрий. **Анализ антропогенного влияния на поселения *Arenicola marina* на осушной зоне эстуария реки Лувеньги (Кандалакшский залив Белое море).**

Проведено сравнение структуры поселений пескожила на участке заповедной литорали и на близлежащей литорали, где местные жители выкапывают этих червей для рыбной ловли, в районе пос. Лувеньга. Показано, что в поселениях, подверженных антропогенному влиянию, плотность пескожилов старших возрастов достоверно меньше, поскольку для рыбной ловли рыбаки выбирают более крупных червей.

L94 Коробков Александр. **Анализ особенностей структуры поселения сеголеток *Semibalanus balanoides* на вертикальных естественных субстратах (Кандалакшский залив Белого моря).**

Проведен подробный анализ структуры поселений сеголеток баянусов обитающих в различных условиях. Показаны различия среднего размера сеголеток обитающих при разных условиях осушки, а также на различно-ориентированных по отношению к морю сторонах камня.

L95 Крапивин Владимир. **Некоторые новые данные по биологии и экологии черноморского рака-отшельника *Diogenes pugilator*.**

Были проанализированы 60 раковин моллюсков с сидящими внутри них раками-отшельниками *Diogenes pugilator*. Определялась высота раковины, видовая принадлежность и обростатели. Последние сравнивались с живыми моллюсками тех же видов. Выяснено, что в качестве убежищ раками используются раковины *Tritia reticulata*, *Nana donovani* и *Trophonopsis breviata*. Видовой состав обростателей практически не отличается, за исключением *Galactella lactea*, которая не встречается на живых *Tritia reticulata*.

L96 Мальков Андрей. **К вопросу о вспышке численности трехиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus*) и особенностях ее взаимоотношений с девятииглой колюшкой (*Pungitius pungitius*) в вершине Кандалакшского залива.**

На материале отловов из 24 различных районов вершины Кандалакшского залива показан мощный всплеск плотности молоди трехиглой колюшки. Показано, что в качестве конкурента и вида ограничивающего плотность трехиглой колюшки может выступать колюшка девятииглая в тех акваториях где велика плотность крупных особей этих рыб.

L97 Назарова София. **Активность перемещений литорального моллюска *Macoma balthica* L.**

Опробован способ нанесения индивидуальной метки на раковины живых маком. В ходе последующих наблюдений за моллюсками в естественной среде удалось зарегистрировать различия в скорости перемещения в первый и последующие дни наблюдения. Мелкие моллюски подвижнее.

L98 Софронова Ольга. **Особенности биологии и экологии *Halicryptus spinulosus* и *Priapulus caudatus* в совместном поселении на литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

Анализируются динамика обилия, распределение и размерная структура поселений двух видов приапулид по материалам многолетних (8 лет) мониторинговых исследований на литорали в районе материкового побережья Лувеньгского архипелага. Показаны различия в распределении и динамике обилия червей на литорали. *Halicryptus spinulosus* занимает всю среднюю и нижнюю литораль, а плотность его поселений постоянно увеличивается, в то время как *Priapulus caudatus* образует устойчивые поселения лишь на нижней литорали и является стабильно редким видом.

L99 Тукачинская Анна. **Динамика плотности локальных поселений пескожила *Arenicola marina* на различных горизонтах литорали (Кандалакшский залив, Белое море).**

Наблюдалась динамика количества пескожилов в поселениях разной плотности и на разных горизонтах литорали. Отмечено, что амплитуда колебаний численности червей максимальна в поселениях малой лотности.

L100 Фомичев Кирилл. **К вопросу о зависимости между некоторыми размерными характеристиками *Mya arenaria* на литорали Южной губы о. Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).**

С целью совершенствования экспресс-метода картирования запасов литорального бентоса проанализирована зависимость между некоторыми размерными характеристиками моллюска — *Mya arenaria*. Установлено, что возможно узнавать размер моллюска, зная глубину его закапывания в грунт, а также диаметр отверстия, оставляемого сифонами на поверхности грунта.

2000

L101 Ваганова Анастасия. **Анализ активности двусторчатого моллюска *Macoma balthica* в процессе закапывания в грунт.**

В экспериментальных условиях проводился анализ скорости закапывания литорального двусторчатого моллюска *Macoma balthica* при повторных актах закапывания в грунты различной плотности. Показано, что активность моллюсков снижается при повторных закапываниях. Гранулометрический состав грунта также влияет на процесс закапывания.

L102 Голубев Глеб. **Особенности биологии *Halicryptus spinulosus* Siebold: распределение в толще грунта.**

Результаты анализа кернов показали, что предпочитаемая глубина обитания приапулид — 1—4 см., причем отдельные особи могут проникать в грунт на глубину до 9 см. Количество приапулид в поселении *Zostera marina* рядом с поверхностью больше, чем в межкуртиннике. Плотность червей также выше в пределах поселения zostеры, но питаются они лучше в межкуртинном пространстве.

L103 Коробков Александр, Денисенков Дмитрий. **Распределение массовых видов макробентоса в восточной части Финского залива.**

На основании качественных данных была проведена инвентаризация прибрежного населения обследованных участков Финского залива. Проведен анализ встречаемости для некоторых видов пресноводных беспозвоночных.

L104 Крапивин Владимир. **Описание видового состава населения некоторых биотопов черноморского побережья в районе ВДЦ «Орленок».**

В результате исследований было выяснено, что среди 90 различных видов, встреченных в районе верхней сублиторали, наибольшим разнообразием отличаются заросли бурых водорослей. Видовое разнообразие и плотность гидробионтов исследованных биотопов растут с увеличением глубины. Население раковин брюхоногих моллюсков наиболее сильно отличается от населения других биотопов.

L105 Назарова София, Тукачинская Анна, Копештянски Ульяна, Фомичев Кирилл. **Попытка создания экспресс-методики для определения обилия массовых видов литоральных макробентосных беспозвоночных Белого моря.**

Описываются различные методики экспресс-учета литорального бентоса, обсуждаются положительные стороны каждой из них, отмечены выявленные недостатки.

L106 Петрова Екатерина. **Некоторые закономерности распределения макробентоса на литоральных фукоидах (*Fucus vesiculosus* и *Fucus distichus*) Кандалакшского залива Белого моря.**

Целью работы было выяснение степени влияния продолжительности осушения на фауну одиночных *Fucus vesiculosus* и *Fucus distichus*. Показано, что одиночный фукоид является самостоятельным сообществом, и животные, обитающие на фукоидах, не мигрируют.

L107 Софронова Ольга. **Анализ многолетней динамики обилия хищных видов беспозвоночных и их потенциальных жертв на мониторинговом участке литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

На основании синхронизированной динамики плотности поселения отдельных видов (данные мониторинговых исследований участка литорали близ пос. Лувеньга) были сформулированы предположения о наличии взаимодействия типа «хищник-жертва» для видов *Pseudalibrotus litoralis* — *Eteone longa*, *Pseudalibrotus litoralis* — *Monoculodes* sp., *Priapulius caudatus* - *Polydora quadrilobata*, *Fabricia sabella*.

L108 Шунькина Ксения. **Восстановление высокой численности трехиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus*) в вершине Кандалакшского залива Белого моря.**

В течение 1999 и 2000 годов в вершине Кандалакшского залива Белого моря наблюдается значительный рост численности трехиглой колюшки в совместных поселениях с девятииглой. При этом наблюдается уменьшение численности девятииглой колюшки. Было высказано предположение о наличии конкуренции между этими видами.

2001

L109 Криницина Екатерина. **К вопросу о перемещении камней литоральными макрофитами в Кандалакшском заливе Белого моря.**

В данной работе анализировалось масштабность влияния, оказываемого фукоидами, перемещающими небольшие камни, на микрорельеф литорали и перераспределение неподвижных обитателей пояса фукоидов. В ходе обработки материалов были получены следующие результаты: перенос камней осуществляется волоком (при условии, что масса фукоида примерно равна массе камня), перенос камней способствует расширению пояса фукоидов, вместе с камнями и фукоидами осуществляется перенос характерной для пояса макрофитов фауны.

L110 Николаева Вера. **Инвентаризация макрозообентоса водоемов Себежского национального парка (часть I: Малакофауна).**

Приводится инвентаризация моллюсков и их распределение в водоемах. Было обнаружено 40 видов. Произведена оценка состояния озер.

L111 Петрова Екатерина. **Некоторые закономерности распределения макробентоса в пределах пояса макрофитов на литорали Кандалакшского залива Белого моря.**

Целью работы было выяснение основных факторов, влияющих на распределение беспозвоночных в пределах пояса макрофитов в приливно-отливной зоне. Показано, что, наряду с продолжительностью осушения, важными факторами являются обилие на макрофитах нитчатых водорослей и вид макрофита.

L112 Шунькина Ксения. **Сравнительный анализ питания молодежи трехиглой (*Gasterosteus aculeatus*) и девятииглой (*Pungitius pungitius*) колюшек в Кандалакшском заливе Белого моря.**

В течение последних трёх лет наблюдается значительный рост численности трехиглой и при этом уменьшение численности девятииглой колюшки в совместных поселениях. В связи с этим целью данной работы было провести анализ питания молодежи этих видов. Показано, что оба вида являются эврифагами, но при этом между ними не существует острой трофической конкуренции.

2002

L113 Криницина Екатерина. **Особенности перемещения камней литоральными макрофитами в Кандалакшском заливе Белого моря.**

В данной работе определялось основное направление переноса камней литоральными макрофитами и интенсивность переноса. Исходя из наших наблюдений, большинство камней переносятся вдоль побережья моря, интенсивность переноса камней может составлять 2 камня на площадь разреза, составляющую 450 кв. м.

L114 Муратов Дмитрий. **К вопросу о пищевом поведении представителей семейства Naticidae в Кандалакшском заливе Белого моря: анализ поврежденных раковин *Elliptica elliptica*.**

Решались следующие задачи: выяснение предпочитаемого хищником размера раковины жертвы, определения принципа выбора расположения места сверления, есть ли предпочтения по правой или левой створкам, определение связи между размером жертвы и размером хищника. По итогам исследований получилось, что хищник проворачивает правую или левую створку раковины жертвы с равной вероятностью, диаметр отверстия тесно связан с размером жертвы, в правую створку хищник сверлит чаще всего в край противоположный сифональному а в левую створку — случайно по всей поверхности.

L115 Николаева Вера, Жестянникова Янит. **Макрозообентос водоемов Себежского национального парка. Часть II Turbellaria, Gordiacea, Hirudinea, Hemiptera, Coleoptera, Megaloptera.**

Приводится инвентаризация беспозвоночных водоемов. На основе литературных данных и сборов экспедиций ЛЭМБ был составлен список видов, включающий 107 таксонов. Исследования авторов позволили обнаружить 34 ранее не встреченных вида животных. Было проведено сравнение видового состава различных водоемов и выявлены озера с наибольшим видовым разнообразием.

L116 *Нодь Вера, Разговорова Ира. Образование друз *Mytilus edulis* на илисто-песчаном грунте на литорали Южной губы острова Ряжков.*

В данной работе реконструировалась динамика образования друз *Mytilus edulis* на илисто-песчаной литорали. В ходе наблюдений было выявлено, что количество видов моллюсков и особей данных видов со временем увеличивается, с течением времени щетки увеличиваются. Близко расположенные щетки могут объединяться в одну. Извлечение из грунта *Macoma balthica* прямо пропорционально времени нахождения щетки на литорали.

L117 *Шунькина Ксения. Фауна озер-изолятов острова Телячьего (вершина Кандалакшского залива Белого моря).*

Были проведены исследования качественного и количественного состава фауны озер-изолятов и реконструкция их формирования. Также предложена общая модель формирования озер-изолятов для Белого моря.

2003

L118 *Жернакова Дарья. Феномен питания морских звезд *Asterias rubens* L. в сообществе нитчатых водорослей сублиторали о. Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).*

Произведена оценка обилия *A. rubens* в исследуемом биотопе, и, впервые, был изучен спектр питания *Asterias rubens*. Всего в желудках звезд было обнаружено 13 представителей таксонов различного ранга, при этом чаще остальных в желудках встречались моллюски *Hydrobia ulvae*, *Mytilus edulis*, *Macoma balthica* и личинки комаров сем. Chironomidae. На основании изученной размерной структуры были выделены 2 совокупности звезд: с диаметром диска менее 15 мм и с большим диаметром диска. Их рацион оказался различным, причем рацион мелких звезд более разнообразен. В отношении разных размеров *M. edulis* была обнаружена определенная избирательность со стороны хищников.

L119 *Жестяникова Янит. Исследование структуры популяций *Asellus aquaticus* как эврибионтного вида.*

Было обследовано 4 водоема (два проточных и два стоячих). Проанализированы некоторые демографические и популяционные характеристики водяных осликов *Asellus aquaticus*.

L120 *Нодь Вера, Виноградова Галина. Результаты наблюдений за изменением сообществ макрофитов после аномального опреснения (вершина Кандалакшского залива Белого моря).*

В работе проанализированы данные, полученные в ходе мониторинговых съемок, на четырех островах (Ряжков, Малый, Овечий и Большой Лупчостров) в вершине Кандалакшского залива Белого моря. Началом ежегодного отбора проб в зарослях макрофитов послужило аномально высокое опреснение в вершине Кандалакшского залива, вызванное холостым сбросом воды из водохранилища Нивских ГЭС в 2000 году. Поселения мидий на макрофитах начали восстанавливаться уже на второй год после катастрофического воздействия, однако о полном их восстановлении в вершине залива говорить пока рано. Фаунистические комплексы зарослей макрофитов практически полностью восстановились только на 3 год после воздействия.

L121 *Олейник Андрей. Анализ видового состава нейстона акватории Кандалакшского Залива Белого моря.*

С помощью качественных проб исследовались животные, оказавшиеся в пленке поверхностного натяжения воды и пене на поверхности морской воды (нейстон). Было обнаружено 16 видов беспозвоночных. Выяснено, что большинство найденных животных относится к бентосным видам, что способствует их расселению. Истинное нейстонное сообщество для акватории Белого моря, по-видимому, нехарактерно.

L122 *Разговорова Ирина. Мониторинг макрозообентоса на литорали Западной салмы острова Ряжкова (Кандалакшский залив Белого моря).*

В работе обобщены данные мониторинговых исследований на литорали острова Ряжкова с 1994 по 2003 годы. Проведен анализ изменения обилия и размерной структуры доминирующих видов литорального макробентоса (*Macoma balthica*, *Mytilus edulis*, *Arenicola marina* и *Semibalanus balanoides*). В ходе анализа полученных данных высказано предположение, что заметного влияния со стороны действующего фарватера не наблюдается.

L123 *Трулева Екатерина. Особенности распределения усоногих раков *Balanus improvisus* на раковинах черноморских моллюсков *Chamelea gallina*.*

Была измерена 481 раковина *Chamelea gallina* с находящимися на них усоногими раками *Balanus improvisus*. Отмечалось топография баянусов на раковинах двустворок. Выявлено, что большинство рачков располагаются вблизи сифонального края моллюсков.

L124 Шуныкина Ксения. **Фаунистические комплексы краевых водоемов вершины Кандалакшского залива Белого моря.**

По результатам гидрографических и гидробиологических исследований 18 изолированных и полуизолированных водоемов вершины Кандалакшского залива были составлены списки видов, характерные для конкретных типов водоемов. Всего было обнаружено 58 видов беспозвоночных, 3 вида рыб и 19 видов растений. После проведенного кластерного анализа, вся совокупность водоемов была разделена на 2 группы: пресные и солоноватоводные (непосредственно связанные с морем, пересыхающие лагуны и не имеющие связи с морем). Были выявлены фаунистические комплексы, специфические для того или иного типа водоемов. Солоноватоводные водоемы сильно уступают морским акваториям по составу фауны и по обилию видов.

2004

L125 Булыгин Дмитрий. **К вопросу о фауне, ассоциированной с пустыми домиками усонного рачка *Semibalanus balanoides* (L., 1766) литорали Фукусовой губы острова Ряжкова (Кандалакшский залив, Белое море).**

В плотных поселениях *Semibalanus balanoides* найдено 20 таксонов макрозообентоса, предположительно связанных с данным поселением, все население встречается на каменистых субстратах. Наиболее часто встречаются брюхоногие моллюски р. *Littorina*, а также двустворки *Mytilus edulis*. Некоторые из таксонов (*Chironomidae* gen. sp. larv., *Fabricia sabella*, *Acariformes*) приурочены, прежде всего, к пустым домикам балянусов (ПДБ). В целом животные, встреченные внутри ПДБ, мельче животных, встречающихся между домиками.

L126 Владимирова Ирина. **Мониторинговые исследования трехиглой (*Gasterosteus aculeatus*) и девятииглой (*Pungitius pungitius*) колюшек в вершине Кандалакшского залива Белого моря.**

Данная работа является продолжением серии работ по мониторингу динамики численности трехиглой и девятииглой колюшек в вершине Кандалакшского залива за последние 6 лет. Выяснилось, что численность трехиглой колюшки повышается.

L127 Волков Кирилл. **Опыты по выявлению специализированных некрофагов в бентосных сообществах на мелководьях в вершине Кандалакшского залива.**

На основе экспериментов с использованием различных типов приманки (живые мидии, мертвые мидии, мидии с нитчаткой и т.п.) было высказано предположение, что, по крайней мере *Asterias rubens* и *Nemertini* способны находить садки с мертвыми мидиями в качестве приманки.

L128 Жестяникова Янит. **Описание структуры и динамики популяции *Macoma balthica* L. вершины Кандалакшского залива Белого моря.**

Проанализирована зависимость проявления цветной окраски у особей *Macoma balthica* от их размера (возраста) и динамика доли окрашенных особей в популяции Кандалакшского залива Белого моря. Цветная окраска начинает проявляться у особей размером от 1,5 мм и возрастает с увеличением размера моллюска. Максимальная доля окрашенных особей в популяции составляет около 30%.

L129 Кобылков Дмитрий. **Структура поселений *Macoma balthica* (L.) в полуизолированных водоемах вершины Кандалакшского залива Белого моря.**

В ходе исследования было выявлено, что моллюски из полуизолированных водоёмов имеют более плоскую форму раковины, а доля окрашенных моллюсков меньше, чем в близлежащих литоральных популяциях. В изолированных водоёмах, в отличие от соседних поселений, размерно-возрастная структура всегда унимодальна. На основании отмеченных фактов высказано предположение о наличии частичной или полной изоляции таких поселений.

L130 Олейник Андрей. **Морфометрическая характеристика поселений мидии (*Mytilus edulis*) в вершине Кандалакшского залива Белого моря.**

Целью работы являлось морфологическое исследование мидий (*Mytilus edulis*) из вершины Кандалакшского залива для проверки гипотезы о предполагаемом наличии специфической морфы этих моллюсков в указанном районе. По полученным в ходе исследования 17-ти точек акватории данным сходство между мидиями из отдельных проб было меньше, чем между всеми рассматриваемыми моллюсками в целом.

L131 Румянцева Ирина. Особенности образования холмиков и воронок в процессе жизнедеятельности пескожила *Arenicola marina*.

В результате поставленных экспериментов было выявлено, что пескожилы, селящиеся в грунте, могут образовывать по несколько холмиков и воронок, следовательно, оценка численности *A. marina* по количеству выбросов является весьма приблизительной.

2005

L132 Волков Кирилл. Особенности биологии видов трупоедов в вершине Кандалакшского залива.

Получены новые данные о видовом составе трупоедов в верхней сублиторали и в районе пояса зарослей ламинарии. Отмечено, что немертины *Lineus sp.* среди разных приманок предпочитают именно мидий. Проанализирована динамика появления трупоедов возле приманки, показано, что уже через три часа приманку обнаруживают немертины, однако эти черви остаются на кормовом пятне недолго, в отличие от морских звезд, которые и появляются позже, и остаются дольше.

L133 Жестяникова Янит. Особенности эрозированности раковин *Macoma balthica* (L.) в различных поселениях в вершине Кандалакшского залива белого моря.

L134 Кобылков Дмитрий. Описание размерной структуры совместных поселений *Hydrobia ulvae* и *Hydrobia ventrosa* в изолированных и полуизолированных водоемах острова Телячий в вершине Кандалакшского залива Белого моря.

В работе рассматривались совместные поселения двух видов из рода *Hydrobia* в поселениях на острове Телячьем. Показано, что в большинстве поселений доминирует *H. ulvae*. Как правило, особи *H. ulvae* крупнее.

L135 Колосов Евгений. Питание песчаной креветки *Crangon crangon* на литорали южной губы острова Ряжкова (Кандалакшский залив, Белое море).

Исследовано питание песчаной креветки *Crangon crangon* на литорали Южной губы. Путем вскрытия желудков показано, что основными компонентами питания являются: детрит, многощетинковые черви из семейства Spionidae, диатомовые водоросли, *Macoma balthica* и *Scoloplos armiger*.

L136 Олейник Андрей. Результаты мониторинговых исследований на литоральном поселении мидий *Mytilus edulis* в Кандалакшском заливе Белого моря в 2002-2005 годах.

В работе проанализированы мониторинговые данные за последние 4 года. Показано, что за этот период плотность мидий возросла, в основном за счет мелких моллюсков, поселения которых связаны в первую очередь с зарослями нитчатых водорослей.

L137 Столбовая Анастасия. Особенности восстановления поселения двустворчатого моллюска *Mytilus edulis* на фукоидах в Белом море.

В работе анализируются особенности восстановления поселения мидий в условиях моделирующих полную дефаунацию отдельных водорослей двух видов среди пояса фукоидов. Показано, что плотность поселения мидий выше на *Ascophyllum nodosum* чем на *Fucus vesiculosus*. При этом полное восстановление поселения мидий на *Fucus vesiculosus* ориентировочно происходит за 30 дней, а для восстановления поселения на *Ascophyllum nodosum* необходимо около 90 дней.

L138 Ткачук Александр. Влияние морских звезд *Asterias rubens* на поведение и интенсивность образования биссуса у мидий *Mytilus edulis*.

В работе при анализе результатов, полученных в садковых экспериментах, проведенных в естественной среде и в лаборатории, отмечено, что в присутствии морских звезд мидии лучше образуют агрегации и выделяют чуть больше биссусных нитей. В связи с чем обсуждается наличие у мидий ответной реакции на присутствие хищника.

2006

L139 Боровков Василий. Изучение влияния присутствия *Amauropsis islandica* на скорость закапывания *Macoma balthica*.

Изучалось влияние присутствия хищного брюхоногого моллюска *Amauropsis islandica* (Naticidae) на активность закапывания *Macoma balthica*. Достоверного влияния замечено не было, однако наблюдается тенденция к увеличению активности маком в присутствии хищника.

L140 Волков Кирилл. **Новые данные о биологии бентосных видов трупоедов в вершине Кандалакшского залива.**

Работа является продолжением исследования биологии видов-трупоедов, начатого в 2004 году. Было выявлено еще 3 вида трупоедов, попадающих в ловушки с мертвыми мидиями. Предполагается, что утилизаторами мертвых мидий на разных глубинах могут быть различные виды трупоедов.

L141 Калиничева Ольга. **Описание населения изолированных и полуизолированных водоемов вершины Кандалакшского залива Белого моря.**

Исследование представляет собой продолжение работы по инвентаризации краевых водоемов вершины Кандалакшского залива. В целом можно считать список видов беспозвоночных полуизолированных и изолированных водоемов практически исчерпанным, за исключением насекомых, в особенности, личинок двукрылых.

L142 Кобылков Дмитрий. **Восстановление эпифаунных сообществ зарослей макрофитов после опреснения акватории вершины Кандалакшского залива Белого моря в 2000 году.**

Проведенное 7-летнее исследование сообществ макрофитов на островах вблизи устья реки Нивы показало, что после масштабного сброса пресной воды в залив наблюдается отсутствие мидий, а также малое количество видов зообентоса. Доля *Mytilus edulis* значительно возрастает к 2003 году на всех эстуарных островах. На восстановление сообщества требуется, в среднем, три года.

L143 Малышева Дарья. **Возможное влияние ручья на сообщества макробентоса верхней и нижней литорали Белого моря.**

Изучалось воздействие постоянного ручьевого стока на сообщества литорального макробентоса. Сообщества макрозообентоса в пределах русла ручья и вне его по интегральным показателям достоверно различаются. Отмечено падение численности большинства видов по мере приближения к середине русла ручья.

L144 Миролюбов Алексей. **Исследование макробентоса, ассоциированного с зарослями бурых водорослей *Fucus vesiculosus* var. *gigantea* в вершине Кандалакшского залива Белого моря.**

На зарослях *Fucus vesiculosus* var. *gigantea* обнаружено 48 таксонов макробентоса, причем количество подвижных видов примерно соответствует количеству сидячих форм. Наиболее часто встречаемыми группами организмов являются полихеты *Harmothoe imbricata* и *Spirorbidae* gen. sp., моллюски *Mytilus edulis* и личинки насекомых *Chironomidae* gen. sp. larv. Была обнаружена взаимосвязь между временем экспозиции участка таллома и размерной структурой асцидий *Stylopsis grossularia*.

L145 Михайлов Дмитрий. **Сравнение фауны макрозообентоса системы пресных водоемов села Дебессы, Дебесского района Удмуртской республики.**

Исследование посвящено инвентаризации фауны системы пресных водоемов вблизи с. Дебёссы (Удмуртская республика). Показано, что по своему видовому составу водоемы сильно различаются.

L146 Сказина Мария. **Инвентаризация видового состава лишайников, обитающих на аварийной древесине в супралиторальной зоне заповедных островов в вершине Кандалакшского залива Белого моря.**

Проведено исследование видового состава лишайников на аварийной древесине на литорали 2 островов и 3 луд. Было обнаружено 55 видов лишайников, относящихся к 23 родам. Наибольшее влияние на видовое разнообразие, по всей видимости, оказывает состояние древесины (степень ее разложения).

L147 Смирнов Василий. **Анализ результатов моделируемого штормового воздействия на поселения мидий на *Fucus vesiculosus* в вершине Кандалакшского залива Белого моря.**

Путем моделирования штормового воздействия на поселения мидий на фукоидах было выявлено, что большая часть мидий, особенно молодь, может смываться при большом шторме. Вероятнее всего, размерная структура поселения мидий на фукоидах зависит прежде всего от прибойности участка, а также времени, прошедшего с момента последнего сильного шторма.

L148 Столбовая Анастасия. **Изучение формирования поселений *Mytilus edulis* на фукоидах в Белом море.**

В работе изучался процесс колонизации субстрата мидиями путем моделирования процесса восстановления их поселения после искусственной «дефаунации» субстратов. Данные были получены на материале 5 серий экспериментов, в процессе работы было обработано более ста фукоидов. Было показано, что в первую очередь колонизация происходит за счет мелких моллюсков (длина раковины меньше 10 мм). Предлагается гипотетическая схема формирования поселения мидий на макрофитах.

L149 Ткачук Александр. **Состояние поселений трехиглой и девятииглой колюшек в некоторых районах вершины Кандалакшского залива Белого моря.**

Исследование посвящено мониторингу численности трехиглой и девятииглой колюшек. Показано, что численность девятииглой колюшки уменьшается, в то время как численность трехиглой, наоборот, увеличивается.

2007

L150 Боровков Василий. **К вопросу о питании хищного моллюска *Amauropsis islandica* (сем. Naticidae) двустворчатым моллюском *Macoma balthica*.**

Исследовалась топография отверстий, оставленных при питании *Amauropsis islandica* на раковинах *Macoma balthica*. Не было выявлено предпочтения в выборе правой или левой створки как цели атаки хищника. Наиболее часто встречающийся диаметр оставленного отверстия — 1,5 мм, что примерно соответствует доминирующим размерам хищников в исследованном поселении хищника. Наибольшее количество отверстий сверлений располагается в центре раковины и ближе к сифональному краю.

L151 Калиничева Ольга. **Описание динамики поселений *Zostera marina* на литорали побережий материка и островов вершины Кандалакшского залива Белого моря.**

Исследовалась динамика изменения площади пятен морской травы взморника *Zostera marina* на литорали заповедных островов Кандалакшского залива. Выяснилось, что на всех точках учета на данный момент наблюдается дробление поселений на более мелкие и увеличение количества пятен.

L152 Малышева Дарья. **Изучение влияния ручьевого стока на литоральные сообщества Белого и Баренцева морей.**

Исследование является продолжением работы 2006 года. Пробы брались на литорали Белого и Баренцева моря. Изучалось воздействие постоянного ручьевого стока на сообщества литорального макробентоса. Было выявлено, что во всех акваториях влияние ручья сходно. Оно проявляется в снижении численности и биомассы по мере приближения к ручью. Кроме того, в условиях Южной губы удалось выявить границы этого влияния.

L153 Миролюбов Алексей. **Сравнение макробентоса, ассоциированного с талломами *Fucus vesiculosus* var. *gigantea*, с макробентосом, ассоциированным с талломами *Fucus serratus* в вершине Кандалакшского залива Белого моря.**

В ходе исследования 10 талломов (по 5 для каждого вида) был описан видовой состав макробентоса, всего было найдено 70 таксонов животных и растений. Между количеством таксонов и массой фукоида существует достоверная корреляционная зависимость. Фаунистические комплексы, характерные для каждого из двух видов фукоидов, достоверно отличаются, и для каждого из видов фукоидов были найдены специфичные таксоны.

L154 Столбовая Анастасия. **Размерная структура поселения мидий на фукоидах в Белом море и влияющие на нее факторы.**

Материал был собран на островах на территории Кандалакшского заповедника летом 2006-07 гг. В результате показано, что в поселениях мидий на макрофитах преобладают молодые моллюски длиной до 15 мм. При этом макрофиты заселяют не планктонные личинки, а ювенильные мидии, мигрирующие с окружающих субстратов. Важным фактором, влияющим на формирование размерной структуры поселений мидий, является прибой, ограничивающий срок обитания моллюсков на водорослях, и поддерживающий, тем самым, структуру поселения, в котором доминируют подвижные мелкие моллюски.

L155 Столбовая Анастасия. **Влияние шторма на поселение мидий на фукоидах двух видов в Кандалакшском заливе Белого моря.**

Исследовалось влияние естественного и моделируемого шторма на поселение *Mytilus edulis* на двух видах фукоидов: *Ascophyllum nodosum* и *Fucus vesiculosus*. Выяснилось, что их влияние, в общем, сходно. Шторм срывает до 70% поселения мидий. Воздействие непродолжительного шторма приводит к уменьшению доли моллюсков размером 0-5 мм. В кутовой части губы воздействие шторма более сильно, чем на мысу, где прибой, вероятно, вызывает более сильное прикрепление моллюсков к фукоидам.

L156 Ткачук Александр. **Некоторые аспекты изменения цвета песчаными креветками в присутствии потенциального хищника.**

Была поставлена цель выявить зависимость изменения цвета у песчаной креветки *Crangon crangon* от присутствия активного хищника в лице камбалы *Platichthys flesus* в условиях садков. Исследования проводились в вершине Кандалакшского залива Белого моря в августе 2008 года. В ходе эксперимента было выявлено, что крагонгоны в присутствии хищника меняют цвет чаще, нежели в его отсутствии. Данное изменение цвета не носит характер маскировки.

2008

L157 Боровков Василий. Популяционные характеристики поселений *Macoma balthica* вне и в пределах поселений хищного моллюска *Amauropsis islandica*.

Была предпринята попытка проанализировать плотность и размерную структуру *Macoma balthica* вне и в пределах поселений хищной натициды *Amauropsis islandica*. Предполагается, что хищники, избирая в качестве жертв крупных маком, что было показано в предыдущих исследованиях, будут влиять на размерную структуру *M. balthica*, однако при найденных небольших плотностях хищников в исследованных точках это влияние не было выявлено.

L158 Калиничева Ольга. Описание пространственной изменчивости поселений *Zostera marina* и ее возможных причин на литорали о. Ряжков (Кандалакшский залив Белого моря).

Известно, что комплекс условий, которые воздействуют на живые организмы, зависит от положения данной системы в пространстве; это приводит к возникновению явления пространственной изменчивости. В данном исследовании изучалось проявление этого феномена на примере покрытосемянного растения *Zostera marina* на литорали о. Ряжков — выявлялось варьирование различных параметров ее поселений в нескольких масштабах. В результате было показано, что изменчивость поселений в Южной губе проявляется в масштабах метров и десятков метров, притом, что с течением времени эта связь изменяется, что говорит о возможном изменении комплекса влияющих факторов; кроме того, показано, что по характеру изменчивости участок на литорали побережья Восточной салмы значительно отличается от поселений, локализованных в Южной губе.

L159 Малышева Дарья, Плотников Марк. Изучение влияния ручья на перераспределение поясных сообществ макрзообентоса на литорали Белого моря.

В данной работе изучалось влияние ручьевого стока на паттерны распределения макрзообентоса. Рассматривались три ручья на литорали Белого моря, в каждом из которых выделялось четыре пояса. В результате мы пришли к выводу, что пресный сток влияет на паттерны распределения в двух ручьях. Это может быть связано с влиянием абиотических факторов, характерных для ручьевого стока, и с шириной экологической валентности видов. Кроме того, нами были выявлены некоторые особенности этого влияния для видов, чья численность была наиболее высока. Также в «русле» ручья на литорали Лувеньги нами был обнаружен новый для заповедника вид — *Marenzelleria viridis* (Polychaeta: Spionidae).

L160 Миролюбов Алексей. Ямы на илесто-песчаной литорали и связанные с ними фаунистические и флористические комплексы.

Исследовались возникающие иногда на литорали понижения рельефа — «литоральные помойки», в которых часто накапливаются органические вещества. Было показано, что фауна, населяющая центральные части таких «помоек», достоверно отличается от фауны безрельефной литорали. Для края ямы характерны следующие таксоны: *Polydora quadrilobata*, *Pygospio elegans*, *Eteone longa*, *Monoculodes* sp., *Microspio* sp. Для центральной части ямы характерны следующие таксоны: *Cephalothrix* sp., *Chironomidae* gen. sp. larv., *Gammarus* sp., *Hydrobia ulvae*, *Littorina juv. sp.*, *Mytilus edulis*, *Jaera* sp.

L161 Михайлов Дмитрий, Тенилов Егор. Моделирование структурирующей роли *Zostera marina* и влияние этого фактора на сообщество илесто-песчаной литорали Белого моря.

В работе была произведена попытка смоделировать факторы, сопутствующие поселению взморника *Zostera marina* и выявить характер действия этих факторов. Моделью поселения взморника служили пластиковые трубки, воткнутые в грунт литорали и оставленные на длительный срок. В результате было выяснено, что изменения в сообществе, вызываемые появлением в нём зостеры во многом могут объясняться структуризацией биотопа, вызываемой побегами. Структуризация биотопа ведёт к качественному и количественному изменению сообщества, ассоциированного с ним, выражающемуся в целом в увеличении видового богатства и обилия видов, ассоциированных в природе с сообществом зостеры. Высокое обилие нитчатых водорослей, возникающее как следствие структуризации биотопа, по-видимому, является одной из главных причин изменений в сообществе при его структуризации.

L162 Ткачук Александр. Изменения в соотношении двух видов колюшек в вершине Кандалакшского залива Белого моря.

Работа представляет собой изложение основных результатов многолетних традиционных отловов двух видов колюшек на стандартных точках в вершине Кандалакшского залива, проводящихся силами Лаборатории с 1999 года. Было выяснено, что в основном тенденция преобладания трехиглой колюшки над девятиглой сохраняется, а в некоторых точках девятиглая колюшка полностью вытеснена трехиглой.

L163 *Чистякова Ирэна. Изучение интенсивности и предпочтений в питании *Amauropsis islandica*.*

В 2008 году были поставлен садковый эксперимент по выявлению предпочтения и интенсивности питания *A. islandica*. В садки помещались моллюски *Macoma balthica* и *Mya arenaria* примерно одинаковых размеров. После проведения данного эксперимента нами были получены данные о том, что предпочитаемым видом употребляемых моллюсков является *M. balthica*. Так же стало известно, что *A. islandica* потребляет около 0,15 особей маком в сутки, масса потребленной пищи приблизительно равна 1,81 мг в сутки.

2009

L164 *Боровков Василий. Изучение распределения макрозообентоса на фукоидах в вершине Кандалакшского залива Белого моря.*

В работе мы ставили задачи: составить список видов сообщества на разных островах, сравнить обилие разных видов растений и животных в поселениях на разных островах, проанализировать сходство сообществ макрозообентоса в зарослях фукоидов на разных островах. На основании полученных данных о составе и обилии населения пояса фукоидов в вершине Кандалакшского залива Белого моря в соответствии с воздействием фактора опреснения можно выделить три зоны: эстуарную, переходную, или зону временного распреснения, а также морскую. Каждая из зон имеет характерный набор видов, и, по всей видимости, может обладать характерной межгодовой динамикой.

L165 *Мальшев Арсений. Исследование темпов роста мальков трехиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus*) в вершине Кандалакшского залива Белого моря.*

В данной работе сравнивались темпы роста мальков трехиглой колюшки в период с середины июля по конец августа. Пойманные рыбы фотографировались и измерялись по фотографиям. Были исследованы рыбы из трех различных точек: Южная губа, литораль о. Ряжкова, Южная губа, ручей о. Ряжкова и литоральные «лужи» л. Девичьей. Выяснилось, что темпы роста мальков в первой точке и в литоральных «лужах» л. Девичьей одинаковы, а во второй точки — выше. Есть предположение, что на л. Девичьей нерест прошел раньше, так как мальки на её литорали были изначально больше мальков, взятых в других точках.

L166 *Носаев Игорь. Изучение воздействия камней на литоральный макрозообентос.*

В ходе данной работы были поставлены следующие задачи: выявить зависимость численности и биомассы бентоса под камнем от размера камня; выявить организмы, которые присутствуют под камнем чаще, чем рядом с камнем, и наоборот, организмы, которые избегают среды под камнем. На основе полученных результатов мы можем предположить, что камни на самом деле влияют на литоральные сообщества макрозообентоса. Причем, хотя эти влияния в основном носят подавляющий характер, было обнаружено много любопытных исключений.

L167 *Плотников Марк. Изучение влияния недавно появившейся на илисто-песчаной литорали ямы на сообщество макрозообентоса на территории Кандалакшского залива Белого моря.*

В данной работе изучалось влияние ямы, находящейся на ранней стадии развития, на сообщество макрозообентоса. Рассматривались три искусственно созданные на литорали Фукусовой губы острова Ряжкова ямы, находящиеся на трёх площадках, на каждой из которых выделялась яма и прилегающая литораль. Было выявлено, что в «молодой» яме количественные, весовые и качественные характеристики сообщества отличаются от таковых характеристик сообщества прилегающей литорали, однако количество видов, обитающих внутри ямы, лишь незначительно больше количества видов, обитающих на прилегающей литорали. Кроме этого не было выявлено взаимосвязи между указанными выше тенденциями и содержанием органических веществ в грунте и не было выявлено различий между видами-доминантами ямы и прилегающей литорали.

L168 *Савицкая Александра. Эффективность изменения окраски под цвет дна двумя видами камбал.*

С помощью прижизненных фотографий были исследованы некоторые аспекты изменения цвета двумя видами камбал: речной беломорской (*Platichthys flesus*) и морской индонецкой (*Bothus mancus*). Было выяснено, что *P. flesus* более эффективно, чем *B. mancus* меняли свой цвет под цвет дна. Для маскировки камбал наиболее пригодным оказался красный цвет. Во всех экспериментах камбалы меняли свой цвет в течение 24 часов, не останавливаясь на определенном оттенке.

L169 *Чистякова Ирэна. Распределение брюхоногих моллюсков в различных биотопах на участке литорали о. Ряжкова в вершине Кандалакшского залива Белого моря.*

Сравнивалось население брюхоногих моллюсков на макрофитах (в основном, на *Fucus vesiculosus*) в литоральной луже, протоке между лужей и морем и в сублиторали. Выяснилось, что наличие литоральной лужи с вытекающим из нее ручьем способствует проникновению на литораль видов моллюсков, характерных для верхней сублиторали - *Lacuna peritoidea*, *Epheria vincta*. Для некоторых видов моллюсков литоральные лужи могут являться своеобразным «детским садом», где может сохраняться их молодь.

Раздел 3. Неопубликованные работы

1978

U1 **Федяков В. В. Экология и распределение двусторчатых моллюсков Белого моря.**

Дипломная работа, V курс ЛГУ.

1979

U2 **Александров Г. Н., Александров Д. А., Нинбург Е.А. Изучение сообществ *Laminaria saccharina* в кутовой части Кандалакшского залива и запасов кормовых беспозвоночных в них.**

Отчет.

1980

U3 **Александров Г. Н. Сообщества ламинарий кутовой части Кандалакшского залива Белого моря.**

Курсовая работа, IV курс ЛГУ. Установлена значительная неоднородность и комплексное строение сообществ ламинарий.

U4 **Александров Д. А. Фауна и экология многощетинковых червей кутовой части Кандалакшского залива Белого моря.**

Дипломная работа, ЛГУ.

U5 **Нинбург Е. А. Краткая характеристика бентосных сообществ сублиторали кутовой части Кандалакшского залива.**

Отчет. Описаны сообщества районов Северного архипелага, Лувеньгских шхер, Кибринских луд и Вороньей губы. Для некоторых сообществ приводятся количественные характеристики и карты.

1981

U6 **Александров Г. Н. Сообщества *Laminaria saccharina* кутовой части Кандалакшского залива.**

Дипломная работа, ЛГУ. Подробно описывается население ризоидов, пластин ламинарий и грунта подле ризоидов для трех участков акватории Кандалакшского залива. Показано, что население ризоидов и гальки слабо различается, тогда как население пластин образует автономное сообщество. Население пояса ламинарий в трех районах заметно отличается.

1982

U7 **Иванюшина Е. Жизненные циклы бокоплавов Белого моря.**

Курсовая работа, III курс ЛГУ. Реферативная работа с собственными данными по *Atylus carinatus*. Лит. 24 названия.

U8 **Мастинена Т. История освоения и изучения Белого моря.**

Курсовая работа, II курс ЛГПИ им. А.И.Герцена. Реферативная работа. Лит. 32 названия.

1983

U9 **Иванюшина Е. Фауна и распределение бокоплавов (Amphipoda) кутовой части Кандалакшского залива Белого моря.**

Курсовая работа, IV курс ЛГУ. Предварительная работа, включающая 65 видов.

1984

U10 **Иванюшина Е. А. Фауна и экология бокоплавов (Amphipoda) кутовой части Кандалакшского залива.**

Дипломная работа ЛГУ. Приводится список из 70 видов, их встречаемость в драгировках, для многих видов - распределение по глубине и типам грунта. Для некоторых видов описана сезонная и многолетняя динамика обилия. 6 видов указаны для Белого моря впервые.

1985

U11 Шленкова Т. Я. **Фауна и биоценозы Вороньей губы Кандалакшского залива Белого моря.**

Дипломная работа, ЛГПИ. Подробно приведены гидрологические данные, список видов, его биогеографический анализ, характеристика населения отдельных участков губы.

1986

U12 Семенова М. **Предварительные данные по фауне и экологии губок (Porifera) кутовой части Кандалакшского залива Белого моря.**

Курсовая работа, IV курс ЛГУ. Использован материал 611 драгировок и тралений в кутовой части Кандалакшского залива. Приводится список в 29 видов, распределение их по глубине и типу грунта.

1987

U13 Семенова М. М. **Фауна и распределение губок (Porifera) Кандалакшского и Онежского заливов Белого моря.**

Дипломная работа, ЛГУ. Монографическая работа с хорошими рисунками и описаниями видов; указаны особенности их распределения в сублиторали, сравнивается спонгиофауна двух заливов, описана их роль в эпибиозах. Дан биогеографический анализ.

1989

U14 Воронков А. **Механизмы соленостных адаптаций двустворчатых моллюсков.**

Курсовая работа, III курс ЛГУ. Реферат.

1990

U15 Хайтов В. **Некоторые аспекты сезонной динамики сообществ сублиторали Иистой губы острова Горелого (Лувеньгские шхеры, Белое море).**

Курсовая работа, II курс ЛГУ. Изучены сезонные изменения показателей обилия отдельных видов. Приводятся результаты дисперсионного анализа (сезон, глубина и их совместное влияние), описано изменение доминантной структуры и корреляций между видами.

1991

U16 Гришанков А. В. **Некоторые аспекты структуры бентосных сообществ Соловецкого залива Белого моря.**

Дипломная работа, ЛГУ. Подробно рассматривается синузальная структура и некоторые консорции бентоса.

U17 Гришанков А. В., Нинбург Е. А., Яловецкий А. **Список видов животных и водорослей Соловецкого залива (Онежский залив Белого моря).**

Отчет для Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника.

1992

U18 Артемьева А. В. **Виды-оппортунисты как элементы прибрежных бентосных сообществ.**

Курсовая работа, I курс СПбГУ. Преимущественно реферативная работа с небольшим добавлением фактического материала. Лит. 46 названий.

U19 Артемьева А. В. **Обзор некоторых типов поселений мидий.**

Курсовая работа, II курс СПбГУ. На основании анализа литературного материала и собственных данных выделены 5 типов поселений (не считая банок), описано их население. Лит. 48 назв.

U20 Гришанков А. В., Нинбург Е. А. **Краткое описание бентоса Западной Рязжковой салмы (видовой состав и основные сообщества).**

Отчет. На основании многолетних данных (60 дражных станций) приводятся данные по гидрологии, списку видов, дается краткая характеристика сообществ участка салмы, прилегающего к о. Рязжкову. Особо отмечены редкие виды. Сообщества нанесены на карту.

U21 Полоскин А. В. **Исследования бентосных сообществ литорали (терминология, методы, методики сбора).**

Курсовая работа, I курс СПбГУ. Работа является большим литературным обзором, приведены многочисленные идеи и различные точки зрения многих исследователей литорали по широкому кругу проблем касающихся основных терминов и понятий, а также методам сбора и трактовки материала. Список литературы 164 названия.

U22 Хайтов В. М. **Исследование динамики морских донных сообществ.**

Курсовая работа, III курс СПбГУ. Обстоятельный реферат. Основным вывод состоит в необходимости мониторинговых наблюдений и детальном выделении первичных элементов системы и связей между ними. Лит. 107 назв.

U23 Яковис Е. Л. **Экология некоторых хищных беломорских бентосных беспозвоночных.**

Курсовая работа, I курс СПбГУ. Преимущественно на основании литературных данных описывается питание некоторых Polychaeta, Pantopoda и Nudibranchia. Лит. 72 назв.

1993

U24 Гришанков А. В., Нинбург Е. А., Хайтов В. М., Яковис Е. Л. **Бентосная карта акватории Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря.**

Отчет. Описываются основные сообщества бентоса и приводится их карта.

U25 Яковис Е. Л. **Предварительные данные о фауне многощетинковых червей сем. Spirorbidae (Polychaeta, Sedentaria) Белого моря.**

Курсовая работа, II курс СПбГУ. Впервые для Белого моря приводится описание морфологии и экологии 10 видов Spirorbidae и определительные таблицы с рисунками.

1994

U26 Вильнер М. **Diptera (Brachycera) штормовых выбросов Соловецкого архипелага Белого моря.**

Курсовая работа, V курс СПбГУ. Приводится аннотированный список из 67 видов Brachycera. Выделены группы видов, соответствующие виду выброшенных водорослей и степени их гниения.

U27 Лавренова С. **Состав и структура сообществ пояса фукоидов на литорали.**

Курсовая работа, I курс СПбГУ. Реферат. Лит. 15 названий.

U28 Полоскин А. В. **Структурная характеристика поселений *Macoma balthica* в Белом море.**

Курсовая работа, IV курс СПбГУ. В работе на большом фактическом материале и по литературным данным обсуждаются вопросы, посвященные росту моллюсков, размерно-возрастной структуре поселений и их формированию. Приведена биоценотическая характеристика плотных поселений *Macoma balthica*.

1995

U29 Гришанков А. В. **Фауна и некоторые особенности структуры бентосных сообществ Соловецкого залива (Онежский залив Белого моря).**

Дисс. на соиск. уч. ст. канд. биол. наук. С.-Петербургский университет. 145 с.

U30 Хайтов В. М. **Структура и динамика некоторых сообществ, типичных для мелководий Белого моря.**

Магистерская диссертация. На базе многолетних наблюдений в Илистой и Долгой губе выявлены некоторые закономерности изменения структуры сообществ инфауны. Было показано, что изменения определяются многолетними циклическими популяционными процессами поселения мидий.

U31 Яковис Е. Л. **Ориентация *Semibalanus balanoides* L. (Crustacea, Cirripedia) на литорали Белого моря.**

Курсовая работа СПбГУ. Показано, что на плоских горизонтальных поверхностях рачки демонстрируют бимодальное распределение углов ориентации ловчего аппарата по отношению к направлению тока воды (+90 градусов), которое обеспечивает наиболее эффективное питание. Эти углы варьируют меньше у рачков, поселяющихся на дне трещин, поскольку там сильнее канализовано направление тока воды.

1996

U32 Полоскин А. В. **Макробентос литорали Лувеньгских шхер Кандалакшского залива Белого моря и некоторые аспекты его динамики.**

Дипломная работа.

100

1997

U33 Гольцев Н. А. **К вопросу о распределении беспозвоночных в грунте и анализ методов исследования стратификации.**

Курсовая работа, II курс СПбГУ. Описана стратификация беспозвоночных в донных отложениях и почве. Анализируются факторы, влияющие на нее, оцениваются различные методы изучения стратификации.

1999

U34 Хайтов В. М. **Сообщества донных беспозвоночных, связанные с естественными плотными поселениями мидий на мелководьях белого моря (структура, динамика, биотические взаимоотношения).**

Дисс. на соиск. уч. ст. канд. биол. наук. С.-Петербургский университет.

U35 Фокин М. В. **Жизненный цикл и особенности биологии *Polydora quadrilobata* Jacobi (Spionidae, Polychaeta).**

Выпускная квалификационная работа бакалавра СПбГУ.

2004

U36 Генельт-Яновский Е. А. **Современное состояние поселений массовых бореальных видов литорального макрозообентоса вблизи северной границы ареалов (губа Дальнезеленецкая, Баренцево море).**

Выпускная квалификационная работа бакалавра СПбГУ.

U37 Назарова С. А. **Многолетняя динамика структуры поселений *Masoma balthica* L. на литорали в районе Лувеньгских шхер (Кандалакшский залив Белого моря).**

Курсовая работа, I курс СПбГУ.

2005

U38 Аристов Д. А. **Экологические и поведенческие аспекты взаимоотношений *Amauropsis islandica* (Muller, 1776) (Prosobranchia: Naticidae) и его жертв на литорали Южной губы о. Рязжова (Кандалакшский залив, Белое море).**

Магистерская диссертация.

2007

U39 Горных А. Е. **Питание массовых видов хищных полихет на мидиевых плантациях в губе Круглая (губа Чупа, Кандалакшский залив Белого моря).**

Курсовая работа.

Раздел 4. Публикации

P1 Нинбург Е. А. (1975). К экологии гидроидных полипов *Monobrachium parazitum* Mereschowsky и *Perigonimus yoldia-arcticae* Verula Кандалакшского залива// Труды Кандалакшского государственного заповедника. – 9. – С. 228–234.

P2 Нинбург Е. А., Биркан В. П., Гребельный С. Д., Иоффе Б. И. (1975). Материалы к изучению донной фауны района Северного архипелага Кандалакшского залива// Труды Кандалакшского государственного заповедника. – 9. – С. 206–227.

P3 Бойко Н. С., Бианки В. В., Нинбург Е. А., Шкляревич Г. А. (1979). Питание обыкновенной гаги Белого моря// Экология и морфология гаг в СССР, Москва. – С. 126–170.

P4 Нинбург Е. А. (1979). Выделение сообществ с помощью факторного анализа (метод главных компонент)// Вестник ЛГУ, Серия биологическая. – 4(21). – С. 149–152.

P5 Полищук Л. В., Левин Г. П., Нинбург Е. А., Аншуков С. В. (1979). Калорийность беломорских мидий (*Mytilus edulis*) и суточное потребление энергии обыкновенной гагой// Экология и морфология гаг в СССР, Москва. – С. 190–193.

P6 Александров Г. Н., Александров Д. А., Нинбург Е. А. (1982). О комплексном строении бентоса в поясе ламинарий// Повышение продуктивности и рациональное использование биологических ресурсов Белого моря. Материалы 1 координационного совещания. – С. 27–28.

P7 Александров Д. А., Нинбург Е. А. (1983). Исследование бентоса мелководных губ Белого моря. Сообщества Илистой губы// Вестник ЛГУ. – 9. – С. 18–26.

P8 Наумов А. Д., Нинбург Е. А., Ростова Н. С. (1983). Изменчивость формы раковины *Portlandia arctica* (Mollusca, Bivalvia) из Белого моря// Зоологический журнал. – 62. – С. 45–50.

P9 Александров Д. А. (1984). О распределении биоценозов формации *Tridonta borealis* на мелководьях Белого моря// Природная среда и биологические ресурсы морей и океанов. – С. 53–54.

P10 Александров Д. А. (1984). О структуре бентоса на мелководье Белого моря в связи с проблемами его картирования// Проблемы охраны природы в бассейне Белого моря, Мурманск. – С. 98–106.

P11 Иванюшина Е. А. (1984). Жизненный цикл *Atylis carinatus* (Amphipoda) в Кандалакшском заливе Белого моря// Зоологический журнал. – 63(2). – С. 191–196.

P12 Нинбург Е. А. (1984). Некоторые закономерности формирования донных биоценозов в мелководных губах Кандалакшского залива// Проблемы охраны природы в бассейне Белого моря, Мурманск. – С. 114–121.

P13 Александров Д.А. (1985). О вертикальной зональности верхней сублиторали Белого моря// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря, Архангельск. – С. 74–75.

P14 Александров Д. А., Иванюшина Е. А. (1985). Репродуктивные стратегии и жизненные циклы бокоплавов Белого моря// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря, Архангельск. – С. 75–77.

P15 Гришанков А. В., Нинбург Е. А. (1985). Население штормовых выбросов побережья Белого моря и его особенности// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря, Архангельск. – С. 103–105.

P16 Нинбург Е. А. (1985). Экологическая структура бентоса мелководных губ Белого моря// Конференция по проблемам биологических ресурсов Белого моря и их рационального использования, Архангельск. – С. 151–153.

P17 Нинбург Е. А. (1985). Выделение бентосных сообществ с помощью факторного анализа (метод главных компонент)// Применение математических методов и ЭВМ в биологических исследованиях, Ленинград. – С. 111–126.

P18 Нинбург Е. А., Иванюшина Е. А., Александров Д. А. (1986). К биологии бокоплавов *Corophium bonelli* M. Edw. и *Caprella linearis* (L.) в Белом море// Вестник ЛГУ, Серия биологическая. – 3. – С. 111–113.

P19 Нинбург Е. А., Шошина Е. В. (1986). Флора водорослей и их распределение в кутовой части Кандалакшского залива// Природа и хозяйство Севера. – 14. – С. 60–66.

P20 Ересковский А. В., Семенова М. М. (1988). К экологии и распределению губок Кандалакшского и Онежского заливов Белого моря// Экосистемы бентоса юго-восточной части Кандалакшского залива и сопредельных вод Белого моря. Исследования фауны морей. – С. 31–41.

P21 Нинбург Е. А. (1990). Долгая губа: изоляция естественная и искусственная// Природа. – 7. – С. 44–49.

P22 Артемьева А., Яковис Е. (1993). Картирование бентосных сообществ на основании качественных сборов// Старт (сборник научных работ лабораторий и кружков отдела биологии СПбГДТЮ). – С. 18–19.

P23 Булкин Н. (1993). Размерно-возрастная структура двух популяций брюхоногого моллюска *Hydrobia ulvae* в районе Лувеньгских шхер (Кандалакшский залив Белого моря)// Старт (сборник научных работ лабораторий и кружков отдела биологии СПбГДТЮ). – С. 21–22.

P24 Купрюхина М. (1993). Предварительные данные о плодовитости самок бокоплава *Pontoporeia femorata* Kroyer в Илстой губе о. Горелого (Лувеньгские шхеры, Кандалакшский залив Белого моря)// Старт (сборник научных работ лабораторий и кружков отдела биологии СПбГДТЮ). – С. 19–21.

P25 Марковец М. (1993). Некоторые данные по биологии рака-отшельника *Pagurus pubescens* Kroyer в районе Северного архипелага Кандалакшского залива Белого моря// Пролог. – 4(6). – С. 25–28.

P26 Полозов Ю. (1993). Некоторые особенности питания речной камбалы (*Pleuronectes flesus*) в эстуарии реки Лувеньги (Кандалакшский залив)// Старт (сборник научных работ лабораторий и кружков отдела биологии СПбГДТЮ). – С. 22–24.

P27 Томилова А. (1993). Донное население Филипповских садков Соловецкого острова// Пролог. – 3. – С. 25–34.

P28 Урганова Н., Яловецкий А. (1993). Сравнение донной фауны Долгой губы и Соловецкого залива (Белое море)// Старт (сборник научных работ лабораторий и кружков отдела биологии СПбГДТЮ). – С. 17–18.

Р29 Хайтов В. (1993). Некоторые данные по экологии личинок и куколок Chironomidae в Южной губе острова Ряжкова (Кандалакшский залив)// Пролог. – 5(7). – С. 33–40.

Р30 Артемьева А. В., Хайтов В. М. (1995). Структура и динамика сообществ, связанных с мидиевыми щетками на литорали Белого моря// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря (материалы докладов), Санкт-Петербург. – С. 53–54.

Р31 Вильнер М. Л. (1995). Некоторые данные по распределению Oligochaeta на литорали Кандалакшского и Онежского заливов Белого моря// Вестник СПбГУ, Серия 3. – 3(17). – С. 9–13.

Р32 Гришанков А. В. (1995). Фауна и некоторые особенности структуры бентосных сообществ Соловецкого залива (Онежский залив Белого моря). – Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. биол. наук, Санкт-Петербург. – 16 с.

Р33 Гришанков А. В. (1995). О консортивной структуре бентосных сообществ Соловецкого залива (Онежский залив Белого моря)// Вестник СПбГУ, Серия 3. – 3(17). – С. 14–20.

Р34 Гришанков А. В. (1995). О консортивной структуре эпибиозов Соловецкого залива Белого моря// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря (материалы докладов), Санкт-Петербург. – С. 66–67.

Р35 Гришанков А. В., Нинбург Е. А. (1995). Общая характеристика супралиторали. – Белое море. Биологические ресурсы и проблемы их рационального использования. Часть I. Исследования фауны морей, Санкт-Петербург. – 193–197 с.

Р36 Купрюхина М. (1995). Размерная структура и динамика популяции бокоплава *Pontoporeia femorata* Kroyer Илистой губы о. Горелого (Лувеньгские шхеры Кандалакшского залива Белого моря)// IV Сахаровские чтения. Научная конференция школьников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург. – С. 49–51.

Р37 Лавренова С. М., Полоскин А. В. (1995). Влияние фукоидного покрова на сообщества инфавны литорали// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря (материалы докладов), Санкт-Петербург. – С. 76–78.

Р38 Полоскин А. В. (1995). Соотношение общей массы и массы мягких тканей для некоторых массовых и обычных видов моллюсков Белого моря// Вестник СПбГУ, Серия 3. – 3(17). – С. 28–31.

Р39 Полоскин А. В. (1995). Особенности питания представителей семейства Naticidae Forbes в Кандалакшском заливе Белого моря// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря (материалы докладов), Санкт-Петербург. – С. 87–88.

Р40 Пржиборо А. А. (1995). Данные по фауне и экологии насекомых с неполным превращением (Insecta, Pterigota, Hemimetabola) литорали и супралиторали Кандалакшского залива Белого моря// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря (материалы докладов), Санкт-Петербург. – С. 89–90.

Р41 Томилова А. (1995). Особенности популяции *Mytilus edulis* L. в районе Филипповских садков (Соловецкий остров)// IV Сахаровские чтения. Научная конференция школьников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург. – С. 47–48.

Р42 Фокин М. (1995). Некоторые данные о структуре сообществ, связанных с плотными поселениями *Polydora quadrilobata* на Белом море// V Сахаровские чтения. Научная конференция школьников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург. – С. 115–116.

Р43 Хайтов В., Афонькин С. (1995). Банка мидий// Химия и жизнь. – 2. – С. 66–69.

Р44 Хайтов В. М. (1995). Некоторые закономерности динамики донных сообществ, связанных с естественными поселениями мидий// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря (материалы докладов), Санкт-Петербург. – С. 103–104.

Р45 Яковис Е. Л. (1995). Особенности питания *Semibalanus balanoides* (Crustacea, Cirripedia) и его ориентация на субстрате в литоральных поселениях// Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря (материалы докладов), Санкт-Петербург. – С. 108–109.

Р46 Artemieva A. V. (1996). An influence of mussel patches on the surrounding sediments inhabitants// 31st European Marine Biology Symposium, S.-Petersburg. – P. 81.

P47 Khaitov V. M. (1996). Structure and dynamic of several typical communities of the White Sea// 31st European Marine Biology Symposium, S.-Petersburg. – P. 87.

P48 Poloskin A. V. (1996). Several aspects of the prey selection in Naticidae (Mollusca: Gastropoda)// 31st European Marine Biology Symposium, S.-Petersburg. – P. 91.

P49 Yakovis E. L. (1996). Asociacion between a solitary Kamptozoon and Bryozoans// 31st European Marine Biology Symposium, S.-Petersburg. – P. 96.

P50 Нинбург Е. А. (1996). О работах Лаборатории экологии морского бентоса в Кандалакшском заливе// I Международный семинар "Рациональное использование прибрежной зоны северных морей", Кандалакша. – С. 69.

P51 Нинбург Е. А. (1996). Опыт многолетних стационарных исследований бентосных сообществ// Материалы I научной конференции ББС им. Н.А.Перцова МГУ, Москва, 17-18 августа. – С. 31–34.

P52 Artemieva A. V. (1997). Structure and dynamics of mussel patches and associated community in Dolgaya Bay (White Sea) intertidal// BMB 15 and ECSA 27 symposium. Comparison of inclosed and semi-enclosed marine systems, Mariehamn. – P. 32.

P53 Artemyeva A. (1997). An influence of *Mya arenaria* on the distribution of young *Macoma balthica* in dense assemblages on the White Sea intertidal// 32nd European Marine Biology Symposium, Lysekil, Sweden. – P. 92–93.

P54 Fokin M., Khaitov V. (1997). Structure of *Polydora quadrilobata* community in enclosed ecosystems of the White Sea// BMB 15 and ECSA 27 symposium. Comparison of inclosed and semi-enclosed marine systems, Mariehamn. – P. 6.

P55 Khaitov V., Ninbourg E., Poloskin A. (1997). Dolgaya bay - its present and future// BMB 15 and ECSA 27 symposium. Comparison of inclosed and semi-enclosed marine systems, Mariehamn. – P. 48.

P56 Kisluk D. Khaitov V. (1997). The colonisation of space around de-ad *Mytilus edulis* patches by *Pontoporeia femorata*// 32nd European Marine Biology Symposium, Lysekil, Sweden. – P. 112–113.

P57 Yakovis E. (1997). Orientation of *Semibalanus balanoides* (Cirripedia) relatively to surf direction// 32nd European Marine Biology Symposium, Lysekil, Sweden. – P. 140.

P58 Yakovis E. L. (1997). Species composition and spatial structure in subtidal aggregations of barnacles// BMB 15 and ECSA 27 symposium. Comparison of inclosed and semi-enclosed marine systems, Mariehamn. – P. 80.

P59 Гришанков А. В. (1997). Некоторые аспекты структуры бентосных сообществ Соловецкого залива (Онежский залив, Белое море)// Материалы II научной конференции ББС им. Н.А.Перцова МГУ, Москва. – С. 29–30.

P60 Гришанков А. В., Нинбург Е. А., Хайтов В. М., Яковис Е. Л. (1997). Бентос Соловецкого залива (Онежский залив Белого моря) и его особенности// Вестник СПбГУ, Серия 3. – 1(3). – С. 3–11.

P61 Еремина М., Марунин М. (1997). Влияние жизнедеятельности пескожила *Arenicola marina* на население песчаного пляжа// VII Сахаровские чтения. Научная конференция школьников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург. – С. 102–103.

P62 Кислюк Д. (1997). Структура и динамика популяции бокоплава *Pontoporeia femorata* илостой губы (Кандалакшский залив Белого моря)// VII Сахаровские чтения. Научная конференция школьников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург. – С. 104–105.

P63 Лавренова А. (1997). Поселения мидий на фукоидах Белого моря и история их формирования// VII Сахаровские чтения. Научная конференция школьников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург. – С. 108–109.

P64 Николаева А. М. (1997). Пищевое поведение *Semibalanus balanoides* L. Белого моря// Аничковский вестник. – 1. – С. 61–65.

P65 Николаева А. М., Хайтов В. М., Яковис Е. Л. (1997). Сравнение населения друз *Balanus crenatus* и окружающего грунта// Материалы II научной конференции ББС им. Н.А.Перцова МГУ, Москва. – С. 49–50.

P66 Николаева А. (1997). Предварительные данные о взаимоотношениях многощетинковых червей и усоногих раков *Balanus crenatus* в акватории Соловецкого залива (Онежский залив Белого моря)// VII Сахаровские чтения. Научная конференция школьников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург. – С. 98–99.

P67 Нинбург Е. А. (1997). Бентосное население Долгой губы и условия ее существования// Материалы II научной конференции ББС им. Н.А.Перцова МГУ, Москва. – С. 52–54.

P68 Нинбург Е. А. (1997). Тридцать лет работы Лаборатории экологии морского бентоса (гидробиологии) Санкт-Петербургского Дворца творчества юных на Белом море// Аничковский вестник. – 1. – С. 5–8.

P69 Полоскин А. В. (1997). Представители макробентоса в плавающих скоплениях макрофитов Кандалакшского залива Белого моря// Материалы II научной конференции ББС им. Н.А.Перцова МГУ, Москва. – С. 58–60.

P70 Полоскин А. В., Полозов Ю. С., Гольцев Н. А. (1997). К вопросу об избирательности питания речной камбалы *Platichthys flesus* на литорали Кандалакшского залива Белого моря// Аничковский вестник. – 1. – С. 9–22.

P71 Редькин Дмитрий. (1997). Бентосные сообщества Соловецкого залива (Онежский залив, Белое море)// VII Сахаровские чтения. Научная конференция школьников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург. – С. 92–93.

P72 Фокин М. В. (1997). Некоторые данные о структуре сообществ плотных поселений *Polydora quadrilobata* Белого моря// Аничковский вестник. – 1. – С. 23–32.

P73 Хайтов В. М., Фокин М. В. (1997). Некоторые данные по структуре сообществ, связанных с плотными поселениями *Polydora quadrilobata* Jacobi (*Polychaeta*, *Sedentaria*) на Белом море// Вестник СПбГУ, Серия 3. – 1(3). – С. 26–35.

P74 Яковис Е. Л. (1997). Предварительные данные о фауне многощетинковых червей семейства *Spirorbidae* (*Polychaeta*, *Sedentaria*) Белого моря// Аничковский вестник. – 1. – С. 33–54.

P75 Полоскин А. В. (1997). Макробентос литорали Лувеньгских шхер Кандалакшского залива Белого моря и некоторые аспекты его динамики (краткая аннотация)// Вестник СПбГУ, Серия 3. – 3. – С. 27.

P76 Artemieva A. V., Lutov N. N., Khaitov V. M. (1998). *Mytilus-Hydrobia* system - amelioration or extreme conditions?// 33d European Marine Biology Symposium. Symposium program and Abstracts, Wilhelmshaven. – P. 84–85.

P77 Yakovis E. L., Khaitov V. M., Nikolaeva A. M., Fokin M. V. (1998). Barnacle aggregation alter benthic infauna// 33d European Marine Biology Symposium. Symposium program and Abstracts, Wilhelmshaven. – P. 56.

P78 Артемьева А. В. (1998). Структура сообществ различных поселений *Mytilus edulis* на литорали Белого моря// Материалы VII международной конференции "Проблемы изучения, рационального использования и охраны биологических ресурсов Белого моря", Архангельск, сентябрь. – С. 71–72.

P79 Кочеткова Н., Пиджаков А. (1998). Популяционная биология приапулид в Кандалакшском заливе Белого моря// VII Сахаровские чтения. Научная конференция школьников. Тезисы докладов, Санкт-Петербург. – С. 129–131.

P80 Нинбург Е. А. (1998). Научные возможности экспедиций школьников// Материалы юбилейной конференции, посвященной 60-летию ББС им. Н.А.Перцова МГУ, Москва, 12-13 августа. – С. 70–72.

P81 Полоскин А. В. (1998). Опыт проведения биологического мониторинга литоральных сообществ макробентоса в вершине Кандалакшского залива Белого моря// II Международный семинар "Рациональное использование прибрежной зоны северных морей", Кандалакша, 3 - 5 августа 1997. – С. 73–75.

P82 Полоскин А. В., Бендер О. С. (1998). Особенности топографического распределения *Mytilus edulis* в поселениях на различных субстратах прибрежной зоны Белого моря// Материалы VII международной конференции "Проблемы изучения, рационального использования и охраны биологических ресурсов Белого моря", Архангельск, сентябрь. – С. 109–111.

P83 Полоскин А. В., Рыдловская А. В. (1998). Современное состояние ассоциации *Zostera marina* L. на территории Кандалакшского заповедника в вершине Кандалакшского залива Белого моря// II Международный семинар "Рациональное использование прибрежной зоны северных морей", Кандалакша, 3 - 5 августа 1997. – С. 70–73.

P84 Полоскин А. В., Еремина М. С. (1998). Сообщество *Arenicola marina* в Белом море и особенности влияния вида на сопутствующую фауну// Материалы VII международной конференции "Проблемы изучения, рационального использования и охраны биологических ресурсов Белого моря", Архангельск, сентябрь. – С. 111–113.

Р85 Фокин М. В., Хайтов В. М. (1998). Влияние скоплений нитчатых водорослей на структуру сообщества илисто-песчаного пляжа// Материалы VII международной конференции "Проблемы изучения, рационального использования и охраны биологических ресурсов Белого моря", Архангельск, сентябрь. – С. 138–140.

Р86 Хайтов В. М. (1998). Многолетняя динамика структуры сообществ в мелководном заливе Белого моря// Труды победителей конкурса грантов 1998 года для студентов, аспирантов и молодых ученых Санкт-Петербурга. Направление «Биология», Санкт-Петербург. – С. 234–235.

Р87 Полоскин А. В., Полозов Ю. (1998). Население плавающих скоплений водорослей в Белом море и их роль в переносе и распространении бентосных организмов// Материалы научно-практической конференции "Ученые будущего", Санкт-Петербург. – С. 18–25.

Р88 Khaitov V. M., Fokin M. V., Nicolaeva A. M. (1999). Structure of communities associated with dense assemblages of the tube-dwelling polychaete *Polydora quadrilobata* Jacobi (Spionidae) in the White Sea// *Hydrobiologia*. – 393. – P. 221–226.

Р89 Хайтов В. М. (1999). Сообщества донных беспозвоночных, связанные с естественными плотными поселениями мидий на мелководьях белого моря (структура, динамика, биотические взаимоотношения). – Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. биол. наук, Санкт-Петербург. – 24 с.

Р90 Хайтов В. М., Николаева А. М. (1999). Структура сообществ мидиевых банок на литорали Кандалакшского залива Белого моря// Вестник СПбГУ, Серия 3. – 1(3). – С. 9–28.

Р91 Полоскин А. В. (1999). Структура, население и особенности формирования слоя льда, контактирующего с грунтом на литорали Белого моря// Материалы международного семинара "Адаптации животных и растений к условиям арктических морей (на уровне организма, популяции, экосистемы), Мурманск.

Р92 Нинбург Е. А. (2000). Технология научного исследования (методические рекомендации). – Санкт-Петербург: ГОУ "СПбГДТЮ". – 28 с.

Р93 Полоскин А. В., Хайтов В. М. (2000). Полевой определитель пресноводных беспозвоночных. – , Санкт-Петербург. – 12 с.

Р94 Генельт-Яновский Е., Копештянски У., Назарова С., Тукачинская А., Фомичев К. (2001). Разработка комплексных методов количественного учета и картирования литоральных макробентосных беспозвоночных// Аничковский вестник (Юношеский морской биологический симпозиум). – 26. – С. 61–63.

Р95 Гогинашвили А. (2001). Некоторые закономерности расположения усонюгих раков *Balanus improvisus* на раковинах черноморского моллюска *Chamelea gallina*// Аничковский вестник (Юношеский морской биологический симпозиум). – 26. – С. 9–11.

Р96 Денисенков Д. (2001). Влияние антропогенного воздействия на структуру поселения *Arenicola marina* на литорали Белого моря// Аничковский вестник (Юношеский морской биологический симпозиум). – 26. – С. 68–69.

Р97 Зяблицкий Д. (2001). Питание морских звезд в Филипповских садках (Соловецкий архипелаг, Белое море)// Аничковский вестник (Юношеский морской биологический симпозиум). – 26. – С. 70–72.

Р98 Коробков А., Денисенков Д. (2001). Распределение массовых видов макробентоса в восточной части Финского залива Балтийского моря// Аничковский вестник (Юношеский морской биологический симпозиум). – 26. – С. 42–47.

Р99 Кочеткова Н., Молоток А., Голубев Г. (2001). Влияние донных хищников на население мягких грунтов в Белом море// Аничковский вестник (Юношеский морской биологический симпозиум). – 26. – С. 73–77.

Р100 Крапивин В., Тукачинская А. (2001). Описание видового состава населения некоторых биотопов черноморского побережья в районе ВДЦ «Орленок»// Аничковский вестник (Юношеский морской биологический симпозиум). – 26. – С. 18–25.

Р101 Николаева Д. (2001). Структура бентосных сообществ, связанных с друзьями *Balanus crenatus* в Соловецком заливе (Онежский залив Белого моря)// Аничковский вестник (Юношеский морской биологический симпозиум). – 26. – С. 82–83.

Р102 Полоскин А. В. (2001). На морском берегу. Размышления морского биолога о Балтийском море на берегу Финского залива// Исследователь природы Балтики. – 3. – С. 25–27.

P103 Тарасов О. (2001). Жизненный цикл бокоплава *Pontoporeia affinis* Lindstrom, 1885 в эстуарии реки Лувеньга (Кандалакшский залив Белого моря)// Аничковский вестник (Юношеский морской биологический симпозиум). – 26. – С. 87–89.

P104 Хайтов В. М., Кочеткова Н. Ю. (2001). Питание приапулид *Priapulus caudatus* Lamarck, 1816 в сублиторали мелководной губы Белого моря// Вестник СПбГУ, Серия 3. – 2(11). – С. 90–92.

P105 Аристов Д. (2002). Ящера — место учёбы и отдыха// Исследователь природы Балтики. – 4. – С. 18.

P106 Горных А. (2002). Питание многощетинкового кольчатого червя *Harmothoe imbricata* L, 1767 в мелководном заливе Белого моря// III Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург. – С. 65–67.

P107 Полоскин А. В. (2002). Несколько слов об иксодовых клещах. Предупреждён — значит, вооружён// Исследователь природы Балтики. – 4. – С. 15–17.

P108 Полоскин А. В. (2002). Кое-что о Корюшке// Исследователь природы Балтики. – 4. – С. 19–21.

P109 Хайтов В. М., Артемьева А. В. (2002). Структурно-динамическая организация консорциев друз *Mytilus edulis* на литорали Долгой губы о. Большого Соловецкого// III Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург. – С. 63–64.

P110 Аверьянов В. (2003). Многолетняя динамика сообщества мидиевой банки на литорали Белого моря// Аничковский вестник. – 32. – С. 4–14.

P111 Аристов Д. А. (2003). Экология и питание представителей семейства Naticidae (Pectinibranchia) на литорали Канадалкшского залива Белого моря// Аничковский вестник (Молодые биологи Санкт-Петербурга к 300-летию города). – 33. – С. 10–11.

P112 Аристов Д. А., Полоскин А. В. (2003). Экология и питание представителей семейства Naticidae (Pectinibranchia) на литорали Канадалкшского залива Белого моря// IV Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 6 февраля 2003. – С. 46–47.

P113 Владимирова Н. (2003). Влияние мидий (*Mytilus edulis*) на ростовые процессы брюхоногого моллюска *Hydrobia ulvae*// Аничковский вестник (Молодые биологи Санкт-Петербурга к 300-летию города). – 33. – С. 15–16.

P114 Горных А. Е. (2003). Питание хищных полихет губы Круглой возле мыса Картеш (Кандалакшский залив Белого моря)// Аничковский вестник (Молодые биологи Санкт-Петербурга к 300-летию города). – 33. – С. 8–9.

P115 Козлов Д. В., Богатский Г. Г. (2003). Экспериментальное изучение влияния мидиевых друз на сообщество илисто-песчаной литорали Южной гуы острова Ряжкова// Аничковский вестник (Молодые биологи Санкт-Петербурга к 300-летию города). – 33. – С. 19–20.

P116 Коробков А. В., Денисенков Д. В. (2003). Виды-интродуценты бентоса восточной части Финского залива Балтийского моря// Аничковский вестник (Молодые биологи Санкт-Петербурга к 300-летию города). – 33. – С. 30–31.

P117 Крапивин В. А. (2003). Особенности биологии *Malacobdella grossa* (O. F. Muller), обитающей в мантийной полости двустворчатого моллюска *Arctica islandica* (губа Лебяжья Канадалкшского залива Белого моря)// Аничковский вестник (Молодые биологи Санкт-Петербурга к 300-летию города). – 33. – С. 11–12.

P118 Крапивин В. А., Полоскин А. В. (2003). Особенности биологии *Malacobdella grossa* (O.F. Muller), обитающей в мантийной полости двустворчатого моллюска *Arctica islandica* в губе Лебяжьей Канадалкшского залива Белого моря// IV Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 6 февраля 2003. – С. 59–60.

P119 Кузьмин А. А. (2003). Видовой состав и структура популяции равноногих раков рода *Jaera* на баренцевоморской литорали вблизи посёлка Дальние Зеленцы// Аничковский вестник (Молодые биологи Санкт-Петербурга к 300-летию города). – 33. – С. 17–18.

P120 Ланин С. С. (2003). Анализ размерной структуры поселения креветок *Crangon crangon* на литорали Илистой губы острова Ряжкова (Канадалкшский залив Белое море)// Аничковский вестник (Молодые биологи Санкт-Петербурга к 300-летию города). – 33. – С. 26–27.

P121 Петрова Е. (2003). Некоторые закономерности распределения макробентоса в пределах пояса макрофитов на литорали Канадалкшского залива Белого моря// Аничковский вестник. – 32. – С. 26–35.

P122 Шунькина К. (2003). Фауна озёр-изолятов острова Телячий (вершина Кандалакшского залива Белого моря)// Аничковский вестник (Молодые биологи Санкт-Петербурга к 300-летию города). – 33. – С. 29–30.

P123 Аристов Д. А., Полоскин А. В., Жернакова Д. В. (2004). Новые аспекты питания морской звезды *Asterias rubens* на мелководье закрытой губы Кандалакшского залива Белого моря// V Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 6 февраля 2007. – С. 36–37.

P124 Кудряшева З. К., Полоскин А. В. (2004). Изменения видового состава макробентосного населения беломорской литорали на ранних этапах развития зарослей морской травы *Zostera marina*// V Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 6 февраля 2004. – С. 49–51.

P125 Кузьмин А. А., Хайтов В. М. (2004). Видовой состав самцов и самок рода *Jaera* (Crustacea: Isopoda) в двух поселениях вершины Кандалакшского залива Белого моря// V Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 6 февраля 2004. – С. 51.

P126 Сафина Д. А., Хайтов В. М. (2004). Структура и многолетняя динамика популяции *Diastylis glabra* (Zimmer, 1926) (Cumacea: Crustacea) в Илостой губе о. Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив Белого моря)// V Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 6 февраля 2004. – С. 56.

P127 Сафина Д. А., Хайтов В. М. (2004). О механизмах вспышки численности кумового рака *Diastylis glabra* (Zimmer, 1926) в мелководном заливе Белого моря// Вестник СПбГУ, Биология. – 4. – С. 42–50.

P128 Шунькина К. (2004). Фаунистические комплексы краевых водоемов вершины Кандалакшского залива Белого моря// Материалы 40 Городской олимпиады школьников Санкт-Петербурга по биологии и XIV Открытой конференции Аничкова лица (Аничковский вестник). – 40. – С. 56–61.

P129 Аристов Д. А. (2005). Динамика системы "хищник-жертва" на примере локальных поселений *Amauropsis islandica* (Naticidae: Gastropoda) и *Macoma balthica* (Tellinidae: Bivalvia)// Тезисы IV (XXVII) Международной конференции "Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского севера", Вологда, 5-10 декабря. – С. 21–23.

P130 Аристов Д. А., Булыгин Д. М. (2005). Использование пустых домиков *Semibalanus balanoides* (L., 1766) некоторыми видами литорального макрозообентоса в качестве убежища (о. Рязков, вершина Кандалакшского залива Белого моря)// VI Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 8 февраля 2006. – С. 35–36.

P131 Генельт-Яновский Е. А., Полоскин А. В., Аристов Д. А., Данилова Ю. А., Коробков А. В., Крапивин В. А. Петрова, Е. А., Шунькина К. В. (2005). Современное состояние сообществ илисто-песчаной литорали губы Дальне-Зеленецкой (Восточной Мурман, Баренцево море)// Тезисы IV (XXVII) Международной конференции "Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского севера", Вологда, 5-10 декабря. – С. 98–100.

P132 Генельт-Яновский Е. А., Шунькина К. В., Полоскин А. В. (2005). Характеристика поселений *Macoma balthica* в Юго-восточной части Баренцева моря// VI Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 8 февраля 2006. – С. 42–44.

P133 Кузьмин А. А., Теровская Е. В., Хайтов В. М. (2005). Морфометрия копуляторной зоны как признак для видовой идентификации самок равноногих раков группы *Jaera albifrons*// Вестник СПбГУ, Биология. – 3. – С. 26–31.

P134 Назарова С. А., Полоскин А. В. (2005). О флуктуациях численности *Macoma balthica* L. в популяциях кутовой части Кандалакшского залива (Белое море)// VI Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 8 февраля 2006. – С. 51–52.

P135 Теровская Е. (2005). О возможности использования морфометрических параметров тела для определения вида самок рода *Jaera*// Аничковский вестник (Материалы IX научной конференции "Ученые будущего"- 41 Городской олимпиады школьников Санкт-Петербурга по биологии - XV Открытой конференции Аничкова лица). – 48. – С. 40–46.

P136 Хайтов В. М., Алексеева Л. А. (2005). О связи многолетних изменений размерной структуры поселения мидий и изменений биомассы нитчатых водорослей// VI Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 8 февраля 2006. – С. 60–62.

P137 Хайтов В. М., Теровская Е. В. (2005). О возможности использования морфометрических параметров тела для видовой идентификации самок рода *Jaera*// VI Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 8 февраля 2006. – С. 62–63.

P138 Aristov D. (2006). Naticid predation: from real interactions to feeding traces// Abstracts of the 41st European marine Biology Symposium, Cork, Ireland, September 4-8. – P. 42.

P139 Genelt-Yanovsky E., Poloskin A., Shoonkina K. (2006). Size structures suggest the interannual variation in recruitment rates of intertidal bivalves near the northern border of their distribution (Eastern Murman, the Barents Sea)// Abstracts of the 41st European marine Biology Symposium, Cork, Ireland, September 4-8. – P. 81.

P140 Алексеева Л. (2006). К вопросу о взаимосвязи мидий и нитчатых водорослей// XVI Открытая научная конференция Аничкова лица, Санкт-Петербург, 23-24 января 2006. – С. .

P141 Аристов Д. А. (2006). Количественное изучение системы *Amauropsis islandica* (Naticidae) - *Macoma balthica* (Tellinidae) на основании садковых наблюдений в куту губы Южной о. Ряжкова (вершина Кандалакшского залива Белого моря)// VII Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 9 февраля 2006. – С. 49–50.

P142 Генельт-Яновский Е. А., Шунькина К. В., Полоскин А. В. (2006). Включение *Cerastoderma edule* (L) в щетки *Mytilus edulis* (L.) на длиторали Мурманского побережья Баренцева моря// VII Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 9 февраля 2006. – С. 56–57.

P143 Каменева М. (2006). Многолетние изменения структуры популяции и рациона приапулид *Priapulid caudatus* Lam. в Илистой губе о. Горелого (Лувеньгский архипелаг Белого моря)// Аничковский вестник (Материалы X научной конференции "Ученые будущего"- 42 Городской олимпиады школьников Санкт-Петербурга по биологии - XVI Открытой конференции Аничкова лица). – 53. – С. 32–38.

P144 Петрова Е. А., Мигунова А. В., Полоскин А. В., Квитко К. В. (2006). Одноклеточные зеленые водоросли *Chlorocystis sp.*, паразитирующие на беломорских мидиях *Mytilus edulis* в Кандалакшском заливе Белого моря// VII Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 9 февраля 2006. – С. 89–91.

P145 Хайтов В. М., Теровская Е. В. (2006). Морфологические различия между самками равноногих раков разных видов рода *Jaera* - возможное решение старой проблемы// VIII Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 9 февраля 2006. – С. 77–79.

P146 Genelt-Yanovsky E., Poloskin A., Strelkov P. (2007). Population structure and growth rates of the common cockle (*Cerastoderma edule* L.) at the North-Eastern distribution border (The Barents Sea)// Abstracts of the ESCA 42 Symposium. – P. 45.

P147 Khaitov V. M., Kuzmin A. A., Terovskaya E. V. (2007). Morphological differences between females of different *Jaera* species (Crustacea: Asellota: Isopoda) in the White Sea: a possible solution to an old problem// Marine Biology. – 150. – P. 1205–1214.

P148 Аристов Д. А., Малышева Д. А. (2007). Изучение влияния ручья на сообщества макрозообентоса верхней и нижней литорали Белого моря// VIII Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 8 февраля 2007. – С. 48–49.

P149 Артемьева А. В., Горных А. Е., Гришанков А. В., Жижина О. Г., Хайтов В. М., Шунатова Н. Н., Яковис Е. Л. (2007). Кто с мидией живет?// VIII Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 8 февраля 2007. – С. 49–51.

P150 Волков К. (2007). Биология видов-трупоедов вершины Кандалакшского залива Белого моря// Аничковский вестник (Материалы XI городской конференции школьников "Ученые будущего"). – 63. – С. 19–22.

P151 Каменева М. (2007). Особенности структуры поселения и питания *Harmothoe imbricata* в сплетениях ризоидов *Laminaria saccharina*// Аничковский вестник (Материалы XI городской конференции школьников "Ученые будущего"). – 63. – С. 41–47.

P152 Разговорова И. А., Полоскин А. В. (2007). Описание многолетней динамики поселений *Semibalanus balanoides* на литорали пр. Западная Салма о. Ряжков Кандалакшского залива на основании витальных наблюдений и анализа фотографических данных// VIII Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 8 февраля 2007. – С. 63–65.

P153 Сказина М. (2007). Инвентаризация видового состава лишайников, обитающих на аварийной древесине на супралиторали заповедных островов Кандалакшского залива Белого моря// Аничковский вестник (Материалы XI городской конференции школьников "Ученые будущего"). – 63. – С. 73–77.

P154 Столбовая А. Ю., Полоскин А. В. (2007). Колонизация мидиями бурых водорослей *Ascophyllum nodosum* и *Fucus vesiculosus* на беломорской литорали// VIII Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 8 февраля 2007. – С. 68–70.

P155 Skazina M., Himelbrant D. (2008). Lichens on driftwood of Russian Fennoscandia seashores// Abstracts of XVII Symposium of the Baltic Mycologists and Lichenologists, Saaremaa, Mandjala (Estonia). – P. 33.

P156 Сказина М. А., Гимельбрант Д. Е. (2008). Лишайники плавника Кандакшского залива Белого моря и Баренцева моря в районе поселка Дальние Зеленцы// IX Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург. – С. 8–10.

P157 Кузьмин А. А., Фокин М. В. (2009). К разработке молекулярно-генетических маркеров видовой диагностики видов-двойников комплекса *Jaera albifrons* (Crustacea: Isopoda) беломорских и баренцевоморских поселений// X Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 9 февраля 2009. – С. 39–40.

P158 Кузьмин А. А., Хайтов В. М. (2009). Существует ли сегрегация беломорских видов комплекса *Jaera albifrons* (Crustacea: Isopoda) по разным видам фукоидов?// X Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 9 февраля 2009. – С. 40–41.

P159 Полоскин А. В., Столбовая А. Ю. (2009). Размерная структура поселения мидий *Mytilus edulis* L. на литоральных фукоидах и факторы, влияющие на нее (Кандакшский залив Белого моря)// Материалы XI научного семинара "Чтения памяти К.М. Дерюгина", Санкт-Петербург, 5 декабря 2008. – С. 65–79.

P160 Малышев А. Е., Шунькина К. В., Полоскин А. В. (2010). Скорость роста молоди трехиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus*) в различных географических точках вершины Кандакшского залива Белого моря// XI Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 5 февраля 2010. – С. 17–19.

P161 Хайтов В. М., Патрушева А. О., Полоскин А. В., Слуцкая С. А. (2010). О возможности реконструкции многолетних изменений в сообществах мидиевых банок на основе анализа останков мертвых организмов// XI Научная сессия Морской биологической станции СПбГУ (Тезисы докладов), Санкт-Петербург, 5 февраля 2010. – С. 47–49.

Алфавитный указатель латинских названий

<i>Acariformes</i>	<i>Aster tripolium</i>
L125	S99, S104
<i>Algae</i>	<i>Asterias rubens</i>
S9, S14, L3	S2, S16, S94, S212, S252, S253,
<i>Amauropsis islandica</i>	L118, L127, L138, P124
L139, L150, L157, L163, U38,	<i>Atylus carinatus</i>
P130, P142	S54, S92, S226, U7, P11
<i>Amphipoda</i>	<i>Aurelia aurita</i>
S34, S50, S62, S196, S205,	S161
S223, U7, U9, U10	<i>Aythia ferine</i>
<i>Anas acuta</i>	S112
S112	<i>Aythya fuligula</i>
<i>Anas crecca</i>	S112
S112	<i>Balanus balanus</i>
<i>Anas penelope</i>	S216, S224
S112	<i>Balanus crenatus</i>
<i>Anas platyrhynchos</i>	S183, S206, S214, S216, S224,
S112	S227, S256, S258, S264, P66,
<i>Anseriformes</i>	P67, P102
S65, S70	<i>Balanus improvisus</i>
<i>Apocrita</i>	L123, P96
L21	<i>Balanus sp.</i>
<i>Arctica islandica</i>	P59, P78
P118, P119	<i>Betula nana</i>
<i>Arenicola marina</i>	S36
S154, S164, S190, S202, L68,	<i>Betula verrucosa</i>
L74, L78, L85, L89, L92, L93,	S43
L99, L122, L131, P62, P85, P97	<i>Bivalvia</i>
<i>Aricidea nolani</i>	S1, S180, S280, U1, U14, P140
S168, S178	<i>Bothus mancus</i>
<i>Asciaceae</i>	L168
S12, S21	<i>Brachycera</i>
<i>Ascophyllum nodosum</i>	U26
L23, L90, L137, L155, P155	<i>Bryozoa</i>
<i>Asellus aquaticus</i>	S8, S30, S35, S41, P50
L119	<i>Buccinum tenue</i>
<i>Astarte borealis</i>	S55, S66, S71
S63	<i>Caprella linearis</i>
<i>Astartidae</i>	P18
S72, S275	<i>Cephalothrix sp.</i>
	L160

Cerastoderma edule
 P143, P147
Chamelea gallina
 L123, P96
Chironomidae
 L118, L125, L144, L160, P29
Chlamys islandicus
 S143, S149, S216, S224
Chlorocystis sp.
 P145
Chlorophyta
 S46
Chorda tomentosa
 L77
Cirripedia
 S31
Clangula hyemalis
 S131
Coelenterata
 S18, S19, S38, S49
Coleoptera
 L115
Corophium bonelli
 P18
Crangon crangon
 L135, L156, P121
Cricotopus vitripennis
 S227, S262
Crustacea
 S180
Cumacea
 S5, S23, S32
Cyclopterus lumpus
 L61
Decapoda
 S7, S17, S27
Diastylis glabra
 S75, S83, S87, S93, S103, S226,
 S246, S250, P127, P128
Diogenes pugilator
 L95
Echinodermata
 S2, S68, S187

Echinorhynchus gadi
 L8
Elliptica elliptica
 L114
Epheria vincta
 L169
Eteone longa
 S234, S262, L107, L160
Fabricia sabella
 S262, L47, L71, L79, L107, L125
Formica polyctaena
 S122
Fucales
 L52, L55, L58, L65, L69, L84,
 L109, L111, L113, L154, L164,
 U27
Fucus distichus
 L106
Fucus serratus
 L153
Fucus vesiculosus
 S239, L23, L90, L106, L137,
 L144, L147, L153, L155, L169,
 P155
Gadus morhua
 S47, S150, L8, L61
Galactella lactea
 L95
Gammarus oceanicus
 S223
Gammarus sp.
 S234, L160
Gasterosteus aculeatus
 L96, L108, L112, L126, L149,
 L162, L165, P161
Gastropoda
 S280
Gavia stellata
 S131
Glaux maritima
 S99
Glyphotelius
 S77

Gordiacea
 L115
Halichondria panicea
 S53
Haliclona gracilis
 S53
Halicryptus spinulosus
 S60, S145, S209, L83, L87, L98,
 L102
Harmothoe imbricata
 S210, S220, S227, S266, L144,
 P107, P152
Harpacticoidea
 S266
Hemimetabola
 P41
Hemiptera
 L115
Hemithyris psittacea
 S26, S281
Hiatella arctica
 S229
Hirudinea
 L115
Homo alcoholicus
 S114
Hyas araneus
 S218
Hydrallmania falcata
 S159
Hydrobia ulvae
 S190, S212, S225, S227, S232,
 S252, S262, S267, S268, S273,
 L79, L118, L134, L160, P23, P77,
 P114
Hydrobia ventrosa
 L40, L134
Idothea spp.
 S231
Jaera albifrons
 P134, P158, P159
Jaera sp.
 S234, L160

Jaera spp.
 S236, S243, S245, S257, S260,
 S265, S269, S278, P120, P126,
 P136, P138, P146, P148
Juncus atrofuscus
 S99
Kamptozoa
 P50
Lacuna neritoidea
 L169
Laminaria saccharina
 S25, S74, S84, S89, S229, S266,
 U2, U6, P152
Laminaria spp.
 U3
Larus argentatus
 S185
Leda pernula
 S64
Lichenes
 S42, L146, P156
Lineus sp.
 L132
Littorina
 L37, L125
Littorina juv. sp.
 L160
Littorina littorea
 S94
Littorina saxatilis
 S227, L79
Littorina sp.
 S273
Littorina spp.
 L12, L17, L32

Macoma balthica
S40, S83, S87, S157, S171,
S173, S194, S204, S227, S242,
S249, S254, S262, S273, L44,
L51, L57, L66, L67, L70, L79,
L80, L85, L91, L97, L101, L116,
L118, L122, L128, L129, L133,
L135, L139, L150, L157, L163,
U28, U37, U38, P54, P130, P133,
P135, P142

Macoma calcarea
S254

Malacobdella grossa
P118, P119

Marenzelleria viridis
L159

Marinogammarus finmarchicus
S223

Marinogammarus marinus
S223

Megaloptera
L115

Melanitta sp.
S112

Melanitta nigra
S131

Mergus albellus
S112

Micronephthys minuta
S88, S168, S178

Microspio sp.
L160

Microspio theeli
S234

Molgula citrina
S57

Mollusca
S10, S44, S52, S59, S67, S76,
S91, S108, S118, S129, S201,
S238, L110

Monobranchium parazitum
P1

Monoculodes sp.
L107, L160

Musculus sp.
S229

Mya arenaria
L85, L100, L163, U38, P54

Myoxocephalus scorpius
L62

Mysidacea
S37

Mytilus edulis
S16, S40, S51, S162, S165,
S166, S175, S188, S190, S198,
S210, S212, S225, S229, S235,
S241, S242, S248, S252, S253,
S256, S258, S259, S262, S263,
S264, S267, S268, S270, S273,
S274, S276, S277, S279, S282,
S283, S284, S285, L4, L14, L22,
L31, L35, L43, L46, L52, L55, L58,
L59, L65, L69, L73, L81, L90, L92,
L116, L118, L120, L122, L125,
L130, L136, L137, L138, L142,
L144, L148, L154, L155, L160,
U19, U34, P5, P42, P47, P53, P57,
P77, P79, P83, P110, P114, P143,
P145, P160

Nana donovani
L95

Naticidae
S11, L114, P40, P49, P112, P113

Nemertini
S113, S234, L127

Nephthys minuta
S83, S87, S100, S102

Nereis pelagica
S123

Nereis sp.
S16

Nereis virens
S123

Nicania montagui
S120, S124

Nuculana pernula
S64

Nudibranchia.
U23

Odonthalia dentata
S74

Oedicerus saginatus
S223

Oligochaeta
S142, S180, P32

Ophiopholis aculeata
S2

Ophiura robusta
S2

Pagurus pubescens
S85, P25

Pantopoda
S20, S28, U23

Pectinaria hyperborea
S170, S208

Perigonimus yoldiaarcticae
S120, P1

Phaeophyta
S33, S46

Phalacrocorax carbo
S185

Pholis gunnelus
L61

Phryganea sp.
S77

Phyllophora brodiari
L23

Phyllophora sp.
S74

Plantago maritima
S99

Platichthys flesus
L156, L168, P71

Pleuronectes flesus
L42, L45, L54, L62, P26

Polychaeta
S3, S44, S48, S61, S88, S111,
S180, S199, L25, U4, U23

Polydora quadrilobata
S169, S177, S179, S193, S203,
S213, S227, S228, L47, L71,
L107, L160, U35, P43, P55, P73,
P74, P89

Polyides rotundus
L23

Pontoporeia affinis
S209, S217, S223, L86, P104

Pontoporeia femorata
S54, S155, S160, S179, S226,
S249, L86, P24, P37, P57, P63

Porifera
U12, U13

Portlandia arctica
S56, S120, S163, P8

Priapulida
S180, L75

Priapulus caudatus
S60, S145, S189, S203, S213,
S261, S272, L83, L98, L107,
P105, P144

Pseudallibrotus litoralis
S215, L107

Pungitius pungitius
L62, L96, L108, L112, L126, L149,
L162

Pygospio elegans
S209, L71, L160

Rhodophyta
S33, S45

Rhodymenia palmata
L23

Rhynchonella psittacea
S26, S281
S224

Scoloplos armiger
 S87, S128, S168, S178, S211,
 S234, S262, L135
Scoloplos acutus
 S211
Scyphozoa
 S4
Semibalanus balanoides
 S94, S176, S184, S222, S244,
 L94, L122, L125, U31, P46, P58,
 P65, P131, P153
Somateria mollissima
 S131, S195, L6, L11
Spionidae
 L135
Spirorbidae
 L144, U25, P75
Sterna paradisaea
 L6, L11
Styelopsis grossularia
 L144
Talitridae
 S237
Talitrus saltator
 S251, S255, S271
Tendipedidae
 S132
Terebellides stroemi
 S83, S87, S88, S95, S168, S178,
 S240
Trichoptera
 L33
Tridonta borealis
 S83, S87, S101, S172, S200,
 S275, P9
Triglochium maritima
 S99
Tritia reticulata
 L95
Trophonopsis breviata
 L95
Tubificoides benedeni
 S227, S234, S262, L79

Turbellaria
 L115
Verruca stroemia
Zostera marina
 L72, L77, L79, L82, L102, L151,
 L158, L161, P84, P125

ОГЛАВЛЕНИЕ

От составителей.....	1
Работы сублиторальной группы.....	2
Работы литоральной группы.....	58
Неопубликованные работы.....	95
Публикации.....	102
Алфавитный список латинских названий.....	120

Над сборником работали:

**Аристов Д.А., Горных А.Е., Хайтов В.М. – составление
базы данных**

**Алексеева Л.А., Аристов Д.А., Горных А.Е., Шунькина К.В.
– подготовка оригинал-макета**

Полоскин А.В. – вводная статья

Полоскина А.В. – дизайн обложки

Аристов Д.А., Шунькина К.В. – корректура

Аннотации – указанные авторы