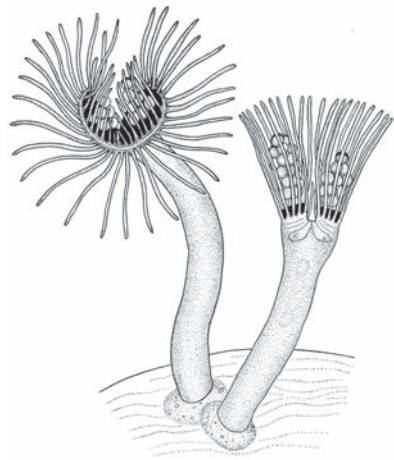


А.В. Пахневич, О.Н. Зезина, Е.Н. Темерева

СОВРЕМЕННЫЕ БРАХИОПОДЫ И ФОРОНИДЫ
В КОЛЛЕКЦИЯХ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



Зоологический музей МГУ

Zoological Museum of Moscow State University



A.V. Pakhnevich, O.N. Zezina, E.N. Temereva

RECENT BRACHIOPODS AND PHORONIDS
IN THE COLLECTION OF ZOOLOGICAL
MUSEUM OF THE MOSCOW STATE UNIVERSITY

А.В. Пахневич, О.Н. Зезина, Е.Н. Темерева

СОВРЕМЕННЫЕ БРАХИОПОДЫ И ФОРОНИДЫ
В КОЛЛЕКЦИЯХ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ISSN 1025-5320

ISBN 978-5-87317-907-7

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ № 13
ZOOLOGICHESKIE ISSLEDOVANIA № 13

Редакционная коллегия

Главный редактор: М.В. Калякин

О.В. Волцит, Д.Л. Иванов, К.Г. Михайлов, И.Я. Павлинов,
Н.Н. Спасская (секретарь), А.В. Сысоев (зам. главного редактора)

Editorial Board

Editor in Chief: M.V. Kalyakin

D.L. Ivanov, K.G. Mikhailov, I.Ya. Pavlinov,
N.N. Spasskaya (Secretary), A.V. Sysoev (Deputy Editor), O.V. Voltzit

На обложке использован рисунок проф. В.В. Малахова в исполнении Е.Н. Темеревой,
опубликованный в журнале «Биология моря» (Малахов, Темерева, 2000).

© А.В. Пахневич, О.Н. Зезина, Е.Н. Темерева, 2013

© Зоологический музей МГУ, оформление, 2013

© Товарищество научных изданий КМК, издание, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Краткий очерк истории формирования коллекций	7
Систематическое положение брахиопод и форонид	10
Перечень таксонов коллекции Зоологического музея МГУ	11
Повидовое описание коллекции брахиопод	12
Повидовое описание коллекции форонид	37
Summary	41
Литература	42
Алфавитный указатель родовых и видовых латинских названий	47

CONTENTS

Introduction	6
Short historical essay on the collection forming	7
Systematic position of brachiopods and phoronids	10
Checklist of the taxa in the collection of Zoological Museum, Moscow State University	11
Description of the brachiopod collection along the species	12
Description of the phoronid collection along the species	37
English summary	41
References	42
Alphabetic index of generic and species Latin names	47

СОВРЕМЕННЫЕ БРАХИОПОДЫ И ФОРОНИДЫ В КОЛЛЕКЦИЯХ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

А.В. Пахневич¹, О.Н. Зезина², Е.Н. Темерева³

¹ Палеонтологический институт РАН, Профсоюзная ул., 123, Москва, 117647, e-mail: alvrb@mail.ru

² Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Нахимовский просп., 36, Москва, 117218, e-mail: kap@ocean.ru

³ Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Ленинские горы, Москва, 119991, e-mail: temereva@mail.ru

В основу данной публикации положен перечень гидробиологических проб и образцов, относящихся к 24 видам ныне живущих брахиопод и 7 видам форонид, идентифицированных в коллекциях Зоологического музея МГУ, с указанием экспедиций, кораблей, мест нахождения образцов и фамилий лиц, собравших и определявших материал.

Перечень предворён кратким обзором истории формирования и пополнения коллекции, начиная со сборов А.П. Богданова в Неаполитанском заливе (1874 г.) и экспедиций Плавучего морского института на э/с «Персей» (1929–1938 гг.), кончая сборами сотрудников МГУ в Северной Атлантике и научно-промысловых рейсов АтлантНИРО в Южной Атлантике и Индостпацифике (60-е и 80-е годы XX века). Коллекция включает также отдельные экземпляры из глубоководных сборов Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН, выполненных экспедициями на легендарном «Витязе», а также международной экспедицией на немецком судне «Полярштерн».

Книга представляет интерес для зоологов, палеонтологов, биогеографов, работников рыбохозяйственных учреждений.

ВВЕДЕНИЕ

Современные брахиоподы и форониды обычно составляют незначительный объём материала, хранящегося в естественнонаучных музеях. Чаще указывается примерное количество единиц хранения (ед. хр.). В случае коллекции брахиопод их число в экспозиции и фондах Зоологического музея МГУ до сего момента указывалось в количестве до 1000 ед. хр. (Гептнер и др., 1991). Форониды не указывались вообще.

Данная работа по коллекциям брахиопод и форонид является первой за всю историю существования музея и дополняет имеющиеся сводки о коллекциях Зоологического музея МГУ.

Данная публикация стала результатом исследования гидробиологических проб и образцов в коллекции Зоологического музея МГУ, в кото-

рых были обнаружены 24 вида современных брахиопод и 7 видов форонид.

В книге приведён краткий исторический обзор формирования коллекций брахиопод и форонид, начиная со сборов в Неаполитанском заливе А.П. Богданова (1874 г.). Важнейшее место в пополнении коллекции брахиопод стали материалы экспедиций Плавучего морского института на э/с «Персей» (1929–1938 гг.) и РТ-97 «Севастополь» (50-е годы XX века), а также других экспедиций в Северной и Южной Атлантике, Индостпацифике (60-е и 80-е годы XX века). В материале есть отдельные экземпляры из глубоководных сборов Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН, происходящие из коллекций, полученных на легендарном «Витязе» и международной экспедицией на «Полярштерне».

Авторы сердечно признательны за поддержку О.Л. Россолимо и всем, кто помогал в созда-

нии рукописи. Ценные советы, информация и литература были получены от И.А. Жиркова (МГУ), П.М. Волцита, В.А. Спиридонова (Институт океанологии РАН), †М.В. Гептнера (Зоологический музей МГУ — ЗММУ), Б.В. Межова (ранее в ЗММУ), А.Ю. Шевченко.

КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИЙ

Начало сбора коллекций современных брахиопод и форонид было положено в XIX веке. Связано оно с именем А.П. Богданова — заведующего кафедрой естественной истории МГУ и директора Зоологического музея МГУ (с 1863 по 1896 г.). Им была начата научная обработка коллекций и заведена «Шнуровая книга», в которой регистрировались все поступления. А.П. Богданов был основателем Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (ОЛЕАЭ). Именно из сборов членов ОЛЕАЭ поступили первые образцы. В 1870–1880-х гг. А.П. Богданов организовал поездки по Европе с целью сбора материала (Гептнер и др., 1991).

К 1878 г. (по записям в «Шнуровой книге») в коллекции брахиопод насчитывалось 210 единиц хранения. Большую часть материала составляли ископаемые образцы. Среди современных представителей фауны были зарегистрированы виды *Gryphus vitreus* (в «Шнуровой книге» *Terebratulina vitrea*), *Hemithyris psittacea* (в «Шнуровой книге» *Terebratulina psittacea*), *Lingula anatina*. Наиболее ранние образцы брахиопод и форонид, хранящиеся в Зоологическом музее МГУ им. М.В. Ломоносова с XIX века по сей день, датируются 1874 г. Это сборы А.П. Богданова в Тирренском море близ Неаполя. Они представлены несколькими пробами с форонидами *Phoronis hippocrepia* и брахиоподами *Gryphus vitreus*. Более точные данные о месте нахождения и глубине сборов не сохранились. В 1893 г. от одного из членов ОЛЕАЭ, А.Н. Корчагина, поступила проба с беломорскими брахиоподами *Hemithyris psittacea*. Вероятно, к его же сборам принадлежит единственная раковина брахиоподы, определённая автором сборов как *Terebratulina caputserpentis* (= *Terebratulina retusa*). На этикетке сохранилась надпись «Кор. Росков», что предполагает авторство А. Корчагина, а место сборов: окрестности биостанции на атлантическом побережье Франции.

По записям «Книги поступлений» установлено, что с 1878 до 1947 г. ни одного экземпляра в коллекцию брахиопод не поступало, а в 1947 г. под номером X211 (“X” — литера, присваиваемая образцам коллекции брахиопод до 2001 г., с

2001 г. — “Ub”) в книге записана проба с брахиоподами *Lingula anatina*, которая была собрана Ф.Л. Ивановским у о. Лусон (Филиппинские о-ва). Сейчас 39 экземпляров из этой пробы хранятся в научной коллекции, 6 — в экспозиции.

К 2001 г. от сборов брахиопод первоначального периода, включая 1947 г., осталось 4 единицы хранения. Какова судьба остальной части коллекции, неизвестно.

В январе 1980 г. по просьбе М.В. Гептнера и Н.Л. Сокольской из коллекций Института океанологии РАН в Зоологический музей МГУ О.Н. Зезина передала редкие глубоководные экспонаты из сборов НИС «Витязь» в Индийском океане. Это *Pelagodiscus atlanticus* (поступление № 125 за 1983 г.) с глубины 4660 м и *Chlidonophora chuni* (поступление № 124 за 1983 г.) с глубины 1930 м. Оба вида представлены в экспозиции музея. Вместе с этим материалом от О.Н. Зезиной поступили ещё три пробы: экземпляры *Hemithyris psittacea* (поступление № 126 за 1983 г.) из сборов 1975 г. Н.Л. Семёновой (ББС МГУ) в Кандалакшском заливе Белого моря переданы в музей после обработки в Институте океанологии им. П.П. Ширшова РАН (Зезина, Семёнова, 1977), часть материала представлена в экспозиции; *Terebratulina crossei* (только в экспозиции) из сборов В.М. Макушка 1969 г. в Аляскинском заливе; *Coptothyris adamsi* (только в экспозиции) из сборов 1925 г. Института биологии моря в северо-западной части Японского моря. В 1981 г. в Зоологический музей был передан экземпляр брахиоподы, позднее идентифицированный как *Laurinia neocaledonensis* (поступление № 39), собранный в 1979 г. близ о. Суматра, северо-западнее Кокосовых о-вов, в 7-м рейсе НПС «Профессор Месяцев». Сборщик М.Г. Карпинский. С банки Атлантис в 12-м рейсе 1981 г. НИС «Академик Петровский» на глубине 400–460 м получены пробы брахиопод *Stenosarina davidsoni*, сборщик В.В. Малютин. Пробы поступили в Зоологический музей в 1985 г. (поступление № 75). В 1986 г. близ о. Парамушир на глубине 98 м на РПС «Гидронавт» получена проба с брахиоподами *Terebratalia (Tisimania) tisimana*. В том же году сборы зарегистрированы под номером 83 в коллекции музея. Из дальневосточных морей происходит проба 1986 г. с брахиоподами *Diestothyris frontalis* (поступление № 131) из сборов 1984 г. НИС «Гидробиолог» с глубины 20 м.

Lingula reevi (поступление № 11) из Восточно-Китайского моря передана в дар Зоологическому музею Татсуа Матсумото (Tatsuya Matsumoto). Два экземпляра этого вида найдены в 1975 г. на побережье о. Кюсю напротив города Кумамото. На литорали залива Шелихова Охот-

ского моря у пос. Пятибратский Олейником собрана брахиопода *Diestothyris frontalis*, поступившая в музей в 1988 г. (поступление № 81). Ещё один экземпляр *D. frontalis* (поступление № 75) попал в коллекцию в 1989 г. Он происходит из Берингова моря и был собран участником экспедиции НПС РТ «Пелагида» В.Н. Горячевым в 1972 г. на глубине 100 м.

В 1989 г. гражданкой Австралии В.И. Хотовицкой (при содействии Квинслендского музея и русско-славянского общества г. Брисбена) в Зоологический музей была передана большая коллекция раковин моллюсков, среди которых оказалась раковина брахиоподы *Frenulina sanguinolenta*, собранная на побережье Квинсленда, близ г. Еппун. Близ побережья Австралии в заливе Мортон (побережье г. Брисбен) собрана проба со створками *Lingula rostrum* (поступление № 76, 1989 г.). Возможно, она также происходит из материала, переданного В.И. Хотовицкой.

Большую часть из хранящихся в музее североатлантических брахиопод, принадлежащих к видам *Terebratulina retusa* и *Macandrevia cranium*, составляют материалы рейсов РТ-97 «Севастополь» (рейс 3 — 1955 г., рейсы 8, 9, 10 — 1958 г., рейс 15 — 1959 г.). Брахиоподы получены из Баренцева, Норвежского и Северного морей. Коллекторы Л.А. Риттих и В.И. Зацепин. Материалы были переданы И.А. Жирковым в Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН и после публикации результатов их систематической обработки (Зезина, 1993) представлены в коллекцию Зоологического музея МГУ. Из районов Баренцева моря происходят и сборы экспедиций на судах: «А. Откупщиков» (рейс 26, 1954 г., 47, 1957 г., 181, 1978 г.); «Атлантида» (рейс 9, 1972 г.); «Тунец» (рейс 105, 1978 г.); МС-105 «Юкспорит» (рейс 1, 1978 г.); «Алаид» (рейс 30, 1980 г.); «Н. Молчанов» (рейс 14, 1986 г.); «О. Шмидт» (рейс 26, 1986 г.), «Кашалот» (1947 г.), «Персей-2» (рейс 72). Дата поступления некоторых сборов неизвестна. В частности, в Зоологическом музее хранится проба с брахиоподами *Terebratulina retusa*, полученная НИС «Вычегда».

Из 22-го рейса НИС «Витязь» происходит выборка из пробы, полученной близ о-вов Нампо, содержащая три вида брахиопод *Terebratulina cumingi*, *Basiliola lucida* и *Campages basilanica*. Полные пробы из этого района хранятся в Институте океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

Значительно пополнилась материалом коллекция брахиопод в период с 1998 по 2001 г. Неожиданными находками были пробы, собранные э/с «Персей» в 1929–1938 гг. в Баренцевом море. Сборщики проб И.И. Месяцев и З.А. Филатова. Основная часть этого материал, хранящаяся в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербур-

бурге, обработана и опубликована (Зезина, 1977). Однако, как оказалась, не весь материал попал в Зоологический институт РАН. Несколько десятков неразобранных проб были переданы в 1939 г. Зоологическому музею МГУ. Сейчас все пробы изучены А.В. Пахневичем на предмет нахождения брахиопод, получены данные по их видовому составу. В этих пробах встречены *Hemithyris psittacea*, *Terebratulina retusa*, *Macandrevia cranium*, *Glaciarcula spitzbergensis* и *Novocrania anomala*. Все перечисленные виды найдены и в пробах, хранящихся в Зоологическом институте РАН. Помимо этого, в музее МГУ хранится несколько разобранных проб с брахиоподами *Macandrevia cranium*, *Terebratulina retusa*, *Hemithyris psittacea* и *Glaciarcula spitzbergensis*, собранные экспедициями «Персей» в 1928 и 1935 гг.

Среди неразобранных проб были найдены несколько из сборов НИС «Персей-3» 1975–1976 гг. с брахиоподами *Terebratulina retusa* и «Исследователь» 1937 г. с брахиоподами *Terebratulina retusa* и *Hemithyris psittacea*. К сожалению, не всегда сохранность проб удовлетворительная, а информация, зафиксированная на этикетках, — недостаточная. Не во всех случаях удалось установить координаты станций и район сбора материала. В некоторых случаях (для рейсов э/с «Персей» и «Исследователь») район сборов был установлен по литературному источнику (Галкин, 1979).

Несколько проб из Атлантического океана получены в 1960–1980-х гг. с океанических банок. В 1960 г. О.А. Поповой собрано несколько экземпляров брахиоподы *Terebratulina retusa* с Большой Ньюфаундлендской банки. В результате разбора проб из материала, полученного НПС «Ихтиандр», обнаружены два новых для коллекции Зоологического музея вида брахиопод. Более точное о-вов Тристан-да-Кунья, на банке Альфа-2, в 1987 г. на глубине 570–670 м собрана педальная створка брахиоподы *Dallithyris murrayi*. Возможно, из этих же сборов происходит и проба с брахиоподами *Eucalathis murrayi*, полученная в 1987 г. на банке Зубова.

В результате работы с неразобранными пробами за счёт материала, собранного э/с «Геолог» (1955 г.), «Одиссей» (1985 г.), «Гидробиолог» (1988 г.) значительно пополнилась и коллекция дальневосточных брахиопод. У мыса Свободный в Охотском море э/с «Геолог» на глубине 15 м взята проба с брахиоподами *Diestothyris frontalis* (коллектор Ф.А. Пастернак). В 1985 г. с глубины 135–145 м в районе о. Симушир э/с «Одиссей» получена интересная проба тугорослых плеченогих *Hemithyris psittacea*. Из сборов э/с «Гидробиолог» (рейс августа 1988 г.) проис-

ходят несколько проб брахиопод, собранных в Олюторском заливе Берингова моря. Здесь «Гидробиологом» получены следующие пробы: с брахиоподами *Cnismatocentrum sakhalinensis* и *Glaciarcula spitzbergensis* (глубина 125 м), отдельно с *Cnismatocentrum sakhalinensis* (глубина 127–130 м) и *Glaciarcula spitzbergensis* (глубина 160–170 м), а также с брахиоподами *Hemithyris psittacea* (глубина 100 м).

Последнее, что было найдено среди неразобранного материала, — пробы с брахиоподами *Hemithyris psittacea*, которые происходят из Белого моря и собраны на ББС МГУ (одна из них у мыса Киндо) в 1955–1956 гг. Л.Н. Боруцкой.

В мае 2001 г. в коллекцию музея от А.В. Пахневича поступил единственный экземпляр брахиоподы *Pelagodiscus atlanticus*, собранный Н.А. Куренцовой весной 2001 г. на глубине 1138 м в море Амундсена в ANТ-XVIII/5а рейсе на э/с «Полярштерн».

В коллекции, к сожалению, есть материал по брахиоподам, не снабженный этикетками, и поэтому потерявший научную ценность.

Долгое время коллекция форонид в Зоологическом музее МГУ им. М.В. Ломоносова была представлена четырьмя пробами, собранными ещё в 1876 г. А.П. Богдановым в Средиземном море, близ Неаполя. Согласно определению Е.Н. Темеревой, форониды из этих проб относятся к виду *Phoronis hippocrepia* Wright, 1856. Существенное пополнение коллекции состоялось в период с 1998 по 2001 г., когда Е.Н. Темеревой были переданы в хранилище Зоологического музея 24 пробы с разными видами взрослых форонид и 2 пробы с личинками.

Особый интерес представляют голотипы новых видов форонид, переданные Е.Н. Темеревой в 1999 и 2000 гг. В 1999 г. были переданы пробы с голотипом нового вида — *Phoronis svetlanae* Temereva et Malakhov, 1999, который был собран Ю. Державиным в скальном навале мыса Пашенникова (залив Восток, Японское море) на глубине 0,2–3 м. Голотип другого вида — *Phoronopsis malakhovi* Temereva, 2000 — попал в коллекцию Зоологического музея в 2000 г. Экземпляры этого вида были собраны Ю.М. Яковлевым на глубине 1,5–3 м в заливе Бенгой Южно-Китайского моря.

В 2001 и 2007 гг. коллекция форонид пополнилась ещё 4 видами, предоставленными Е.Н. Темеревой: *Phoronis ovalis*, *P. ijimai*, *P. australis*, *Phoronopsis harmeri*. Эти форониды в разное время были собраны в Южно-Китайском море, а также в морях России: на Белом море (Онежский залив), в Охотском, Беринговом и Японском морях.

Phoronis ovalis был собран в 1997 г. Е.Л. Яковисом и в 2005 г. И.А. Косевичем в Онежском и Кандалакшском заливах Белого моря. Обнаружение *Ph. ovalis* в Белом море изменило представление о северной границе ареала распространения типа в целом. Этот же вид был собран в 1995 г. В.И. Радашевским в Охотском море у побережья о. Кунашир. До этой находки *Ph. ovalis* не был известен в дальневосточных морях России.

В пробах, собранных в Беринговом море (о. Медный, о. Беринга) в 1991 г. В.И. Шалухановым и в 1992 г. В.В. Ошурковым, были обнаружены форониды *Phoronopsis ijimai*. Позднее этот же вид был найден К. Регель в литоральных лужах в бухте Нагаева Охотского моря вблизи Магадана, где он обитал в раковинах брюхоного моллюска *Littorina squalida* Broderip et Sowerby, 1829, которые, в свою очередь, служили домиками для раков-отшельников (*Pagurus middendorphi*). Эти находки существенно расширили представления о северных границах ареала *Ph. ijimai*.

В 2005 г. в результате полномасштабного исследования фауны Амурского залива Японского моря, проводимого сотрудниками Института биологии моря ДВО РАН под руководством А.В. Чернышева, были обнаружены плотные поселения форониды *Phoronopsis harmeri*. Численность этого вида на некоторых станциях в кутовой части залива, на глубине 18 м, составляла около 5000 экз./м². *Ph. harmeri* представлен в коллекции ещё двумя пробами, собранными В.И. Радашевским в устье р. Туманган и в заливе Восток Японского моря. В том числе Е.Н. Темерева передала в коллекцию форонид этого вида, собранных в 2006 г. в заливе Пюджет Саунд (Puget Sound) на тихоокеанском побережье Северной Америки. Эта проба интересна тем, что, согласно литературным данным, в этой местности обитает вид *Phoronopsis viridis*, систематическое положение которого в качестве младшего синонима *Ph. harmeri* было достоверно установлено лишь недавно (Santagata, Cohen, 2009).

В коллекцию также переданы экземпляры *Phoronis australis*, которые были собраны в 1986 г. В.И. Радашевским в Сиамском заливе Южно-Китайского моря из трубок кишечнополостных рода *Cerianthus* Chiaje, 1830.

В 1990 г. в зал. Анива Охотского моря Ю.М. Яковлевым были собраны форониды, принадлежащие виду *Phoronis hippocrepia*. Это первая находка этого вида в моря России.

Е.Н. Темерева также передала в коллекцию Зоологического музея 2 пробы с личинками форонид. Эти пробы были взяты Е.Н. Темеревой из планктона залива Восток Японского моря в

июне 1997 г. и в октябре 2000 г. Пробы содержат личинок двух самых массовых в заливе Восток видов форонид: *Phoronis ijimai* и *Phoronopsis harmeri*. В пробах, отобранных в июне, находятся личинки первого вида, а в октябрьских пробах — личинки второго вида.

Всего в коллекции Зоологического музея МГУ брахиоподы представлены 24 видами (3482 прижизненно собранных экземпляра, 614 пустых раковин и 517 створок) из 259 местонахождений, а форониды — 7 видами из 24 местонахождений, а также 2 пробами с личинками и пробой со следами жизнедеятельности.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БРАХИОПОД И ФОРОНИД

Согласно данным сравнительной морфологии и эмбриологии, форонид и брахиопод вместе с мшанками традиционно выделяли в надтиповой таксон “Lophophorata” (Human, 1959), который рассматривался как базальный среди всех радиальных животных (Radialia) (Jefferies, 1986; Ax, 1989, 2000). Данные классической сравнительной анатомии свидетельствуют в пользу сближения Lophophorata и Deuterostomia (Siewing, 1980; Emig, 1984). Однако, в 1995 г. на страницах мировой литературы появился новый мегатаксон — Lophotrochozoa, который объединил всех лофофорат и так называемых трохофорных животных (Trochozoa), — аннелид, моллюсков и других типичных первичноротых животных (Halanych et al., 1995). Это объединение было основано только на данных молекулярной филогенетики и не имело никаких морфологических или эмбриологических доказательств. Действительно, лофофораты не имеют спирального дробления яйца и телобластической закладки целомической мезодермы, в отличие от типичных первичноротых животных. Тем не менее, к настоящему времени накоплен значительный массив данных, подтверждающих существование таксона Lophotrochozoa (Cohen et al., 1998; Cohen, 2000; Peterson, Eernisse, 2001; Halanych, 2004; Cohen, Weydmann, 2005). В то же время таксон Lophophorata как единая группа надтипового ранга, выделявшаяся на основе морфологических и эмбриологических данных, перестал существовать, поскольку по результатам молекулярно-филогенетического анализа мшанки оказались выведены из его состава (Hejnol et al., 2009; Raps et al., 2010). Заметим, что все эти результаты получены исключительно методами молекулярной филогенетики и до сих пор не получили подтверждения со стороны сравнительной ана-

томии и эмбриологии. Появляющиеся данные о якобы редукции спирального дробления у лофофорат (см., например, Hejnol, 2010), так же как и идеи о «первичноротом паттерне» в строении нервной системы личинок форонид (Santagata, Zimmer, 2002), представляют собой лишь попытки подогнать морфологические данные под результаты молекулярной филогенетики. Поэтому вопрос о принадлежности Lophophorata к первичноротым или вторичноротым животным до сих пор дискутируется на страницах научной литературы (Lüter, 2004; Temereva, Malakhov, 2011).

В настоящей работе мы традиционно рассматриваем брахиопод и форонид в составе надтипового таксона Lophophorata.

Систематическое положение видов брахиопод, представленных в коллекции Зоологического музея МГУ, мы рассматриваем в соответствии с ревизией крупных таксонов (Williams et al., 1996) в составе трёх подтипов (Linguliformea, Craniaformea и Rhynchonelliformea) единого типа Brachiopoda. Эта ревизия выполнена для принятого на рубеже веков переиздания международной семитомной сводки “Treatise on Invertebrate Palaeontology (Part H, Brachiopoda)”, выходящая в свет начиная с 1997 г. Классификация брахиопод принята по Williams et al., 2000.

По мнению Я.И. Старобогатова (2000а,б), только третий из перечисленных подтипов, объединяющий замковые формы Testicardines = Articulata, может рассматриваться как отдельный, самостоятельный тип животных. Лингулоформных брахиопод Я.И. Старобогатов относит в ранге класса Pleurogygia к типу Tentaculata = Podaxonia вместе с форонидами и мшанками, а краниоформных брахиопод — в неопределённом ранге Crania (Старобогатов, 2000а) или Craniida (Старобогатов, 2000б) (наряду с чётко оформленными типами Echinodermata, Sipunculida, Tentaculata и Graptolitha, включая Pterobranchia) рассматривает как архицеломатных животных, в отличие от проархицеломатных Testicardines и Mollusca. Другие современные зоологи (Кусакин, Дроздов, 1994; Малахов, 1995) придерживаются мнения о единстве типа Brachiopoda.

По данным позднейших эмбриологических исследований (Lüter, 2000), замковые брахиоподы и вторичноротые рассматриваются как сестринские группы с синапоморфными признаками, а тип Tentaculata считается парафилетическим таксоном. В.Н. Беклемишев (Беклемишев, 1964; Beklemishev, 1969) рассматривал Subdivisio Brachiopoda и Subdivisio Deuterostomia как

подразделы равного ранга в составе Divisio Bilateria.

Форониды рассматриваются как самостоятельный тип животного царства, отличающийся по плану строения от брахиопод. Согласно эмбриологическим данным (Nilsen, 1991; Freeman, 1995), у брахиопод происходит изгиб тела на брюшную сторону, благодаря чему ножка (стебелёк, peduncle) соответствует середине спинной стороны тела, тогда как у форонид, как известно (Ковалевский, 1867; Ikeda, 1901; Siewing, 1974; Herrmann, 1976), туловищный отдел тела развивается как вырост брюшной стороны. Это фундаментальное различие планов строения находит выражение в организации нервной системы взрослых форм (Малахов, 1995). У брахиопод всех систематических групп всегда имеется хорошо развитый брюшной нервный ганглий. У форонид область, в которой бы мог формироваться брюшной нервный ганглий, при метаморфозе становится ампулой, которой молодое животное прикрепляется к субстрату. Вероятно, такой характер метаморфоза и обусловил редукцию брюшного нервного ганглия у форонид.

Кроме того, строение личинок форонид резко отличается от строения личинок всех брахиопод, что подчеркивает обоснованность рассмотрения форонид как особой группы животного царства.

Тем не менее, существуют современные представления, основанные на анализе данных молекулярной филогенетики, согласно которым форониды рассматриваются не просто как группа, родственная брахиоподам, но, более того, входящая в качестве класса в состав подтипа Linguliformea брахиопод (Cohen, Weydmann, 2005) или в качестве группы Phoronata внутри типа Brachiopoda (Santagata, Cohen, 2009).

Однако, основываясь на уникальности плана строения форонид, мы всё же рассматриваем их как отдельный тип животного царства.

В современной фауне известно 12 видов форонид (Emig, 1979; Темерева, Малахов, 1999; Темерева, 2000), из которых 7 представлены в коллекции Зоологического музея МГУ. В пределах типа Phoronida выделяется единственный класс с тем же названием и единственный отряд Phoronida с одним семейством Phoronidae. Как это ни парадоксально, но соответствующие семейство было установлено для форонид только в нашей недавней работе (Темерева, 2005). В пределах семейства Phoronidae выделяется 2 рода — *Phoronis* и *Phoronopsis* (оба представлены в коллекции Зоологического музея).

ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ КОЛЛЕКЦИИ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ

Тип Brachiopoda

Класс Lingulata

Отряд Lingulida

Семейство Lingulidae

Род *Lingula* Bruguiere, 1797

1. *Lingula anatina* Lamarck, 1801
2. *Lingula rostrum* (Show, 1798)
3. *Lingula reevei* Davidson, 1880

Отряд Discinida

Семейство Discinidae

Род *Pelagodiscus* Dall, 1908

4. *Pelagodiscus atlanticus* (King, 1868)

Класс Craniata

Отряд Craniida

Семейство Craniidae

Род *Novocrania* Lee et Brunton, 2001

5. *Novocrania anomala* (Müller, 1776)

Класс Rhynchonellata

Отряд Rhynchonellida

Семейство Basiliolidae

Род *Basiliola* Dall, 1908

6. *Basiliola lucida* (Gould, 1862)

Семейство Hemithyrididae

Род *Hemithyris* Orbigny, 1847

7. *Hemithyris psittacea* (Gmelin, 1790)

Отряд Terebratulida

Семейство Cancellothyrididae

Род *Terebratulina* Orbigny, 1847

8. *Terebratulina retusa* (Linnaeus, 1758)
9. *Terebratulina crossei* Davidson, 1882
10. *Terebratulina cumingi* Davidson, 1852

Род *Eucalathis* Fischer et Oehlert, 1890

11. *Eucalathis murrayi* (Davidson, 1878)

Род *Chlidonophora* Dall, 1903

12. *Chlidonophora chuni* Blochmann, 1906

Род *Cnismatocentrum* Dall, 1920

13. *Cnismatocentrum sakhalinensis* (Dall, 1908)

Семейство Terebratulidae

Род *Gryphus* Muhlfeld, 1811

14. *Gryphus vitreus* (Born, 1778)

Род *Dallithyris* Muir-Wood, 1959

15. *Dallithyris murrayi* Muir-Wood, 1959

Род *Stenosarina* Cooper, 1977

16. *Stenosarina davidsoni* Logan, 1998

Семейство Dallinidae

Род *Laurinia* Zezina, 2005

17. *Laurinia neocaledonensis* (Laurin, 1997)

Род *Campages* Hedley, 1905

18. *Campages basilanica* Dall, 1920

Род *Glaciarcula* Elliott, 1956

19. *Glaciarcula spitzbergensis* (Davidson, 1852)

Семейство Macandreviidae

Род *Macandrevia* King, 1859

20. *Macandrevia cranium* (Müller, 1776)

Семейство Laqueidae

Род *Frenulina* Dall, 189421. *Frenulina sanguinolenta* Gmelin, 1790

Семейство Terebrataliidae

Род *Terebratalia* Beecher, 189322. *Terebratalia (Tisimania) tisimana* (Nomura et Hatai, 1936)Род *Coptothyris* Jackson, 191723. *Coptothyris adamsi* (Davidson, 1871)

Семейство Tythothyrididae

Род *Diestothyris* Thomson, 191824. *Diestothyris frontalis* (Middendorf, 1849)**Тип Phoronida**

Класс Phoronida

Отряд Phoronida

Семейство Phoronidae

Род *Phoronis* Wright, 18561. *Phoronis ovalis* Wright, 18562. *Phoronis hippocrepia* Wright, 18563. *Phoronis ijimai* Ока, 18974. *Phoronis svetlanae* Temereva et Malachov, 19995. *Phoronis australis* Haswell, 1883Род *Phoronopsis* Gilchrist, 19076. *Phoronopsis harmeri* Pixell, 19127. *Phoronopsis malakhovi* Temereva, 2000**ПОВИДОВОЕ ОПИСАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ****БРАХИОПОД**

Брахиоподы из коллекции Зоологического музея МГУ представлены влажными (спиртовыми, формалиновыми, смешанными) и сухими пробами. В некоторых случаях пробы описаны по частям, так, как они были переданы на хранение в музей. Для многих проб известны координаты мест сбора. Координаты некоторых рейсов НИС «Персей» до сих пор не опубликованы, поэтому мы указываем только район сбора, ссылаясь на монографию Ю.И. Галкина (1979). В описании проб дается информация о сохранности экземпляров, дополнительные данные о температуре и солёности в месте сбора материала, возрастные характеристики животных, их нахождение в прижизненном состоянии или пустых раковин. Часть материала представлена в экспозиции музея.

Lingula anatina* Lamarck, 1801Lingula anatina* Lamarck, 1801: 141.*Lingula murphiana*: Reeve, 1859: pl. 1, fig. 3.*Lingula lepidula*: Adams, 1863: 101.*Lingula hirundo*: Reeve, 1895: pl. 2, fig. 7.*Lingula nipponica*: Hyasaka, 1938: 2.*Lingula anatina*: Emig, 1982: 352–355. Fig. 9.

№ Ub-5: у о. Люзон (Лусон), Филиппинские о-ва, литораль, coll. Ф.Л. Ивановский, det. О.Н. Зезина (39 экз., ещё 6 экз. находятся в экспозиции под № ЭБ-424).

Комментарии. Материал представляет собой выборку взрослых половозрелых особей.

Географическое распространение. Вид известен у западных берегов Тихого океана от Шаньдунского п-ова на материковом побережье Азии и 40° с.ш. на востоке Японских о-вов до Нового Южного Уэльса (Австралия); у о-вов Фиджи, у северных и западных берегов Индийского океана до г. Дурбан; по данным К. Эмига (Emig, 1977), у атлантического побережья Африки (20°44' с.ш., 17°19' з.д.). Диапазон распространения по вертикали: литораль — 160 м. Ископаемые находки неизвестны.

Lingula rostrum* (Show, 1798)Mytilus rostrum* Show, 1798: 315.*Lingula hians*: Swainson, 1823: 401.*Lingula exusta*: Reeve, 1859: pl. 2.*Lingula jaspidea*: Adams, 1863: 101.*Lingula rostrum*: Dall, 1920: 263.*Lingula bancroftii*: Johnston, Hirschfeld, 1920: 67.*Lingula rostrum*: Cals, Emig, 1979: 154.*Lingula rostrum*: Emig, 1979: 384.*Lingula rostrum*: Emig, 1982: 355–357, fig. 10.

№ Ub-280: побережье Австралии, залив Моретон, литораль, coll. В.И. Хотовицкая (?), det. О.Н. Зезина (7 створок, сухая проба).

Комментарии. Все семь створок плохой сохранности.

Географическое распространение. Известен у западных берегов Тихого океана от Японии (восток о. Хонсю) до залива Моретон (восточное побережье Австралии); у северо-западных берегов Австралии; у о-вов Фиджи; у Гавайских о-вов; у юго-западных берегов п-ова Индостан; в заливе Делагоа (юго-восточные берега Африки). Диапазон глубин: литораль — 22 м. Ископаемые находки в плиоценовых и четвертичных отложениях Японских о-вов (Hatai, 1940).

Lingula reevi* Davidson, 1880Lingula reevi* Davidson, 1880: 62.*Lingula reevi*: Cals, Emig, 1979: 115.*Lingula reevi*: Emig, 1982: 357.

№ Ub-281: Восточно-Китайское море, Накасима, Кумамото, Япония, литораль, июнь 1975, coll. Татсуя Матсумото (Tatsuya Matsumoto), det. О.Н. Зезина (2 экз.).

Комментарии. Экземпляры, собранные Т. Матсумото у юго-западных берегов о. Кюсю — первая находка данного вида в водах Японии. Она указывает на широкое распространение *L. reevi*,

долгое время (до публикации Cals & Emig, 1979) считавшегося эндемиком Гавайских о-вов.

Географическое распространение. Вид известен у Гавайских о-вов и у о. Амбон (самого южного из Моллукских о-вов, юго-западнее о. Серам) в море Банда (Индонезия), а также у юго-западных берегов о. Кюсю от линии отлива до глубины 2 м.

Pelagodiscus atlanticus (King, 1868)

Discina atlantica King, 1868: 170–175.

Disciniscia atlantica: Davidson, 1888: 200–201, pl. 26, fig. 18–22.

Pelagodiscus atlanticus: Dall, 1908b: 440.

Pelagodiscus atlanticus: Thomson, 1927: 130–131, fig. 37.

Pelagodiscus atlanticus: Odhner, 1960: 403–406.

Pelagodiscus atlanticus: Зезина, 1965: 354–358.

№ Ub-2: «Витязь», рейс 54, станция 6744-30, 12°46' ю.ш., 88°54' з.д., 4660 м, трал Сигсби, det. О.Н. Зезина (4 экз., на двух кусках вулканической пемзы, один из них размещён в экспозиции под № Br-2).

№ Ub-369: «Полярштерн», рейс ANT–XVIII/5а, станция 58/262-1, 69°21,45' ю.ш., 121°31,91' з.д., море Амундсена, подводные горы Мэри Бэрд, 1138 м, тяжёлая грунтовая трубка (SL), coll. Н.А. Куренцова, det. А.В. Пахневич (1 экз.).

Комментарии. В коллекции представлена одна из наиболее глубоководных находок вида. Несколько экземпляров *P. atlanticus* найдены на куске пемзы, которая служила им субстратом для прикрепления на глубине 4460 м. Поскольку *P. atlanticus* представляет собой батинально-абиссальный вид, верхняя граница распространения которого не превышает 366 м, часть экземпляров из коллекции заслуженно занимают место в экспозиции брахиопод, как представители глубоководной фауны.

Географическое распространение. Вид распространён всесветно на глубинах абиссали и нижней батинали. Диапазон распространения по вертикали: 366–5530 м. Пустые раковины обнаружены на глубине 6160 м в Северо-Западной котловине Тихого океана и на глубине 7460–7600 м в жёлобе Романш. По литературным данным (Jaeskel, 1953) отмечается, что на глубине 2500 м в Гвинейском заливе *P. atlanticus* прикрепляется к раковинам глубоководных двустворчатых моллюсков рода *Kelliella* M. Sars, 1870 и *Bathyarca profundicola* (Verrill et Smith, 1885).

Novocrania anomala (Müller, 1776)

Patella anomala Müller, 1776: 237.

Orbicula anomala: Lamarck, 1801: 140.

Crania anomala: Jeffreys, 1878: 393–416.

Neocrania anomala: Lee, Brunton, 1986: 150–152, figs. 32–37.

Neocrania anomala: Зезина, 1997: 39–40.

Novocrania anomala: Lee, Brunton, 2001: 5.

№ Ub-282: «Персей», рейс 54, станция 3225, 74°04' с.ш., 20°46' в.д., западная часть Баренцева моря, юго-восточнее о. Медвежий, 130 м, t=1,56°C, 35,04‰, 2 дочерпателя Петерсена 0,1 м², 3.08.1935, coll. И.И. Месяцев, З.А. Филатова, det. О.Н. Зезина (1 створка юв. экз., сухая проба).

№ Ub-283: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2502, 67°30' с.ш., 11°30' в.д., южнее Лофотенских о-вов, 125 м, t=8,95°C, 34,69‰, трал Сигсби, 16.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 дорсальная створка взр. экз., сухая проба).

Комментарии. В коллекции Зоологического музея МГУ вид представлен лишь двумя образцами. Один из них происходит из Норвежского моря. Это частично разрушенная дорсальная створка взрослого экземпляра, которая после гибели животного послужила субстратом для прикрепления особи другого вида брахиопод *Terebratulina retusa*. Второй экземпляр был найден в дочерпательной пробе из Баренцева моря. Он представлен слегка потёртой дорсальной створкой ювенильной особи. В морях России этот вид достаточно редок; в Баренцевом море, возможно, проходит восточная граница ареала данного вида. До этого он был найден в диапазоне глубин 30–100 м у о. Медвежий, где его наибольшая численность достигает 20 экз./м². В нашем случае экземпляр поднят с глубины 130 м, где численность вида составляет 5 экз./м². Вид обитает в сообществе с двумя другими видами брахиопод *Terebratulina retusa* и *Glaciarcula spitzbergensis*, численность которых также составляет 5 экз./м². Главенствующий вид в данном сообществе — полихета *Spiochaetopterus typicus* Sars, 1853.

Географическое распространение. Вид распространён в северной части Атлантического океана и в Атлантическом секторе Северного Ледовитого океана от юго-восточных берегов Гренландии, южных берегов Исландии и о. Белый (восточнее Шпицбергена) на юг до залива Мэн и побережий Португалии. Диапазон распространения по вертикали: 30–1478 м. Наибольшая численность (до 20 экз./м²) для этого вида отмечена у о. Медвежий в диапазоне глубин 30–100 м (Зезина, 1977).

Basiliola lucida (Gould, 1862)

Rhynchonella lucida Gould, 1862: 120.

Basiliola lucida: Cooper, 1959: 34, pl. 13B.

№ Ub-284: «Витязь», рейс 22, станция 3512?, 26°02' с.ш.; 140°51' в.д., Филиппинское море, у

о-вов Нампо, 306 м, det. О.Н. Зезина (3 экз., сухая проба).

Комментарии. Находка у о-вов Нампо определяет южную границу распространения вида и наибольшую глубину его обитания. Экземпляры, представленные в коллекции Зоологического музея МГУ, не имели точного этикетирования и лишь по набору видов (вместе с *Terebratulina cumingi* и *Campages basilanica*) отнесены к пробе, полученной в 22-м рейсе НИС «Витязь». Основная часть пробы хранится в Институте океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

Географическое распространение. Вид известен у океанических и япономорских побережий Японских о-вов на север до г. Хакодате и у о-вов Нампо. Диапазон глубин: 80–306 м.

Hemithyris psittacea (Gmelin, 1790)

Anomia psittacea Gmelin, 1790: 3348.

Rhynchonella psittacea: Davidson, 1887: 163–168, pl. 24, figs 1–8.

Hemithyris psittacea: Dall, 1920: 284–286.

Hemithyris psittacea: Конжукова, 1957: 71–73, табл. 9, рис. 13–16.

Hemithyris psittacea: Cooper, 1959: pl. 3B, figs 12–21.

Hemithyris psittacea: Зезина, 1997: 44–45, рис. 27.

№ Ub-285: «Персей», станция 3888, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), 52–54 м, 2 дочерпателя 0,25 м², 4.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-286: «Персей», рейс 61, станция 3862, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), 74 м, 2 дочерпателя 0,25 м², 2.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 педальная створка взр. экз., сухая проба).

№ Ub-287: «Персей», рейс 62, станция 3979, 69°22'5" с.ш., 35°00' в.д., северо-западнее м. Териберский, 145 м, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 22.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-288: «Персей», рейс 62, станция 4014, 69°07'5" с.ш., 36°45' в.д., побережье Кольского п-ова, северо-восточнее о. Большой Олений, 190 м, t=3,22°C, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 25.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-289: «Персей», станция 3871, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), дочерпатель 0,25 м², 4.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (две створки, сухая проба).

№ Ub-290: «Персей», рейс 62, станция 3949, 69°57' с.ш., 32°45' в.д., восточнее м. Кекурский (п-ов Рыбачий), 144 м, дочерпатель 0,25 м²,

19.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (две створки, сухая проба).

№ Ub-291: «Персей», рейс 62, станция 3943, 69°58' с.ш., 32°15' в.д., северное побережье п-ова Рыбачий, юго-восточнее м. Кекурский, 56 м, t=7,1°C, 2 дочерпателя 0,25 м², 19.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (3 экз.: 1 юв. экз. и две створки, обросшие мшанками).

№ Ub-292: «Персей», рейс 62, станция 3940, 69°49' с.ш., 32°45'5" в.д., северное побережье п-ова Рыбачий, 51 м, t=7,09°C, 34,40%, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 19.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (4 экз.: 3 взр. и 1 юв. экз.).

№ Ub-293: «Персей», рейс 62, станция 4016, 69°04'3" с.ш., 37°03' в.д., северо-восточнее г. - Рында, 186 м, t=2,07°C, 34,53%, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 26.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-294: «Персей», рейс 62, станция 3999, 69°15' с.ш., 36°00' в.д., северо-восточнее о. Бол. Гавриловский, 168 м, t=3,68°C, 34,53%, 2 дочерпателя 0,25 м², 24.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (4 экз.: 3 взр. и 1 юв. экз.).

№ Ub-295: «Персей», рейс 62, станция 4003, 69°08' с.ш., 36°15' в.д., побережье Кольского п-ова, севернее г. Порчниха, 110 м, 4 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 24.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-296: «Персей», рейс 62, станция 3952, 70°01' с.ш., 33°00' в.д., юго-западная часть Баренцева моря, севернее п-ова Рыбачий, 158 м, t=4,05°C, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 20.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 взр. экз.).

№ Ub-297: «Персей», рейс 62, станция 3985, 69°20' с.ш., 35°15' в.д., севернее м. Териберский, 155 м, t=4,16°C, 34,51%, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 22.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-298: «Персей», рейс 62, станция 3963, 69°24' с.ш., 34°00' в.д., северное побережье о. Кильдин, 75 м, 4 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 21.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-299: «Персей», рейс 62, станция 3978, 69°25' с.ш., 35°00' в.д., северо-западнее м. Териберский, 130 м, t=3,26°C, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 22.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 взр. экз.).

№ Ub-300: «Персей», рейс 62, станция 3930?, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), 150 м, дочерпатель, 29.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахне-

вич (2 экз.: 1 пустая раковина взр. экз. и 1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-301: «Персей», станция 3891, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), 52 м, 2 дочерпателя 0,25 м², 4.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-302: «Персей», рейс 62, станция 3938, 69°43'7" с.ш., 33°15'2" в.д., восточнее г. Цып-Новолок (п-ов Рыбачий), 117 м, t=5,38°C, 34,60‰, 4 дочерпателя 0,25 м², 18.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз. и фрагменты раковины, сухая проба).

№ Ub-303: «Персей», рейс 62, станция 3994, 69°14'25" с.ш., 35°45' в.д., севернее о-вов Вороньи Лудки, 80 м, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 24.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз.).

№ Ub-304: «Персей», рейс 55, станция 3367, южная — юго-западная часть Баренцева моря (Галкин, 1979), 2 дочерпателя 0,25 м², 22.10.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (3 экз.: 2 юв. экз. и педальная створка).

№ Ub-305: «Персей», рейс 71, станция 4593, 68°51' с.ш., 37°20' в.д., побережье Кольского п-ова, западнее о-вов Семь Островов, 63 м, дочерпатель 0,25 м², 30.08.1938, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 взр. экз.).

№ Ub-306: «Персей», рейс 62, станция 4018, 68°51' с.ш., 37°03' в.д., побережье Кольского п-ова, северо-западнее о-вов Семь Островов, 150 м, 4 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 26.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-307: «Персей», рейс 62, станция 4002, 69°07'2" с.ш., 36°15' в.д., побережье Кольского п-ова, севернее г. Порчниха, 50 м, t=7,18°C, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 24.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 юв. экз. и 1 пустая раковина взр. экз.).

№ Ub-308: «Персей», рейс 62, станция 3984, 69°16'2" с.ш., 35°15' в.д., побережье Кольского п-ова, у м. Териберский, 145 м, t=4,30°C, 34,52‰, 4 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 22.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (6 экз.: 2 взр. и 4 юв. экз.).

№ Ub-309: «Персей», рейс 62, станция 4055, 69°18'3" с.ш., 34°25' в.д., пролив Кильдинская Салма, у о. Кильдин, 40 м, 4 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 28.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (педальная створка, сухая проба).

№ Ub-310: «Персей», рейс 62, станция 4019, 68°54' с.ш., 37°03' в.д., побережье Кольского п-ова, северо-западнее о-вов Семь Островов, 74 м,

t=6,51°C, 34,36‰, 4 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 26.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 створки юв. экз., сухая проба).

№ Ub-311: «Персей», рейс 62, станция 4009, 69°03' с.ш., 36°30' в.д., побережье Кольского п-ова, у г. Захребетное, 60 м, t=7,23°C, 4 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 25.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 юв. экз.).

№ Ub-312: «Персей», рейс 62, станция 4017, 68°59' с.ш., 37°03' в.д., северо-восточнее г. Рында, 160–178 м, 4 дочерпателя 0,25 м², 26.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 взр. и 1 юв. экз.).

№ Ub-313: «Персей», рейс 62, станция 4011, 68°59' с.ш., 36°44'5" в.д., побережье Кольского п-ова, юго-восточнее г. Захребетное, 50–80 м, t=7,61°C, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 25.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (4 экз.: 3 взр. и 1 юв. экз.).

№ Ub-314: «Персей», рейс 62, станция 4005, 69°13'3" с.ш., 36°15' в.д., побережье Кольского п-ова, севернее г. Порчниха, 180 м, t=3,30°C, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 25.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (педальная створка, сухая проба).

№ Ub-315: «Персей», рейс 54, станция 3274, южная — юго-западная часть Баренцева моря (Галкин, 1979), 82 м, 2 дочерпателя, 14.08.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (педальная створка, сухая проба).

№ Ub-316: «Персей», рейс 62, станция 4052, 69°15'8" с.ш., 34°53' в.д., севернее о. Мал. Олений, 115 м, дочерпатель 0,25 м², 27.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-317: «Персей», рейс 62, станция 4024, 69°05' с.ш., 36°20' в.д., побережье Кольского п-ова, около г. Порчниха, 45 м, 4 дочерпателя 0,25 м², 26.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (4 экз.: 1 взр. и 3 юв. экз.).

№ Ub-318: «Персей», рейс 53, станция 3083, 69°46' с.ш., 33°15' в.д., побережье Кольского п-ова, восточнее м. Май-Новолок (п-ов Рыбачий), 146 м, дочерпатель 0,1 м², 12.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 юв. экз. и 1 пустая раковина взр. экз.).

№ Ub-319: «Персей», рейс 54, станция 3326, южная — юго-западная часть Баренцева моря (Галкин, 1979), 73 м, дочерпатель 0,25 м², 18.11.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз.).

№ Ub-320: «Персей», рейс 55, станция 3370, 69°04' с.ш., 33°11' в.д., Кольский залив, северо-восточнее г. Комсомольск, 69 м, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 17.11.1935, coll. И.И. Меся-

цев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (педальная створка, сухая проба).

№ Ub-321: «Персей», рейс 54, станция 3132, 69°16'2" с.ш., 33°31'7" в.д., Кольский залив, у г. Полярный, 119 м, 2 дночерпателя 0,1 м², 16.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 пустые раковины взр. экз., сухая проба).

№ Ub-322: «Персей», рейс 54, станция 3138, 69°13'9" с.ш., 33°30'5" в.д., Кольский залив, у г. Полярный, 80 м, 2 дночерпателя 0,1 м², 16.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 пустые раковины юв. экз.).

№ Ub-323: «Персей», рейс 54, станция 3220, 74°33'5" с.ш., 20°20' в.д., западная часть Баренцева моря, немного восточнее о. Медвежий, 90 м, t = -0,82°C, 34,51%, дночерпатель Петерсена 0,1 м², 3.08.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 пустые раковины, сухая проба).

№ Ub-324: «Персей», рейс 54, станция 3273?, 71°30' с.ш., 25°38' в.д., западная часть Баренцева моря, северное побережье Норвегии, западнее м. Нордкап, 286 м, t = 4,7°C, 35,04%, 4 дночерпателя 0,1 м², 15.08.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (педальная створка, сухая проба).

№ Ub-325: «Персей», станция 3867, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), 109 м, 2 дночерпателя 0,25 м², 3.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 взр. экз., педальная створка).

№ Ub-326: «Персей», рейс 54, станция 3357, южная — юго-западная часть Баренцева моря (Галкин, 1979), дночерпатель 0,25 м², 21.10.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (педальная створка, сухая проба).

№ Ub-327: «Персей», рейс 55, станция 3364, 69°04'1" с.ш., 33°08'5" в.д., Кольский залив, северо-восточнее г. Комсомольск, 55 м, 4 дночерпателя Петерсена 0,25 м², 22.10.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 педальная створка, 1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-328: «Персей», станция 1500, 76°24' с.ш., 36°49' в.д., центральная часть Баренцева моря, южнее возвышенности Персея, 176 м, t = 0,25°C, 34,83%, дночерпатель 0,25 м², 4–5.07.1930, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (пустая раковина, сухая проба).

№ Ub-329: «Персей», рейс 50, станция 2918, 69°04' с.ш., 33°09' в.д., Кольский залив, у г. Мурманск, 44 м, 2 дночерпателя Петерсена 0,25 м², 10.10.1934, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 юв. экз., 1 пустая раковина, сухая проба).

№ Ub-330: «Персей», рейс 54, станция 3145, 69°04'2" с.ш., 33°11'3" в.д., Кольский залив, северо-восточнее г. Комсомольск, 76 м, дночерпатель, 17.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-331: «Персей», рейс 53, станция 3085/59, 69°48' с.ш., 33°00' в.д., побережье Кольского п-ова, восточнее м. Май-Новолок (п-ов Рыбачий), 154 м, дночерпатель 0,1 м², 12.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-332: «Персей», рейс 50, станция 2938, 69°15'1" с.ш., 33°31'6" в.д., Кольский залив, 303 м, дночерпатель Петерсена 0,25 м², 12.10.1934, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (3 экз.: 1 юв. экз., педальная и брахиальная створки).

№ Ub-333: «Персей», рейс 62, станция 4033?, 69°15' с.ш., 35°22' в.д., Мурманский берег Баренцева моря, северо-восточнее м. Териберский, 130 м, дночерпатель 0,25 м², 27.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-334: «Исследователь», рейс 1, станция 31, у берегов восточного Мурмана (между 34 и 39° в.д.) (Галкин, 1979), дночерпатель 0,25 м², 25.07.1937, det. А.В. Пахневич (пустая раковина юв. экз.).

№ Ub-335: «Исследователь», рейс 1, станция 32, у берегов восточного Мурмана (между 34 и 39° в.д.) (Галкин, 1979), 84 м, 2 дночерпателя, 25.07.1937, det. А.В. Пахневич (педальная створка юв. экз. агглютинирована полихетой).

№ Ub-336: Белое море, м. Киндо, ББС МГУ, трал, 26.08.1955, coll. Л.Н. Боруцкая, det. А.В. Пахневич (12 экз.: 4 взр., 4 юв. экз., 3 педальные створки и 1 брахиальная створка).

№ Ub-337: Белое море, ББС МГУ, лето 1956, coll. Л.Н. Боруцкая, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 взр. и 1 юв. экз.).

№ Ub-338: Белое море, ББС МГУ, лето 1955, coll. Л.Н. Боруцкая, det. А.В. Пахневич (1 пустая раковина).

№ Ub-3: кут Кандалакшского зал., ББС МГУ, 12 м, 8.08.1975, coll. Н.Л. Семёнова, det. О.Н. Зезина (3 экз., один экз. в экспозиции под № Вг 3).

№ Ub-339: Беломорская станция, 1893, coll. А.Н. Корчагин, det. А.Н. Корчагин и А.В. Пахневич (4 экз.: 3 экз. и 1 пустая раковина, сухая проба).

№ Ub-340: «Одиссей», у о. Симушир, 135–145 м, малая драга № 21, 6.01.1985, det. О.Н. Зезина (32 экз.: 3 взр. экз. и 29 пустых раковин, карликовые особи).

№ Ub-341: «Гидробиолог», рейс 2, станция и орудие лова: трал 22, 60°04'3" с.ш., 169°03'9" в.д.,

Берингово море, Олюторский зал., восточная часть, юго-западнее м. Олюторский, 100 м, трал Сигсби, 11.08.1988, det. О.Н. Зезина (6 экз.: 3 взр. экз., 3 пустые раковины).

Комментарии. В коллекции вид *H. psittacea* занимает третье место по числу экземпляров после двух других широко распространённых видов: *Terebratulina retusa* и *Macandrevia cranium*. Основную часть составляют пробы, полученные в рейсах НИС «Персей». Численность вида, по результатам изучения проб, в Баренцевом море не превышает 20 экз./м² (западная часть Баренцева моря). В сборах *Hemithyris psittacea* представлен как ювенильными экземплярами, так и взрослыми половозрелыми особями. В некоторых пробах найдены серии особей брахиопод данного вида. Несколько проб происходят из Белого моря, где *H. psittacea* смог адаптироваться к пограничным для него условиям пониженной солёности (Зезина, Семенова, 1979). Это один из немногих эвригаллиных видов: диапазон солёности, при которой он обитает, колеблется от 26 до 34,97‰ (Зезина, 1977, 1997). Серия, полученная в улове э/с «Одиссей» у о. Симушир (Курильские о-ва), представляет тугорослую популяцию. Среди живых особей самая крупная достигает в длину 10,7 мм, среди пустых раковин — 10,75 мм. Все наиболее крупные особи из одной пробы имеют сильно выпуклую раковину, то есть демонстрируют сенильные (старческие) черты при малых размерах, что характерно для районов с быстрым течением (Зезина, 1970, 1990) или с неблагоприятным гидрохимическим режимом при подводной вулканической активности (Зезина, Пахневич, 1998).

Географическое распространение. Вид распространён циркумполярно в Северном полушарии с южными границами в Атлантическом океане у зал. Мэн и у берегов Северо-Восточной Англии, а в Тихом океане у о. Кюсю (Япония) и у берегов штата Орегон (США). Диапазон глубин: 0–2078 м.

Terebratulina retusa (Linnaeus, 1758)

Anomia retusa Linnaeus, 1758: 701.

Terebratulina caputserpentis: Sars, 1878: 9, tabl. 1, fig. 5.

Terebratulina septentrionalis: Sars, 1878: 10, tabl. 1, fig. 4.

Terebratulina caputserpentis: Davidson, 1886: 17–25.

Terebratulina septentrionalis: Davidson, 1886: 28–32.

Terebratulina retusa: Dall, 1920: 294–297.

Terebratulina retusa: Thomson, 1927: 186–188.

Terebratulina caputserpentis: Бронштейн, 1948: 462, табл. 119, рис. 2а–д.

Terebratulina retusa: Зезина, 1977: 212–213.

Terebratulina retusa: Зезина, 1997: 45–47.

№ Ub-145: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 24, Фарерско-Исландский порог, 170 м, трал

Сигсби, 31.09.1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-146: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 25, Фарерско-Исландский порог, северо-западная часть, 220 м, трал Сигсби, 1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 экз.).

№ Ub-147: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 26 (проба 3), Фарерско-Исландский порог, северо-западная часть, трал Сигсби, 1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (4 экз., возрастная серия).

№ Ub-148: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 29, Фарерско-Исландский порог, северо-западная часть, 1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-149: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 37, Фарерско-Исландский порог, северная часть, 180 м, трал Сигсби, 1.06.1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-150: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 53 (проба 5), Фарерско-Исландский порог, северная часть, трал Сигсби, 3.06.1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз.).

№ Ub-151: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 54, банка Аутер Бейлис, южнее Фарерско-Исландского порога, трал Сигсби, 3.06.1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз. средних размеров).

№ Ub-152: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1050, южнее Лофотенских о-вов, 360 м, трал Сигсби, 9.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (9 экз.: 8 экз., 1 пустая раковина юв. экз., сухая проба).

№ Ub-153: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1072, восточнее Исландии, 165 м, трал Сигсби, 14.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (51 экз.: а. 1 юв. экз., сухая проба утеряна; б. 1 юв. экз., 1 брахиальная створка прижизненно собранного экз., сухая проба; в. 18 экз., возрастная серия, 1 пустая раковина, сухая проба; г. 29 экз.).

№ Ub-154: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1073, восточнее Исландии, 135 м, трал Сигсби, 14.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (10 экз.: 5 взр. экз., 2 юв. экз., 3 пустые раковины).

№ Ub-155: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1083, Фарерско-Исландский порог, 395 м, трал Сигсби, 15.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-156: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1088, западнее Фарерских о-вов, 485 м, трал Сигсби, 16.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз.).

№ Ub-157: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1089, у Фарерских о-вов, 150 м, трал Сигсби, 16.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 фрагмент педальной створки, сухая проба).

№ Ub-158: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1100, восточнее Шетландских о-вов, 140 м, трал Сигсби, 18.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 юв. экз.).

№ Ub-159: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1101, у Шетландских о-вов, 105 м, трал Сигсби, 18.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 педальная створка, сухая проба).

№ Ub-160: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1110, у берегов Норвегии севернее Бергена, 340 м, трал Сигсби (1/20 часть), 19.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (5 экз.: 2 взр. экз., пустые раковины: 2 взр. экз. и 1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-161: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1157, 64°56' с.ш., 24°25' з.д., западнее Исландии, западнее м. Эндвердарнес, 155 м, t=8,17°C, 35,08%, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 31.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (4 экз., возрастная серия, сухая проба).

№ Ub-162: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1161, 65°23' с.ш., 27°17' з.д., западнее Исландии, 370 м, t=6,35°C, 35,07%, трал Сигсби, 31.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (4 экз.: 3 взр. и 1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-163: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1167, 66°08' с.ш., 30°56' з.д., в Датском проливе, Гренландско-Исландский порог, 438 м, t=0,56°C, 34,87%, трал Сигсби (1/8 часть), 1.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-164: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1168, 66°16' с.ш., 31°35' з.д., в Датском проливе, Гренландско-Исландский порог, 345 м, t=1,84°C, 34,69%, трал Сигсби (1/32 часть), 1.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (6 экз.: 2 взр. экз., пустые раковины: 1 взр. экз., 1 юв. экз., 1 педальная створка, 1 брахиальная створка).

№ Ub-165: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1169, 66°23' с.ш., 32°14' з.д., в Датском проливе, Гренландско-Исландский порог, 330 м, t=1,65°C, 34,74% трал Сигсби, 1.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 экз., сухая проба).

№ Ub-166: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1170, 66°29' с.ш., 32°55' з.д., в Датском проливе, южнее Гренландско-Исландского порога,

300 м, t=2,38°C, 34,72%, трал Сигсби, 1.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (12 экз.: 1. 1 взр. экз., 1 пустая раковина взр. экз.; 2. 1 юв. экз.; 3. 1 пустая раковина юв. экз., 1 фрагмент, 4. 1 юв. экз.; 5. 6 юв. экз., возрастная серия; 1, 2 и 3 — сухие пробы).

№ Ub-167: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1172, 65°28' с.ш., 33°53' з.д., в Датском проливе, между Гренландией и хр. Рейкьянес, 212 м, t=4,1°C, 34,81%, трал Сигсби (1/50 часть), 2.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (33 экз.: 1. 2 юв. экз., 2 педальные створки, 1 брахиальная створка, сухая проба; 2. 1 юв. экз., сухая проба; 3. 5 взр. экз., на раковине *Macandrevia cranium* и осколках мшанок; 4. 18 экз., возрастная серия, 4 пустые раковины, сухая проба).

№ Ub-168: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1351, 69°38' с.ш., 15°10' в.д., западнее Лофотенских о-вов, 2198 м, трал Сигсби, 23.03.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз.).

№ Ub-169: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1411, 61°50' с.ш., 01°45' в.д., севернее Шетландских о-вов, 185 м, t=7,37°C, 35,34%, трал Сигсби, 6.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (19 экз.: 1. 2 экз.; 2. 7 взр. экз., 10 юв. экз.).

№ Ub-170: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1428, 64°22' с.ш., 13°29' з.д., восточнее Исландии, 160 м, t=5,81°C, 35,1%, трал Сигсби, 9.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 пустая раковина взр. экз.).

№ Ub-171: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1449, 62°34' с.ш., 05°34' з.д., севернее Фарерских о-вов, 430 м, t=6,08°C, оттертрал № 6, 12.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 2 взр., 1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-172: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1451, 68°18' с.ш., 05°33' з.д., у Фарерских о-вов, 193 м, t=6,82°C, оттертрал № 8, 12.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (6 экз.: 1. 5 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 2. 1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-173: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1462, 61°01' с.ш., 01°38' з.д., севернее Шетландских о-вов, 175 м, t=8,02°C, 35,34%, трал Сигсби (1/16 часть), 17.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз., сухая проба, на фрагменте раковины *Astarte* sp.).

№ Ub-174: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1465, 60°35' с.ш., 00°01' з.д., восточнее Шетландских о-вов, 110 м, t=6,18°C, 35,26%, трал Сигсби (1/15 часть), 17.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1. 1 юв. экз.; 2. фрагмент педальной створки).

№ Ub-175: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1427, 64°45' с.ш., 12°31' з.д., восточнее Исландии, 157 м, $t=1,34^{\circ}\text{C}$, 34,78‰, трал Сигсби, 9.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (8 юв. экз., возрастная серия, сухая проба).

№ Ub-176: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1466, 60°35' с.ш., 00°47' в.д., восточнее Шетландских о-вов, 128 м, $t=5,89^{\circ}\text{C}$, 35,35‰, трал Сигсби, 18.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (37 экз.: 1. 1 юв. экз., 1 брахиальная створка прижизненно собранного экз.; 2. 1 педальная створка прижизненно собранного экз.; 3. 33 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 4. 1 пустая раковина, сухая проба).

№ Ub-177: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1468, 60°35' с.ш., 02°05' в.д., восточнее Шетландских о-вов, 127 м, $t=5,91^{\circ}\text{C}$, 35,32‰, трал Сигсби, 18.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (4 экз.: 1. 1 экз. среднего размера; 2. 3 юв. экз.).

№ Ub-178: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1470, 60°36' с.ш., 03°31' в.д., северо-западнее Бергена, Норвежский желоб, восточнее банки Викинг, 312 м, $t=6,72^{\circ}\text{C}$, 35,30‰, трал Сигсби, 18.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 фрагмент педальной створки, сухая проба).

№ Ub-179: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1488, 72°29' с.ш., 23°07' в.д., между Норвегией и о. Медвежий, 335 м, $t=3,58^{\circ}\text{C}$, 35,10‰, трал Сигсби (1/16 часть), 28.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 педальная створка).

№ Ub-180: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1472, 60°36' с.ш., 04°36' в.д., северо-западнее Бергена, 372 м, $t=6,63^{\circ}\text{C}$, 35,32‰, трал Сигсби, 19.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (20 экз.: 1. 18 прижизненно собранных экз., возрастная серия; 2. 2 пустые раковины средних размеров, сухие пробы).

№ Ub-181: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1485, 71°16' с.ш., 25°36' в.д., север Норвегии, северо-западнее м. Нордкап, 315 м, $t=4,27^{\circ}\text{C}$, 34,78‰, трал Сигсби, 27.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (27 экз.: 19 экз., возрастная серия, 8 пустых раковин, возрастная серия).

№ Ub-182: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1489, 73°05' с.ш., 21°51' в.д., между Норвегией и о. Медвежий, 445 м, $t=2,75^{\circ}\text{C}$, 35,07‰, трал Сигсби, 28.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (7 экз.: 1. 1 взр. и 1 юв. экз.; 2. 5 юв. экз., возрастная серия, все на фораминиферах).

№ Ub-183: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1491, 73°48' с.ш., 20°16' в.д., южнее о. Медвежий, 340 м, $t=2,73^{\circ}\text{C}$, 35,07‰, трал Сигсби, 28.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (5 экз.: 4 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 1 пустая раковина юв. экз., сухая проба).

№ Ub-184: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1556, 62°58' с.ш., 10°00' з.д., у Фарерских о-вов, западное побережье, 485 м, дночерпатель 0,25 м² «Океан» (№ 12), 20.06.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-185: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1586, 64°10' с.ш., 24°42' з.д., юго-западнее Исландии на хр. Рейкьянес, 210 м, $t=6,64^{\circ}\text{C}$, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 27.06.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 1. 1 педальная створка, 1 спинная створка, фрагмент, сухая проба; 2. 1 юв. экз., 1).

№ Ub-186: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1616, 65°35' с.ш., 27°10' з.д., Датский пролив у Исландии, 425 м, $t=6^{\circ}\text{C}$, оттертрал № 37, 3.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 взр. экз.).

№ Ub-187: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1618, 65°35' с.ш., 27°20' з.д., Датский пролив у Исландии, 480 м, дночерпатель 0,25 м² «Океан» (№ 6), 4.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 педальная створка, сухая проба).

№ Ub-188: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1628, 63°43' с.ш., 12°22' з.д., Фарерско-Исландский порог, 474 м, оттертрал № 41, 11.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз., губка обрасла брахиальную створку).

№ Ub-189: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1630, 63°45' с.ш., 12°26' з.д., Фарерско-Исландский порог, ближе к Исландии, 530 м, $t=2,68^{\circ}\text{C}$, 34,94‰, оттертрал № 43, 11.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: лофофор, 1 фрагмент пустой раковины взр. экз.).

№ Ub-190: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1637, 65°27' с.ш., 35°48' з.д., Датский пролив у Гренландии, 230 м, $t=4,14^{\circ}\text{C}$, 34,87‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 15.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 прижизненно собранных экз.).

№ Ub-191: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1648, 63°19' с.ш., 39°36' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 445 м, $t=4,82^{\circ}\text{C}$, 34,92‰, оттертрал № 55, 17.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз.).

№ Ub-192: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1649, 62°36' с.ш., 40°32' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 245 м, $t=4,42^{\circ}\text{C}$, 34,9‰,

оттертрал № 56, 17.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (9 экз.: 1. 1 взр экз. и 1 пустая раковина взр. экз.; 2. 6 прижизненно собранных экз., возрастная серия, молодые особи сидят на створке *Anomia* sp.; 3. 1 юв. экз.).

№ Ub-193: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1652, 62°27' с.ш., 40°20' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 300 м, $t=4,56^{\circ}\text{C}$, 34,79‰, оттертрал, 18.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-194: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1655, 62°13' с.ш., 40°30' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 430 м, $t=4,66^{\circ}\text{C}$, 34,99‰, дочерпатель «Океан» 0,25 м², 18.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (две пустые раковины: 1 взр. экз., 1 юв. экз.).

№ Ub-195: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1658, 61°55' с.ш., 40°57' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 175 м, $t=3,71^{\circ}\text{C}$, 34,54‰, оттертрал № 62, 19.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 экз.).

№ Ub-196: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1662, 63°14' с.ш., 40°04' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 215 м, $t=4,98^{\circ}\text{C}$, 34,78‰, оттертрал № 65, 20.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-197: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1669, 65°27' с.ш., 33°22' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 340 м, $t=5,26^{\circ}\text{C}$, 34,97‰, дочерпатель «Океан» 0,25 м², 22.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (4 экз.: 3 пустые раковины, 1 педальная створка, сухая проба).

№ Ub 198: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1754, 61°33' с.ш., 01°07' в.д., севернее Шетландских о-вов, 176 м, $t=9,48^{\circ}\text{C}$, 35,37‰, трал Сигсби, 13.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (9 экз.: 1. 4 юв. экз., возрастная серия, сухая проба; 2. 2 юв. экз., 3. 2 юв. экз., 1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-199: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1759, 63°01' с.ш., 03°33' з.д., северо-восточнее Фарерских о-вов, 1810 м, $t=-0,86^{\circ}\text{C}$, 34,9‰, трал Сигсби (1/3 часть), 13.–14.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (15 экз., возрастная серия, сухая проба).

№ Ub-200: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1793, 61°55' с.ш., 05°49' з.д., у Фарерских о-вов, восточное побережье, 265 м, $t=8,48^{\circ}\text{C}$, 35,23‰, трал Сигсби (1/20 часть), 24.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (44 экз.: 1. 39 прижизненно собранных экз., 1 пустая раковина взр. экз.; 2. 1 юв. экз., 1 брахиальная створка прижизненно собранного экз.; 3. 1 юв. экз., 1 фрагмент педальной створки, сухая проба).

№ Ub-201: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1795, 61°42' с.ш., 04°50' з.д., у Фарерских о-вов, восточное побережье (Фарерско-Шетландский желоб), 320 м, $t=8,17^{\circ}\text{C}$, 35,28‰, трал Сигсби (1/40 часть), 24.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (8 экз.: 1. 1 юв. экз.; 2. 1 юв. экз.; 3. 4 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 1 пустая раковина, 1 фрагмент брахиальной створки).

№ Ub-202: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1802, 60°58' с.ш., 00°52' з.д., у Шетландских о-вов, северное побережье, 115 м, $t=11,37^{\circ}\text{C}$, 35,23‰, трал Сигсби, 25.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-203: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2444, 69°20' с.ш., 08°00' з.д., южнее о. Ян-Майен, 1000 м, $t=-0,81^{\circ}\text{C}$, 34,9‰, трал Сигсби, 4.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (38 прижизненно собранных экз., возрастная серия).

№ Ub-204: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2454, 70°58' с.ш., 12°29' в.д., западнее о. Ян-Майен, 450 м, $t=-0,12^{\circ}\text{C}$, 34,92‰, трал Сигсби, 6.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 2 пустые раковины взр. экз. и 1 пустая полуразрушенная раковина, сухая проба).

№ Ub-205: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2461, 70°30' с.ш., 09°29' з.д., южнее о. Ян-Майен, 782 м, $t=-0,53^{\circ}\text{C}$, 34,92‰, трал Сигсби, 7.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-206: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2473, 66°52' с.ш., 14°00' з.д., севернее Исландии, 220 м, $t=5,35^{\circ}\text{C}$, 35,03‰, трал Сигсби, 9.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (114 экз.: 63 целые, 10 разрушенных прижизненно собранных экз., 38 юв. экз., возрастная серия, 3 пустые раковины, сухая проба).

№ Ub-207: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2474, 66°35' с.ш., 14°22' з.д., севернее Исландии, 150 м, $t=5,99^{\circ}\text{C}$, 34,97‰, трал Сигсби, 9.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз., раковина мягкая).

№ Ub-208: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2500, 67°30' с.ш., 09°30' в.д., юго-западнее Лофотенских о-вов, 255 м, $t=7,66^{\circ}\text{C}$, 35,21‰, трал Сигсби, 15.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (20 экз.: 1. 1 юв. прижизненно собранный экз.; 2. 2 юв. прижизненно собранных экз. сухая проба на мертвых *Madreporaria*; 3. 1 взр. экз., пустые раковины: 1 взр. экз. и 1 юв. экз., 1 педальная створка, 1 брахиальная створка; 4. 11 экз., возрастная серия, 1 педальная створка прижизненно собранного юв. экз., сухая проба).

№ Ub-209: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2502, 67°30' с.ш., 11°30' в.д., южнее Лофотенских о-вов, 125 м, t=8,95°C, 34,69%, трал Сигсби, 16.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (45 экз.: 44 юв. экз., возрастная серия, 1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-210: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2535, 64°01' с.ш., 13°30' з.д., восточнее Исландии, 190 м, t=8,11°C, 35,21%, трал Сигсби, 27.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз.).

№ Ub-211: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2540, 63°25' с.ш., 11°00' з.д., Фарерско-Исландский порог, 420 м, t=3,4°C, 35,05%, трал Сигсби (1/4 часть), 27.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (7 экз.: 1. 1 взр. прижизненно собранный экз., 2. 1 пустая раковина юв. экз., 3. 3 взр. экз., 2 пустые раковины взр. экз., сухие пробы).

№ Ub-212: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2545, 62°51' с.ш., 08°40' з.д., Фарерско-Исландский порог, ближе к Фарерским о-вам, 465 м, t=8,56°C, 35,28%, трал Сигсби, 28.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 пустая разрушенная раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-213: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2547, 62°36' с.ш., 07°40' з.д., у Фарерских о-вов, северо-западное побережье, 185 м, t=9,09°C, 35,16%, трал Сигсби, 28.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (12 экз.: 1. 1 юв. экз.; 2. 1 брахиальная створка взр. экз., сухая проба; 3. 1 педальная створка; 4. 8 экз., возрастная серия, 1 разрушенная педальная створка).

№ Ub-214: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2563, 62°57' с.ш., 04°30' з.д., севернее Бергена, северо-западнее банки Лангрунн, 605 м, t=6,05°C, 35,16%, трал Сигсби, 8.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 фрагмент брахиальной створки, сухая проба).

№ Ub-215: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2568, 60°34' с.ш., 04°33' в.д., близ Бергена, 330 м, t=8,12°C, 35,25%, трал Сигсби (1/4 часть), 9.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 педальная створка).

№ Ub-216: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2572, 60°35' с.ш., 02°00' в.д., западнее Шетландских о-вов, 150 м, t=8,75°C, 34,17%, трал Сигсби, 10.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (48 экз.: 1. 45 экз., возрастная серия, 1 взр. экз. и 1 пустая раковина юв. экз.; 2. 1 взр. экз.).

№ Ub-217: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2574, 60°36' с.ш., 00°45' в.д., восточнее

Шетландских о-вов, 130 м, t=9,22°C, 35,34%, трал Сигсби, 10.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. раздавленный экз.).

№ Ub-218: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2577, 60°56' с.ш., 01°00' з.д., у Шетландских о-вов, северное побережье, 103 м, t=9,95°C, 35,23%, трал Сигсби, 11.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (9 экз.: 1. 2 взр. экз. и 1 юв. экз.; 2. 3 взр. экз., 3 пустые раковины, возрастная серия).

№ Ub-219: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2584, 61°42' с.ш., 04°51' з.д., юго-западнее Фарерских о-вов, 220 м, t=8,5°C, 35,21%, трал Сигсби, 12.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (229 экз.: 1. 5 прижизненно собранных экз.; 2. 127 взр. экз., 71 юв. экз., 6 пустых раковин, 12 педальных створок, 8 брахиальных створок, сухая проба, на камнях, мшанках, серпулидах, иглах ежей, раковинах *Bivalvia* и *Brachiopoda*).

№ Ub-220: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2585, 61°49' с.ш., 05°21' з.д., у Фарерских о-вов, юго-восточное побережье, 175 м, t=8,84°C, 35,23%, трал Сигсби, 12.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз.).

№ Ub-221: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2589, 62°47' с.ш., 06°26' з.д., у Фарерских о-вов, северное побережье, 350 м, t=7,27°C, 35,19%, трал Сигсби, 12.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (7 экз.: 1. фрагмент педальной створки; 2. 6 прижизненно собранных экз., возрастная серия, сухая проба).

№ Ub-222: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2580, 61°14' с.ш., 02°40' з.д., северо-западнее Шетландских о-вов, 1060 м, t=-0,76°C, 34,9%, трал Сигсби, 11.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-223: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 181, станция 7, 69°25' с.ш., 36°21' в.д., южная часть Баренцева моря, севернее г. Дальние Зеленцы, 195 м, t=0,79°C, 34,26%, трал Сигсби, 3.07.1978, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз.).

№ Ub-224: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 181, станция 30, 69°20' с.ш., 35°36' в.д., южная часть Баренцева моря, северо-западнее м. Териберский, 153 м, t=1,7°C, 34,27%, трал Сигсби, 13.07.1978, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 юв. экз.).

№ Ub-225: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 181, станция 42, 69°28' с.ш., 34°11' в.д., южная часть Баренцева моря, севернее о. Кильдин, 111–114 м, t=2,3°C, 34,52%, трал Сигсби, 21.07.1978, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (1 экз.).

№ Ub-226: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 181, станция 60, 69°35' с.ш., 35°00' в.д., южная часть Баренцева моря, северо-восточнее о. Киль-

дин, 178–185 м, $t=1,6^{\circ}\text{C}$, 34,6‰, трал Сигсби, 28.07.1978, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-227: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 181, станция 61, южная часть Баренцева моря, севернее о. Кильдин, 100–107 м, трал Сигсби, 18.07.1978, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 юв. разрушенный экз.).

№ Ub-228: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 181, станция 64, $69^{\circ}20'$ с.ш., $34^{\circ}36'$ в.д., южная часть Баренцева моря, севернее о. Кильдин, 100–107 м, $t=2,98^{\circ}\text{C}$, 34,53‰, трал Сигсби, 18.07.1978, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 юв. разрушенный экз.).

№ Ub-229: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 26, станция 7286, трал Сигсби, 1954, det. О.Н. Зезина (1 пустая раковина).

№ Ub-230: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7885, $78^{\circ}02'$ с.ш., $10^{\circ}12'$ в.д., о. Западный Шпицберген, у м. Линнея, 220 м, $t=3,34^{\circ}\text{C}$, 35,01‰, трал Сигсби, 3.06.1957, det. О.Н. Зезина (14 экз.: 6 юв. экз., 6 взр. экз., 2 пустые раковины).

№ Ub-231: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7803, $71^{\circ}16'$ с.ш., $25^{\circ}36'$ в.д., север Норвегии, бухта Челюши, 310 м, $t=4,59^{\circ}\text{C}$, 35,07‰, трал Сигсби, 18.06.1957, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (8 экз.: 6 юв. экз., 1 взр. экз., 1 пустая раковина).

№ Ub-232: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7806, $71^{\circ}56'$ с.ш., $24^{\circ}18'$ в.д., северное побережье Норвегии, севернее о. Ельмсёй, 285 м, $t=4,32^{\circ}\text{C}$, трал Сигсби, 19.07.1957, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-233: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7838, $72^{\circ}08'$ с.ш., $23^{\circ}58'$ в.д., северное побережье Норвегии, севернее о. Ельмсёй, 340 м, $t=2,46^{\circ}\text{C}$, 35,16‰, трал Сигсби, 25.06.1957, det. О.Н. Зезина (12 экз.: 7 взр. экз., 3 юв. экз., 2 пустые раковины).

№ Ub-234: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7859, $77^{\circ}25'$ с.ш., $11^{\circ}29'$ в.д., Гренландское море, юго-западнее Шпицбергена, 245 м, $t=3,27^{\circ}\text{C}$, 35,1‰, трал Сигсби, 27.06.1957, det. О.Н. Зезина (20 экз.: 7 взр. экз., 9 юв. экз., 4 пустые раковины).

№ Ub-235: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7902, $74^{\circ}46'$ с.ш., $18^{\circ}22'$ в.д., юго-западнее Шпицбергена, 190 м, $t=2,45^{\circ}\text{C}$, 34,88‰, трал Сигсби, 2.07.1957, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 2 взр. экз., 1 пустая раковина).

№ Ub-236: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7911, $76^{\circ}05'$ с.ш., $20^{\circ}03'$ в.д., южнее о. Эдж, Шпицбергенская банка, 155 м, трал Сигсби, 2.07.1957, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-237: «Атлантида», рейс 9, станция 3/1368, $71^{\circ}30'$ с.ш., $19^{\circ}00'$ в.д., север Норвегии,

северо-западнее банки Алангстаран, 210 м, $t=4,52^{\circ}\text{C}$, 35,1‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 27.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 педальная створка, 1 брахиальная створка взр. экз., сухая проба).

№ Ub-238: «Атлантида», рейс 9, станция 13/1378, $70^{\circ}40'$ с.ш., $18^{\circ}50'$ в.д., север Норвегии, западнее банки Алангстаран, 280 м, $t=5,78^{\circ}\text{C}$, 35,14‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 29.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (фрагменты пустых створок, сухая проба).

№ Ub-239: «Тунец», рейс 105, станция 2, $70^{\circ}26'$ с.ш., $17^{\circ}56'$ в.д., север Норвегии, севернее отмели Малангсгрунн, 120 м, $t=5,83^{\circ}\text{C}$, 34,32‰, трал Сигсби, 8.06.1978, det. О.Н. Зезина (2 пустые раковины, сухая проба).

№ Ub-240: «Тунец», рейс 105, станция 18, $72^{\circ}50'$ с.ш., $19^{\circ}05'$ в.д., север Норвегии, между Норвегией и о. Медвежий, 404 м, $t=1,4^{\circ}\text{C}$, 34,92‰, трал Сигсби, 1.07.1978, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 1 пустая раковина взр. экз., 1 юв. экз., 1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-241: «Тунец», рейс 105, станция 20, $73^{\circ}01'$ с.ш., $22^{\circ}00'$ в.д., к востоку от о. Медвежий, 445 м, $t=1,16^{\circ}\text{C}$, трал Сигсби, 4.07.1978, det. О.Н. Зезина (18 экз.: 15 прижизненно собранных экз., 3 пустые раковины, возрастная серия).

№ Ub-242: МС-105 «Юкспорит», рейс 1, станция 17, $69^{\circ}19'$ с.ш., $33^{\circ}52'$ в.д., западнее пролива Кильдинская Салма, 170 м, трал Сигсби, 23.09.1978, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (5 экз.: 4 взр. экз., 1 пустая раковина взр. экз.).

№ Ub-243: «Персей-2», рейс 72, станция 4143, $69^{\circ}48'$ с.ш., $33^{\circ}31'$ в.д., восточнее м. Май-Новолок, 236 м, трал Сигсби, 31.07.1954, det. А.В. Пахневич (4 экз.: 2 взр. экз., 1 педальная створка, 1 брахиальная створка).

№ Ub-244: «Персей-3», рейс 14, станция 2739, $49^{\circ}30'$ с.ш., $50^{\circ}42'$ з.д., севернее Б. Ньюфаундлендской банки, восточнее о. Ньюфаундленд, 340 м, $t=3^{\circ}\text{C}$, трал Сигсби, 28.06.1975, det. А.В. Пахневич (4 взр. экз.).

№ Ub-245: «Персей-3», рейс 15, станция трал № 387, $55^{\circ}13'$ с.ш., $56^{\circ}10'$ з.д., недалеко от п-ова Ньюфаундленд, восточнее г. Макковик, 600–610 м, трал 28.05.1976, det. А.В. Пахневич (3 экз.: 2 взр. экз. и 1 пустая раковина взр. экз.).

№ Ub-246: «Персей», рейс 62, станция 3949, $69^{\circ}57'$ с.ш., $32^{\circ}45'$ в.д., восточнее м. Кекурский (п-ов Рыбачий), 144 м, дночерпатель 0,25 м², 19.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (7 экз.: 3 взр. экз., 2 юв. экз., пустая раковина и 1 педальная створка).

№ Ub-247: «Персей», рейс 62, станция 3954, $69^{\circ}51'$ с.ш., $33^{\circ}00'$ в.д., севернее п-ова Рыбачий, 193 м, дночерпатель Петерсена 0,25 м², 20.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det.

А.В. Пахневич (10 экз.: 1 взр. экз., 5 юв. экз. и 2 пустые раковины: 1 взр. экз. и 1 юв. экз.).

№ Ub-248: «Персей», рейс 62, станция 3999, 69°15' с.ш., 36°00' в.д., северо-восточнее о. Б. Гавриловский, 168 м, $t=3,68^{\circ}\text{C}$, 34,53‰, 2 дочерпателя 0,25 м², 24.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (7 экз.: 3 юв. и 4 взр. экз.).

№ Ub-249: «Персей», рейс 62, станция 3957, 69°48' с.ш., 33°15' в.д., восточнее м. Май-Новолок (п-ов Рыбачий), 178 м, дочерпатель 0,25 м², 20.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз.).

№ Ub-250: «Персей», рейс 62, станция 3952, 70°01' с.ш., 33°00' в.д., юго-западная часть Баренцева моря, севернее п-ова Рыбачий, 158 м, $t=4,05^{\circ}\text{C}$, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 20.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (7 экз.: 4 юв. экз., 2 взр. экз. и пустая раковина).

№ Ub-251: «Персей», рейс 62, станция 3967, 69°37'5" с.ш., 34°15' в.д., севернее о. Кильдин, 175 м, $t=2,04^{\circ}\text{C}$, 34,55‰, 2 дочерпателя 0,25 м², 21.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (5 экз.: 1 взр. и 4 юв. экз.).

№ Ub-252: «Персей», рейс 62, станция 3978, 69°25' с.ш., 35°00' в.д., северо-западнее м. Терберский, 130 м, $t=3,26^{\circ}\text{C}$, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 22.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (14 экз.: 8 взр. и 6 юв. экз.).

№ Ub-253: «Персей», рейс 62, станция 3997, 69°25' с.ш., 36°00' в.д., севернее г. Дальние Зеленцы, 180 м, $t=2,38^{\circ}\text{C}$, 34,64‰, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 24.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз. и фрагменты).

№ Ub-254: «Персей», рейс 62, станция 3930?, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), 150 м, дочерпатель, 29.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 юв. экз.).

№ Ub-255: «Персей», рейс 54, станция 3323, 70°59'1" с.ш., 30°21'8" в.д., севернее п-ова Варангер, восточнее м. Нордкин, 270 м, $t=4,16^{\circ}\text{C}$, 35,00‰, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 5.09.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 юв. экз.).

№ Ub-256: «Персей», рейс 55, станция 3367, южная – юго-западная часть Баренцева моря (Галкин, 1979), 2 дочерпателя 0,25 м², 22.10.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-257: «Персей», рейс 62, станция 3984, 69°16'2" с.ш., 35°15' в.д., побережье Кольского п-ова, у м. Терберский, 145 м, $t=4,30^{\circ}\text{C}$, 34,52‰,

4 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 22.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз.).

№ Ub-258: «Персей», рейс 62, станция 4004, 69°11'1" с.ш., 36°15' в.д., побережье Кольского п-ова, севернее г. Порчниха, 175 м, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 24.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз.).

№ Ub-259: «Персей», рейс 53, станция 3074/40, 69°25' с.ш., 33°57' в.д., северо-западнее о. Кильдин, 150 м, дочерпатель 0,1 м², 11.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-260: «Персей», рейс 50, станция 2938, 69°15'1" с.ш., 33°31'6" в.д., Кольский залив, 303 м, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 12.10.1934, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (6 экз.: 1 юв. экз., 4 пустые раковины, 1 брахиальная створка).

№ Ub-261: «Персей», рейс 54, станция 3266, 72°30'0" с.ш., 25°24'0" в.д., севернее м. Нордкап, 265 м, 2 дочерпателя 0,1 м², 12.08.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (брахиальная створка прижизненно собранного юв. экз.).

№ Ub-262: «Персей», рейс 54, станция 3225, 74°04' с.ш., 20°46' в.д., западная часть Баренцева моря, юго-восточнее о. Медвежий, 130 м, $t=1,56^{\circ}\text{C}$, 35,04‰, 2 дочерпателя Петерсена 0,1 м², 3.08.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (5 экз.: 1 взр. экз., 2 пустые раковины: 1 взр. экз. и 1 юв. экз., фрагменты, сухая проба).

№ Ub-263: «Персей», рейс 53, станция 3083, 69°46' с.ш., 33°15' в.д., побережье Кольского п-ова, восточнее м. Май-Новолок (п-ов Рыбачий), 146 м, дочерпатель 0,1 м², 12.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 взр. и 1 юв. экз.).

№ Ub-264: «Персей», рейс 53, станция 3084/58, 69°50' с.ш., 33°00' в.д., побережье Кольского п-ова, восточнее м. Май-Новолок (п-ов Рыбачий), 189 м, дочерпатель 0,1 м², 12.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (8 экз.: 3 взр. и 5 юв. экз.).

№ Ub-265: «Персей», рейс 54, станция 3132, 69°16'2" с.ш., 33°31'7" в.д., Кольский залив, у г. Полярный, 119 м, 2 дочерпателя 0,1 м², 16.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз.).

№ Ub-266: «Персей», станция 3867, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), 109 м, 2 дочерпателя 0,25 м², 3.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (3 экз.: 1 взр. и 2 юв. экз.).

№ Ub-267: «Персей», станция 3894?, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), дночерпатель 0,25 м², 4.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (3 экз.: 2 юв. экз., 1 пустая раковина юв. экз.).

№ Ub-268: «Персей», рейс 54, станция 3348, 70°00' с.ш., 33°30' в.д., северо-восточнее п-ова Рыбачий, 160 м, 2 дночерпателя 0,25 м², 14.09.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (3 экз.: 1 взр. и 2 юв. экз.).

№ Ub-269: «Персей», рейс 55, станция 3364, 69°04'1" с.ш., 33°08'5" в.д., Кольский залив, северо-восточнее г. Комсомольск, 55 м, 4 дночерпателя Петерсена 0,25 м², 22.10.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 пустая раковина юв. экз., сухая проба).

№ Ub-270: «Персей», рейс 55, станция 3377, 69°16' с.ш., 33°32' в.д., на выходе из Кольского залива, 197–200 м, дночерпатель 0,25 м², 18.11.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 взр. и 1 юв. экз.).

№ Ub-271: «Персей», рейс 16, станция 949, 71°28'30" с.ш., 30°08' в.д., севернее п-ова Варангер, 295 м, трал Сигсби, 14.06.1928, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-368: «Персей», Баренцево море, дночерпатель, 1934, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (3 юв. экз.).

№ Ub-271: «Исследователь», рейс 1, станция 50, 69°01' с.ш., 37°30' в.д., северное побережье Кольского п-ова, севернее г. Харловка, 180 м, дночерпатель, 27.07.1937, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз.).

№ Ub-273: «Исследователь», рейс 1, станция 126, 69°48' с.ш., 33°56' в.д., восточнее м. Май-Новолок, 157 м, 2 дночерпателя 0,25 м², 4.08.1937, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-274: «Вычегда», рейс 10, станция 14 или 15, 69°29' с.ш., 33°05' или 04' в.д., севернее г. Порт-Владимир, 30–60 м, t = -4,3°C, трал Сигсби, 27.07.1977, det. А.В. Пахневич (7 экз.: 1 взр. экз., 3 юв. экз., 3 створки, сухая проба).

№ Ub-275: Бискайский залив, Росков, coll. А.Н. Корчагин, det. А.Н. Корчагин, А.В. Пахневич (1 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-276: северо-западная Атлантика, Б. Ньюфаундленская банка, 180 м, дночерпатель, 1960, coll. О.А. Попова, det. А.В. Пахневич (3 взр. экз.).

Комментарии. Вид известен как эврибатный и эвритермный. Помимо средиземноморского подвида *T. r. emarginata* (Risso, 1826), в Северной Атлантике существует подвида *T. r. septentrionalis* (Couthouy, 1838), отличающийся от подвида *T. r. retusa* характером радиальной скульптуры — морфологией рёбер, незамкнутостью

петли лофофора, вариабильностью в строении спикул мягких тканей. Некоторые специалисты выделяют *T. r. septentrionalis* в отдельный вид. Исследования Е. Везенберг-Лунд выявили ряд переходных форм между двумя подвидами, что может свидетельствовать о начальном этапе дивергенции в виде *Terebratulina retusa*. Доподлинно утверждать, на какой стадии видообразования находится подвида, трудно. Подвиды, описанные ранее как географические (Wesenberg-Lund, 1941), имеют широкую зону интерградации и часто встречаются вместе в одних пробах. Наличие экологической или репродуктивной изоляции не выявлено, поэтому утверждать видовой статус *T. r. septentrionalis* преждевременно, возможно говорить лишь о высокой полиморфности вида, наибольшая изменчивость которого существует по краям ареала (Североамериканское побережье Атлантики, откуда описан подвида *T. r. septentrionalis*, Средиземное море, где обитает *T. r. emarginata*). В коллекции Зоологического музея МГУ присутствуют пробы с двумя североатлантическими подвидами *Terebratulina retusa*: *T. r. septentrionalis* и *T. r. retusa*. Некоторые из этих проб массовые. Поэтому материал может послужить для значительного прояснения вопроса о внутривидовой структуре *T. retusa*. Например, можно отметить, что у пустой раковины ювенильного экземпляра (Ub-160) петля незамкнута.

По результатам обработки проб НИС «Персей», проведенной О.Н. Зезиной в 1977 г., максимальная численность *T. retusa* на севере Кольского п-ова на глубинах 141–268 м достигает 36 экз./м². По данным обработки вновь найденных проб она достигает 80 экз./м² (у п-ова Рыбачий).

В пробе со станции № 18, полученной НИС «Тунец» в 105-м рейсе, есть прижизненно собранная особь *T. retusa*, длина которой превосходит известный предел в 24 мм. Длина её раковины равняется 28,5 мм.

Брахиоподы *T. retusa* из материалов, переданных И.А. Жирковым (РТ-97 «Севастополь», станции: 29, 1451, 1652, 2589), использовались О.Н. Зезиной (1994) для сравнения с тихоокеанским видом *Terebratulina unguicula*. В коллекции хранится препарат спикул передней части тела прижизненно пойманной особи *T. retusa*, собранной в 15-м рейсе э/с «Севастополь», станция 2589.

В экспозиции вид представлен под номерами ЭБ-427 (вскрытая особь) и ЭБ-428 (*T. retusa septentrionalis*). Какие-либо данные об этих экземплярах неизвестны.

Географическое распространение. Вид распространён в северной части Атлантического океана и Атлантическом секторе Северного Ле-

довитого океана от Гренландии, Шпицбергена и Мурманского берега (западнее 39° в.д.) до о. Блок у побережий штата Нью-Йорк и мыса Бретон у берегов Франции, вокруг Исландии и в Средиземном море. Диапазон глубин: 0–1478 м.

Terebratulina crossei Davidson, 1882

Terebratulina crossei Davidson, 1882: 106, pl. 7, fig. 1.

Terebratulina crossei: Davidson, 1886: 3, pl. 3, figs 4–6.

Terebratulina crossei: Dall, 1920: 303.

Terebratulina crossei: Hatai, 1940: 239–241.

Terebratulina crossei: Bernard, 1972: 27–79, fig. 9.

№ Ub-9: БМРТ «Экватор», Аляскинский залив, 1969, coll. В.М. Макушок, det. О.Н. Зезина (2 экз. в экспозиции под номером ЭБ-984, крупные экземпляры на камне).

Комментарии. Это наиболее крупный представитель рода *Terebratulina*, известный в российских морях. Вид находится только в экспозиции.

Географическое распространение. Вид распространён в северной части Тихого океана от Анадырского залива вдоль побережий Азии до пролива Кии (Япония) и вдоль побережий Америки до залива Ньюпорт (США, штат Калифорния). Диапазон глубин: 110–375 м.

Terebratulina cumingi Davidson, 1852

Terebratulina cumingi Davidson, 1852: 79, pl. 14, figs 17–19.

Terebratulina cumingi: Davidson, 1886: 37, pl. 5, fig. 53, 53a, 53b.

№ Ub-343: «Витязь», рейс 22, станция 3512?, Филиппинское море, у о-вов Нампо, 26°02' с.ш., 140°51' в.д., 306 м, det. О.Н. Зезина (4 экз., сухая проба).

Комментарии. Экземпляры, представленные в коллекции, не имели точного этикетирования, и лишь по набору видов (вместе с *Basiliola lucida* и *Campages basilanica*) могут быть отнесены к пробе, полученной в 22-м рейсе НИС «Витязь». Основная часть пробы хранится в коллекции Института океанологии РАН. Если привязка данных экземпляров к месту сборов верна, то это первое указание глубины обитания данного вида (306 м). По мнению В. Долла (Dall, 1873), *T. cumingi* Davidson, 1852 — синоним *T. japonica* (Sowerby, 1846), однако в более поздней работе автор вида (Davidson, 1886) не соглашается с мнением В. Долла, считая *T. cumingi* самостоятельным видом.

Географическое распространение. Ранее вид был известен в морях, омывающих берега Китая, без указания глубины.

Eucalathis murrayi (Davidson, 1878)

Terebratulina murrayi Davidson, 1878: 437.

Terebratulina murrayi: Davidson, 1886: 39 Pl. 6, fig. 15–17.

Eucalathis murrayi: Fischer, Oehlert, 1890b: 72.

Eucalathis murrayi: Muir-Wood, 1959: 296.

Eucalathis murrayi: Foster, 1974: 83.

Eucalathis murrayi: Зезина, 1985: 134.

№ Ub-344 (10 экз.): «Ихтиандр», банка Зубова на Китовом хребте (Агапова и др., 1993: 56), донный трал, 29.03.1987, det. О.Н. Зезина.

№ Ub-370: «Ихтиандр», банка Зубова на Китовом хребте, донный трал, 2 дночерпателя, 1986, 530 м, det. О.Н. Зезина (117 экз.: 3 экз., 114 пустых раковин и створок, сухая проба).

Комментарии. В официальном перечне географических названий (Агапова и др., 1993) банка Зубова получила статус подводной горы Зубова (20°45' ю.ш., 8°45' в.д.) в северной части Китового хребта. Это значит, что мы имеем дело с первым нахождением *E. murrayi* в Атлантическом океане (Pakhnevich, 2009; Zezina, 2010).

В первой пробе на 4 экземплярах обнаружено обрастание красных водорослей. Это означает, что находка «Ихтиандра» сравнительно мелководная (между 200 и 300 м глубины). На 3 из 10 экземпляров *E. murrayi* обнаружено поселение единичных особей сцифоидных полипов рода *Stephanosciaphus* Allman, 1874.

Географическое распространение. Ранее вид был известен в западной части Тихого океана (море Банда, о-ва Кермадек), на Южно-Тихоокеанском подняттии и в Индийском океане к востоку от о. Кергелен (55° ю.ш., 99° в.д.) в диапазоне глубин 370–3374 м.

Chlidonophora chuni Blochmann, 1906

Chlidonophora chuni Blochmann, 1906: 695–696.

Chlidonophora chuni: Helmcke, 1940: 239.

Chlidonophora chuni: Зезина, 1981: 157–158.

№ Ub-1: «Витязь», рейс 31, станция 4618, юго-западнее п-ова Индостан, 06°25' ю.ш., 75°47' в.д., 1930 м, трал Галатея, coll. Н.Г. Виноградова, det. О.Н. Зезина (3 экз., часть в экспозиции под № Br 1).

Комментарии. Этот батинально-абиссальный вид имеет разветвлённый стебёлек (ножку), способный прикрепляться к раковинам фораминифер. Такая адаптация позволила *Chlidonophora chuni* обитать на глубоководных фораминиферовых алевритовых осадках при дефиците твёрдого субстрата.

Географическое распространение. Вид известен в западной части Индийского океана на юг до 23°36' ю.ш. в Мозамбикском проливе и на восток до 75°48' в.д. Диапазон глубин: 740–3490 м.

***Cnismatocentrum sakhalinensis* (Dall, 1908)**

Terebratula (*Liothyris*) *sakhalinensis* Dall, 1908: 28.

Gryphus (*Cnismatocentrum*) *sakhalinensis*: Dall, 1920: 321–322.

Cnismatocentrum sakhalinensis: Thomson, 1927: 198.

Cnismatocentrum sakhalinensis: Конжукова, 1957: 8–17, табл. 1, рис. 1–5.

Cnismatocentrum sakhalinensis: Зезина, 1997: 52–53.

№ Ub-345: «Гидробиолог», станция: трал № 20, Берингово море, Олюторский залив, восточная часть, 60°01'2" с.ш., 169°04'4" в.д., 160–170 м, трал Сигсби, 11.08.1988, det. О.Н. Зезина (4 экз.: 1 взр., 3 юв. экз.).

№ Ub-346: «Гидробиолог», станция: трал № 27, Берингово море, Олюторский залив, восточная часть, у залива Анана, 60°04'3" с.ш., 169°44'4" в.д., 127–130 м, трал Сигсби, 11.08.1988, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

Комментарии. Экземпляр из пробы трала № 27, находящийся в коллекции Зоологического музея МГУ, из Олюторского залива Восточной Камчатки (Берингово море) имеет гладкую толстую раковину, характерную для старых особей. Размеры раковины приближены к предельным: длина — 40 мм, ширина — 33,35 мм, высота (толщина) — 23,7 мм.

В районе от мыса Шипунского до мыса Олюторского (который включает участок траловых сборов э/с «Гидробиолог») на глубинах 118–210 м брахиоподы *Cnismatocentrum sakhalinensis* образуют поселения плотностью 8–20 экз./м² (Зезина, 1997).

Географическое распространение. Вид известен в северной части Тихого океана от о. Си-мушир (Курильские о-ва) до Анадырского залива и побережий п-ова Аляска (зал. Чигник), а также в северо-западной части Охотского моря. Диапазон глубин: 50–375 м.

***Gryphus vitreus* (Born, 1778)**

Anomia vitrea Born, 1778: 106.

Terebratula vitrea: Lamarck, 1819: 245.

Gryphus vitreus: Muhlfield, 1811: 64.

№ Ub-4: Средиземное море, у побережья Неаполя, 1874, coll. А.П. Богданов, det. А.В. Пахневич (8 экз.: 3 экз., 3 педальные створки, 2 брахиальные створки, сухая проба).

Комментарии. Один экземпляр представлен в экспозиции под № ЭБ-423.

Географическое распространение. Вид известен в Средиземном море и у атлантических побережий Европы от Гибралтара до Бискайского залива на глубинах 78–2679 м. Ископаемые находки известны из плиоценовых отложений Калабрии и Сицилии. *Gryphus vitreus* — один из самых крупных эндемичных брахиопод Средиземного моря и южного атлантического побережья Европы.

земноморья и южного атлантического побережья Европы.

***Dallithyris murrayi* Muir-Wood, 1959**

Dallithyris murrayi Muir-Wood, 1959: 305, pl. 2, fig. 1, 4–8, pl. 3, fig. 1–4, pl. 5, fig. 8.

№ Ub-347: НПС «Ихтиандр», банка Альфа-2, 32°51'08" ю.ш., 02°33'04" в.д., 570–670 м, цилиндрическая драга, 27.02.1987, det. О.Н. Зезина (педальная створка, сухая проба).

Комментарии. Новые данные по находке *Dallithyris murrayi* на юге Атлантического океана существенно расширили бы наши представления об ареале и глубине распространения вида, но ввиду того, что найдена лишь пустая створка, определение её следует оставить под вопросом.

Географическое распространение. Ранее вид был известен только в западной части Индийского океана (у Мальдивских о-вов и на банке Сайа-де-Малья) в диапазоне глубин 225–280 м.

***Stenosarina davidsoni* Logan, 1998**

Stenosarina davidsoni Logan, 1998: 554–555, fig. 3A–J.

№ Ub-348: «Академик Петровский», рейс 12, станция 37, 34°09' с.ш., 30°11,2' з.д., банка Атлантис, 400–460 м, трал, 17.10.1981, coll. В.В. Малютин, det. О.Н. Зезина (20 экз.: 7 взр. и 2 юв. экз., 8 пустых раковин, 1 педальная и 2 брахиальные створки).

№ Ub-349: «Академик Петровский», рейс 12, станция 36, 34°07,3' с.ш., 30°13,3' з.д., банка Атлантис, 290–300 м, трал, 14.10.1981, coll. В.В. Малютин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

Комментарии. Экземпляры Зоологического музея МГУ собраны в районе, откуда описан типовой материал, то есть являются топотипами этого недавно описанного вида.

Географическое распространение. Вид известен в восточной части Атлантического океана от Бискайского залива до о-вов Зелёного мыса, а также у Азорских о-вов на подводных горах Метеор и Антиалтаир и на подводных горах группы Атлантис (или Подкова) в диапазоне глубин 300–1098, возможно 1331 м.

***Laurinia neocaledonensis* (Laurin, 1997)**

Fallax neocaledonensis Laurin, 1997: 444–448, figs 31–34, 46.

Laurinia neocaledonensis: Зезина, 2005: 31–35.

№ Ub-350 (1 экз.): НПС «Профессор Месяцев», рейс 7, станция: трал № 7, 03°46' – 03°31' с.ш.; 95°00' – 94°52' в.д., северо-западнее Ко-

косовых о-вов, 800–855 м, донный трал, 28.02.1979, coll. М.Г. Карпинский, det. О.Н. Зезина.

Комментарии. Экземпляр из коллекции Зоологического музея МГУ, собранный на склоне к юго-западу от о. Суматра, позволяет предполагать индо-вестпаифическое распространение этого вида.

Географическое распространение. Ранее вид был известен в юго-западной части Тихого океана у островов Новая Каледония, Луайоте, Матью, Рен, а также на подводном хребте Норфолк в диапазоне глубин 170–1620 м.

Campages basilanica Dall, 1920

Campages basilanica Dall, 1920: 365.

Campages basilanica: Natai, 1940: 309–310, pl. 5, figs 68–72.

№ Ub-351: «Витязь», рейс 22, станция 3512', 26°02' с.ш., 140°51' в.д., Филиппинское море, у о-вов Нампо, 306 м, det. О.Н. Зезина (1 экз., сухая проба).

Комментарии. Экземпляр, представленный в коллекции, не имел точного этикетирования и хранился в одной спичечной коробке с *Basiliola lucida* и *Terebratulina cumingi*. По набору видов в пробе она может быть отнесена к сборам 22-го рейса НИС «Витязь». Основная часть этих сборов хранится в коллекции Института океанологии им. П.П. Ширишова РАН.

Географическое распространение. Вид известен от о. Сулавеси и Филиппинских о-вов на север вдоль азиатских побережий до залива Сагами (Япония). Диапазон глубин: 28–1280 м.

Glaciarcula spitzbergensis (Davidson, 1852)

Terebratella spitzbergensis Davidson, 1852: 72.

Terebratella spitzbergensis: Davidson, 1887: 83–84, pl. 16, figs 1–5.

Terebratella spitzbergensis: Dall, 1920: 347.

Diestothyris spitzbergensis: Кожукова, 1957: 70.

Glaciarcula spitzbergensis: Elliott, 1956: 280–286.

Glaciarcula spitzbergensis: Зезина, 1970: 450.

Glaciarcula spitzbergensis: Зезина, 1990: 144–145.

Glaciarcula spitzbergensis: Зезина, 1997: 58–59.

№ Ub-352: «Персей», рейс 28, станция 1567, 76°34' с.ш., 27°08' в.д., восточнее о. Надежды, 100 м, $t = -0,76^{\circ}\text{C}$, 34,40‰, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 18.08.1930, coll. И.И. Месяцев, З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-353: «Персей», рейс 62, станция 4016, 69°04'3" с.ш., 37°03' в.д., северо-восточнее г. Рында, 186 м, $t = 2,07^{\circ}\text{C}$, 34,53‰, 2 дочерпателя Петерсена 0,25 м², 26.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (3 экз.: 1 взр. и 2 юв. экз.).

№ Ub-354: «Персей», рейс 62, станция 3997, 69°25' с.ш., 36°00' в.д., севернее г. Дальние Зе-

ленцы, 180 м, $t = 2,38^{\circ}\text{C}$, 34,64‰, дочерпатель Петерсена 0,25 м², 24.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 пустые раковины взр. экз., сухая проба).

№ Ub-355: «Персей», рейс 54, станция 3225, 74°04' с.ш., 20°46' в.д., западная часть Баренцева моря, юго-восточнее о. Медвежий, 130 м, $t = 1,56^{\circ}\text{C}$, 35,04‰, 2 дочерпателя Петерсена 0,1 м², 3.08.1935, coll. И.И. Месяцев, З.А. Филатова, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-356: «Персей», станция 3867, у берегов Мурмана между 32 и 37°30' в.д. (Галкин, 1979), 109 м, 2 дочерпателя 0,25 м², 3.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-357: «Персей», рейс 54, станция 3357, южная — юго-западная часть Баренцева моря (Галкин, 1979), дочерпатель 0,25 м², 21.10.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 взр. экз.).

№ Ub-358: «Гидробиолог», станция: трал 20, 60°01'2" с.ш., 169°04'4" в.д., Берингово море, Олюторский залив, восточная часть, 160–170 м, трал Сигсби, 11.08.1988, det. О.Н. Зезина (2 взр. экз.).

№ Ub-359: «Гидробиолог», станция: трал 39, 59°58'5" с.ш., 167°30'5" в.д., Берингово море, Олюторский залив, западная часть, ближе к п-ову Говена, 125 м, трал Сигсби, 13.08.1988, det. О.Н. Зезина (2 взр. экз.).

Комментарии. *Glaciarcula spitzbergensis* не часто встречается в пробах среди североатлантических брахиопод, а если и содержится в них, то в единичных экземплярах (39 экз. и 19 пустых раковин — максимальный траловый улов (Зезина, 1997)). В коллекции находятся всего несколько проб с брахиоподами этого вида, собранными НИС «Персей» в 1935 и 1936 гг. Наиболее крупный экземпляр, достигающий в длину (по длине педальной створки) 12 мм (длина брахиальной створки — 9,8 мм, ширина раковины — 9,5 мм, высота раковины — 7 мм) получен при помощи дочерпателя со станции 1567. Размерные параметры очень близки к максимальным известным для брахиопод *Glaciarcula spitzbergensis*, раковина которых вырастает в длину до 13 мм (Зезина, 1997). Весь материал собран в Баренцевом море. По данным исследования проб, *G. spitzbergensis* достигает здесь численности 6 экз./м². Встречается в сообществах с другими брахиоподами: *Hemithyris psittacea*, *Terebratulina retusa*, *Novocrania anomala*. По литературным данным максимальная численность вида в Баренцевом море — 8–16 экз./м² живых особей и 12–60 экз./м² пустых раковин (Зезина, 1997).

В коллекции есть небольшие сборы брахиопод *Glaciarcula spitzbergensis* из Берингова моря, Олюторского залива. В улове трала № 20 (э/с

«Гидробиолог») находится крупный экземпляр этого вида, достигающий в длину (по длине pedalной створки) 11,7 мм (длина брахиальной створки — 9,9 мм, ширина раковины — 10,1 мм, высота раковины — 5,4 мм). В пробе трала № 39 также находятся два крупных экземпляра, длины раковин которых (по длине pedalной створки) составляют 9,8 и 10,85 мм.

В районе от мыса Шипунского до мыса Олюторского (который включает участок траловых сборов э/с «Гидробиолог») на глубинах 106–227 м брахиоподы *Glaciarcula spitzbergensis* образуют поселения плотностью 4–8 экз./м². А наиболее плотные скопления брахиопод этого вида (12 экз./м²) отмечены у берегов Западной Камчатки на глубине 670 м (Зезина, 1997).

Географическое распространение. Вид распространён циркумполярно в Северном полушарии с южными границами в Атлантическом океане у залива Святого Лаврентия и берегов Португалии (м. Сан-Винсент); в Тихом океане вид известен только по азиатскому побережью от мыса Наварин до южной оконечности о. Кюсю. Диапазон глубин: 32–2450 м.

Macandrevia cranium (Müller, 1776)

Terebratula cranium Müller, 1776: 249.

Waldheimia cranium: Jeffreys, 1878: 393–416.

Macandrevia cranium: King, 1859: 261.

Waldheimia (Macandrevia) cranium: Davidson, 1886: 61–66, pl. 12, fig. 11–23, pl. 13, fig. 1–2.

Macandrevia cranium: Dall, 1920: 354–356.

Macandrevia cranium: Thomson, 1927: 239–240.

Macandrevia cranium: Natai, 1940: 266–267.

Waldheimiathyris cranium: Helmcke, 1940: 275.

Macandrevia cranium: Зезина, 1997: 60–61, fig. 37.

№ Ub-11: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 24, Фарерско-Исландский порог, 170 м, трал Сигсби, 31.09.1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-12: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 25, Фарерско-Исландский порог, северо-западная часть, 220 м, трал Сигсби, 1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 юв. экз.).

№ Ub-14: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 37 (проба 11), Фарерско-Исландский порог, северная часть, 180 м, трал Сигсби, 1.06.1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (4 взр. экз.).

№ Ub-15: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 54 (проба 26), банка Аутер Бейлис, южнее Фарерско-Исландского порога, трал Сигсби, 3.06.1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (12 экз.: а. 4 взр. экз., возрастная серия, 1 пустая раковина, 1 pedalная створка, 1

брахиальная створка; б. 4 взр. экз., 1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-13: РТ-97 «Севастополь», рейс 3, станция 26, Фарерско-Исландский порог, северо-западная часть, трал Сигсби, 1955, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-16: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1047, южнее Лофотенских о-вов, 333 м, трал Сигсби, 9.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (5 экз.: 4 взр. экз., возрастная серия, 1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-17: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1050, южнее Лофотенских о-вов, 360 м, трал Сигсби, 9.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-18: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1072, восточнее Исландии, 165 м, трал Сигсби, 14.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (147 экз.: а. 28 взр. целых экз., 25 взр. разрушенных экз., 12 pedalных створок, 4 брахиальные створки; б. 78 экз., возрастная серия, сухая проба).

№ Ub-19: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1073, восточнее Исландии, 135 м, трал Сигсби, 14.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (29 экз.: 28 экз., возрастная серия, 1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-20: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1076, восточнее Исландии, 110 м, трал Сигсби, 15.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (54 экз.: а. 14 взр. экз., 1 юв. экз., 2 пустые раковины, сухая проба; б. 26 экз., возрастная серия, 4 пустые раковины, 2 pedalные створки, 6 брахиальные створки).

№ Ub-21: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1078, восточнее Исландии, 650 м, трал Сигсби, 15.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-22: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1081, восточнее Исландии, 385 м, трал Сигсби, 15.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-23: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1083, Фарерско-Исландский порог, 395 м, трал Сигсби, 15.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (18 экз.: 17 экз., возрастная серия, 1 pedalная створка).

№ Ub-24: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1086, западнее Фарерских о-вов, 495 м, трал Сигсби, 16.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 прижизненно собранный экз.).

№ Ub-25: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1088, западнее Фарерских о-вов, 485 м, трал Сигсби, 16.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Заце-

пин, det. О.Н. Зезина (5 экз.: 3 взр. экз., 1 педальная створка, 1 брахиальная створка).

№ Ub-26: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1100, восточнее Шетландских о-вов, 140 м, трал Сигсби, 18.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (27 экз.: 19 экз., возрастная серия, 8 пустых раковин, возрастная серия).

№ Ub-27: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1110, у берегов Норвегии севернее Бергена, 340 м, трал Сигсби (1/20 часть), 19.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (56 экз.: а. и б. 24 экз., возрастная серия, 29 пустых раковин, возрастная серия, 2 педальные створки, 1 брахиальная створка).

№ Ub-28: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1154, юго-западнее Исландии, оттертрал, 31.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-29: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1161, 65°23' с.ш., 27°17' з.д., западнее Исландии, 370 м, t=6,35°C, 35,07%, трал Сигсби (1/10 часть), 31.07.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (13 экз.: а. и б. 12 взр., 1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-30: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1167, 66°08' с.ш., 30°56' з.д., в Датском проливе, Гренландско-Исландский порог, 438 м, t=0,56°C, 34,87%, трал Сигсби (1/8 часть), 1.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 фрагмент створки взр. экз., сухая проба).

№ Ub-31: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1168, 66°16' с.ш., 31°35' з.д., в Датском проливе, Гренландско-Исландский порог, 345 м, t=1,84°C, 34,69%, трал Сигсби (1/32 часть), 1.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (9 экз.: 7 взр. экз., 2 пустые раковины).

№ Ub-32: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1169, 66°23' с.ш., 32°14' з.д., в Датском проливе, Гренландско-Исландский порог, 330 м, t=1,65°C, 34,74% трал Сигсби, 1.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (15 экз.).

№ Ub-33: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1170, 66°29' с.ш., 32°55' з.д., в Датском проливе, южнее Гренландско-Исландского порога, 300 м, t=2,38°C, 34,72%, трал Сигсби (1/50 часть), 1.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (260 экз.: а. 173 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 28 пустых раковин, 22 педальные створки, 20 брахиальных створок; б. 7 прижизненно собранных экз., возрастная серия, ракуша; в. 1 взр. экз., 1 пустая раковина, 2 педальные створки, 5 брахиальные створки; г. 1 юв. экз.).

№ Ub-34: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1171, 66°24' с.ш., 33°34' з.д., Датский пролив, южнее Гренландско-Исландского порога, 255 м, t=2,56°C, 34,7%, трал Сигсби (1/15 часть), 1.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 прижизненно собранных экз.).

№ Ub-35: РТ-97 «Севастополь», рейс 5, станция 1172, 65°28' с.ш., 33°53' з.д., в Датском проливе, между Гренландией и хр. Рейкьянес, 212 м, t=4,1°C, 34,81%, трал Сигсби (1/50 часть), 2.08.1957, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (206 экз.: а. 33 прижизненно собранных экз., 6 пустых раковин, 2 педальные створки, 3 брахиальные створки, сухая проба; б. 4 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 1 фрагмент, 89 экз.; в. 63 экз., возрастная серия, 5 пустых раковин, сухая проба).

№ Ub-36: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1351, 69°38' с.ш., 15°10' в.д., западнее Лофотенских о-вов, 2198 м, трал Сигсби, 23.03.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 педальная створка, сухая проба).

№ Ub-37: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1352, 65°18' с.ш., 10°29' в.д., банка Хальтен у берегов Норвегии, 198 м, t=6,61°C, 35,14%, трал Сигсби, 25.03.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 фрагмент брахиальной створки, 1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-38: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1411, 61°50' с.ш., 01°45' в.д., севернее Шетландских о-вов, 185 м, t=7,37°C, 35,34%, трал Сигсби, 6.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (66 экз.: 39 взр. экз., 21 юв. экз., 6 пустых раковин).

№ Ub-39: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1423, 69°15' с.ш., 35°22' з.д., восточнее Исландии, 210 м, трал, 9.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 экз.).

№ Ub-40: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1427, 64°45' с.ш., 12°31' з.д., восточнее Исландии, 157 м, t=1,34°C, 34,78%, трал Сигсби, 9.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (8 экз.: 1 взр. экз., 7 прижизненно собранных экз., возрастная серия, сухая проба).

№ Ub-41: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1428, 64°22' с.ш., 13°29' з.д., восточнее Исландии, 160 м, t=5,81°C, 35,1%, трал Сигсби (1/10 часть), 9.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (18 экз.: а. 2 взр. прижизненно собранных экз., 2 педальные створки, 2 брахиальные створки; б. 1 взр. экз., 11 пустых раковин, возрастная серия).

№ Ub-42: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1451, 68°18' с.ш., 05°33' з.д., у Фарерских о-вов, 193 м, t=6,82°C, оттертрал № 8, 12.04.1958,

coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (9 экз.: 8 взр. экз., 1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-43: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1462, 61°01' с.ш., 01°38' з.д., севернее Шетландских о-вов, 175 м, $t=8,02^{\circ}\text{C}$, 35,34%, трал Сигсби (1/16 часть), 17.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (7 экз.: 6 юв. экз., 1 пустая раковина, сухая проба).

№ Ub-44: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1465, 60°35' с.ш., 00°01' з.д., восточнее Шетландских о-вов, 110 м, $t=6,18^{\circ}\text{C}$, 35,26%, трал Сигсби (1/15 часть), 17.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (4 экз.: 1 юв. экз., 3 фрагмента взр. экз., сухая проба).

№ Ub-45: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1466, 60°35' с.ш., 00°47' в.д., восточнее Шетландских о-вов, 128 м, $t=5,89^{\circ}\text{C}$, 35,35%, трал Сигсби, 18.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (16 прижизненно собранных экз., возрастная серия, сухая проба).

№ Ub-46: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1468, 60°35' с.ш., 02°05' в.д., восточнее Шетландских о-вов, 127 м, $t=5,91^{\circ}\text{C}$, 35,32%, трал Сигсби, 18.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (129 экз.: 62 прижизненно собранных экз. и 67 прижизненно собранных разрушенных экз.).

№ Ub-47: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1470, 60°36' с.ш., 03°31' в.д., северо-западнее Бергена, Норвежский желоб, восточнее банки Викинг, 312 м, $t=6,72^{\circ}\text{C}$, 35,30%, трал Сигсби, 18.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (34 экз.: а. 15 педальных створок, 7 брахиальных створок; б. 4 брахиальные створки, 2 педальные створки; в. 1 пустая раковина, 2 педальные створки, 3 брахиальные створки, сухая проба).

№ Ub-48: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1471, 60°36' с.ш., 04°12' в.д., северо-западнее Бергена, Норвежский желоб, 302 м, $t=6,41^{\circ}\text{C}$, 35,26%, трал Сигсби, 18.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (5 экз.: а. 1 фрагмент педальной створки; б. 2 взр. экз., 2 юв. экз.).

№ Ub-49: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1472, 60°36' с.ш., 04°36' в.д., северо-западнее Бергена, Норвежский желоб, 372 м, $t=6,63^{\circ}\text{C}$, 35,32%, трал Сигсби, 19.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (94 экз.: 23 взр. экз., возрастная серия, 46 пустых раковин, 15 педальных створок, 10 брахиальных створок).

№ Ub-50: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1474, 65°58' с.ш., 01°01' в.д., севернее Шетландских о-вов, 372 м, $t=6,75^{\circ}\text{C}$, оттертрал № 11, 19.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-51: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1485, 71°16' с.ш., 25°36' в.д., север Норвегии, северо-западнее м. Нордкап, 315 м, $t=4,27^{\circ}\text{C}$, 34,78%, трал Сигсби, 27.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (26 экз.: а. 23 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 1 пустая раковина, 1 педальная створка; б. 1 взр. экз., б) сухая проба).

№ Ub-52: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1486, 71°33' с.ш., 25°00' в.д., север Норвегии, севернее п-ова Порсангер, 300 м, $t=4,12^{\circ}\text{C}$, 35,07%, трал Сигсби (1/20 часть), 27.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (16 экз.: а. 5 экз., возрастная серия, 1 педальная створка; б. 4 юв. экз.; в. 3 взр. и 3 юв. экз., сухая проба, 1 юв. экз. на раковине *Astarte* sp.).

№ Ub-53: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1488, 72°29' с.ш., 23°07' в.д., между Норвегией и о. Медвежий, 335 м, $t=3,58^{\circ}\text{C}$, 35,10%, трал Сигсби (1/16 часть), 28.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (16 экз.: 5 юв. экз., 9 пустых раковин, возрастная серия, 1 педальная створка, 1 брахиальная створка).

№ Ub-54: РТ-97 «Севастополь», рейс 8, станция 1489, 73°05' с.ш., 21°51' в.д., между Норвегией и о. Медвежий, 445 м, $t=2,75^{\circ}\text{C}$, 35,07%, трал Сигсби, 28.04.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (18 экз.: 5 взр. экз., 9 юв. экз., 3 пустые раковины, 1 педальная створка).

№ Ub-55: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1555, 62°58' с.ш., 09°01' з.д., Фарерско-Исландский порог (ближе к Фарерским о-вам), 420 м, $t=6,73^{\circ}\text{C}$, 35,1%, дночерпатель «Океан» 0,25 м² (№ 13), 20.06.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (а. и б. 1 юв. прижизненно собранный экз., ракуша с замками, сухая проба).

№ Ub-56: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1556, 62°58' с.ш., 10°00' з.д., у Фарерских о-вов, западное побережье, 485 м, дночерпатель 0,25 м² «Океан», (№ 12), 20.06.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (19 экз.: 10 фрагментов педальных створок, 9 брахиальных створок, сухая проба).

№ Ub-57: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1584, 63°20' с.ш., 25°18' з.д., юго-западнее Исландии на хр. Рейкьянес, 320 м, $t=6,02^{\circ}\text{C}$, 35,14%, дночерпатель «Океан» 0,25 м² (№ 4), 27.06.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 пустая раковина, сухая проба).

№ Ub-58: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1586, 64°10' с.ш., 24°42' з.д., юго-западнее Исландии на хр. Рейкьянес, 210 м, $t=6,64^{\circ}\text{C}$, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 27.06.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (а. и б. 4 экз., возрастная серия).

№ Ub-59: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1615, 65°48' с.ш., 26°47' з.д., Датский пролив у Исландии, 490 м, t=5,93°C, 35,05‰, оттертрал № 36, 3.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (8 экз.: 2 взр. экз., 6 пустых раковин взр. экз.).

№ Ub-60: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1616, 65°35' с.ш., 27°10' з.д., Датский пролив у Исландии, 425 м, t=6°C, оттертрал № 37, 3.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-61: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1618, 65°35' с.ш., 27°20' з.д., Датский пролив у Исландии, 480 м, дночерпатель 0,25 м² «Океан» (№ 6), 4.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 1 пустая раковина, 1 педальная створка, 1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-62: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1624, 65°35' с.ш., 32°50' з.д., Датский пролив, 295 м, t=3,62°C, 34,96‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 5.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (6 экз.: 1 прижизненно собранный экз., 3 пустые раковины, 2 педальные створки юв. экз.).

№ Ub-63: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1628, 63°43' с.ш., 12°22' з.д., Фарерско-Исландский порог, 474 м, оттертрал № 41, 11.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-64: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1630, 63°45' с.ш., 12°26' з.д., Фарерско-Исландский порог, ближе к Исландии, 530 м, t=2,68°C, 34,94‰, оттертрал № 43, 11.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 взр. экз.).

№ Ub-65: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1637, 65°27' с.ш., 35°48' з.д., Датский пролив у Гренландии, 230 м, t=4,14°C, 34,87‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 15.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (14 экз.: 8 юв. экз., 3 педальные створки, 3 брахиальные створки).

№ Ub-66: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1638, 65°16' с.ш., 35°12' з.д., Датский пролив у Гренландии, 313 м, дночерпатель «Океан» 0,25 м², трал Сигсби, оттертрал № 47, 15.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (7 прижизненно собранных экз., возрастная серия, сухая проба).

№ Ub-67: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1639, 65°05' с.ш., 34°21' з.д., Датский пролив, южная часть, 330 м, t=4,38°C, оттертрал № 48, 15.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 прижизненно собранных экз., сухая проба).

№ Ub-68: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1640, 64°55' с.ш., 35°03' з.д., Датский пролив, южная часть, 308 м, t=4,58°C, 34,96‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 15.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-69: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1643, 63°40' с.ш., 37°17' з.д., Датский пролив у Гренландии, 323 м, t=4,06°C, 34,88‰, оттертрал № 51, 16.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (4 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-70: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1645, 63°28' с.ш., 38°00' з.д., Датский пролив у Гренландии, 220 м, t=4,58°C, 34,99‰, оттертрал № 53, 17.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 взр. экз.).

№ Ub-71: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1648, 63°19' с.ш., 39°36' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 445 м, t=4,82°C, 34,92‰, оттертрал № 55, 17.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (15 экз.: 8 взр. экз., 1 юв. экз., 5 пустых раковин, 1 педальная створка).

№ Ub-72: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1649, 62°36' с.ш., 40°32' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 245 м, t=4,42°C, 34,9‰, оттертрал № 56, 17.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (18 экз.: 15 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 2 педальные створки, 1 брахиальная створка).

№ Ub-73: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1652, 62°27' с.ш., 40°20' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 300 м, t=4,56°C, 34,79‰, оттертрал № 57, 18.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (5 экз.: 4 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 1 пустая раковина взр. экз.).

№ Ub-74: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1655, 62°13' с.ш., 40°30' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 430 м, t=4,66°C, 34,99‰, оттертрал № 59, 18.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (13 экз.: 8 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 5 пустых раковин взр. экз.).

№ Ub-75: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1657, 62°07' с.ш., 40°53' з.д., у Гренландии и южнее Датского пролива, 184 м, t=4,16°C, 34,69‰, оттертрал № 60, 19.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 пустая раковина взр. экз.).

№ Ub-76: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1658, 61°55' с.ш., 40°57' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 175 м, t=3,71°C, 34,54‰, оттертрал № 62, 19.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (5 взр. экз.).

№ Ub-77: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1659, 61°50' с.ш., 40°54' з.д., у Гренландии и южнее Датского пролива, 240 м, $t=4,4^{\circ}\text{C}$, 34,72‰, оттертрал № 63, 19.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (6 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-78: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1662, 63°14' с.ш., 40°04' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 215 м, $t=4,98^{\circ}\text{C}$, 34,78‰, оттертрал № 65, 20.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-79: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1664, 63°56' с.ш., 38°11' з.д., у Гренландии и южнее Датского пролива, 210 м, $t=4,5^{\circ}\text{C}$, оттертрал № 67, 21.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (35 экз.: 23 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 12 пустых раковин взр. экз.).

№ Ub-80: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1666, 64°33' с.ш., 35°42' з.д., у Гренландии и южнее Датского пролива, 405 м, $t=4,38^{\circ}\text{C}$, 34,92‰, оттертрал № 69, 21.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 взр. экз., сухая проба).

№ Ub-81: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1669, 65°27' с.ш., 33°22' з.д., у Гренландии южнее Датского пролива, 340 м, $t=5,26^{\circ}\text{C}$, 34,97‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 22.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 пустая раковина, 1 педальная створка).

№ Ub-82: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1680, 65°44' с.ш., 28°53' з.д., западнее Исландии, севернее хр. Рейкьянес, 330 м, $t=3,62^{\circ}\text{C}$, 34,96‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м² (№ 17), 24.07.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 пустая раковина юв. экз.).

№ Ub-83: РТ-97 «Севастополь», рейс 9, станция 1696, 65°29' с.ш., 09°50' в.д., северо-западнее банки Склинна, 320 м, $t=7,24^{\circ}\text{C}$, 35,23‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 26.09.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (7 экз.: 1 взр. экз., 1 пустая раковина, 2 педальные створки, 3 брахиальные створки).

№ Ub-84: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1754, 61°33' с.ш., 01°07' в.д., севернее Шетландских о-вов, 176 м, $t=9,48^{\circ}\text{C}$, 35,37‰, трал Сигсби, 13.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (131 экз.: а. 46 взр. экз., 16 юв. экз., 7 пустых раковин, 3 педальные створки, б. 30 взр. экз., 29 юв. экз., 2 пустые раковины взр. экз.).

№ Ub-85: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1790, 62°32' с.ш., 07°00' з.д., севернее Фарерских о-вов, 100 м, $t=9,42^{\circ}\text{C}$, 35,21‰, трал Сигсби (1/30 часть), 22.10.1958, coll. Л.А. Риттих,

В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: а. 1 юв. экз., б. 1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-86: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1793, 61°55' с.ш., 05°49' з.д., у Фарерских о-вов, восточное побережье, 265 м, $t=8,48^{\circ}\text{C}$, 35,23‰, трал Сигсби (1/20 часть), 24.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (25 экз.: а. 14 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 2 пустые раковины, 1 педальная створка, 1 брахиальная створка, сухая проба; б. 5 прижизненно собранных экз., 1 пустая раковина, сухая проба; в. 1 юв. экз.).

№ Ub-87: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1795, 61°42' с.ш., 04°50' з.д., у Фарерских о-вов, восточное побережье (Фарерско-Шетландский желоб), 320 м, $t=8,17^{\circ}\text{C}$, 35,28‰, трал Сигсби (1/40 часть), 24.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (41 экз.: а. 1 юв. экз., 7 пустых раковин, 2 брахиальные створки, 1 педальная створка, сухая проба; б. 26 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 1 пустая раковина, сухая проба; в. 1 взр. и 1 юв. экз., сухая проба; г. 1 взр. экз.; а, б, в — сухие пробы).

№ Ub-88: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1801, 60°56' с.ш., 01°34' з.д., северо-западнее Шетландских о-вов, 134 м, $t=10,28^{\circ}\text{C}$, 35,39‰, дночерпатель «Океан» 0,25 м², трал Сигсби (1/50 часть), оттертрал, 25.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 пустые раковины юв. экз., сухая проба).

№ Ub-89: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1804, 60°35' с.ш., 00°02' в.д., восточнее Шетландских о-вов, южнее банки Унст, 110 м, $t=11,1^{\circ}\text{C}$, 35,32‰, трал Сигсби (1/5 часть), 26.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (9 экз.: 2 юв. экз., 2 юв. экз. (на камне), 5 пустых раковин, возрастная серия, сухая проба).

№ Ub-90: РТ-97 «Севастополь», рейс 10, станция 1805, 60°35' с.ш., 00°35' в.д., восточнее Шетландских о-вов, юго-восточнее банки Унст, 138 м, $t=9,18^{\circ}\text{C}$, 35,39‰, трал Сигсби, 26.10.1958, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (5 экз.: а. 1 юв. экз., б. 1 взр. экз., сухая проба, в. 3 пустые раковины юв. экз., сухая проба).

№ Ub-91: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2458, 71°05' с.ш., 09°36' з.д., у о. Ян-Майен, 160 м, $t=0,16^{\circ}\text{C}$, трал Сигсби (1/50 часть), 6.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 педальная и 1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-92: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2461, 70°30' с.ш., 09°29' з.д., южнее о. Ян-Майен, 782 м, $t=-0,53^{\circ}\text{C}$, 34,92‰, трал Сигсби, 7.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 взр. экз.).

№ Ub-93: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2500, 67°30' с.ш., 09°30' в.д., юго-западнее Лофотенских о-вов, 255 м, $t=7,66^{\circ}\text{C}$, 35,21‰, трал Сигсби (1/50 часть), 15.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (33 экз.: *a.* 7 прижизненно собранных экз., сухая проба, *б.* 1 юв. экз., 19 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 4 пустые раковины, сухая проба, *в.* 1 взр. экз., г. 1 взр. экз.).

№ Ub-95: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2535, 64°01' с.ш., 13°30' з.д., восточнее Исландии, 190 м, $t=8,11^{\circ}\text{C}$, 35,21‰, трал Сигсби, 27.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (46 экз.: *a.* 27 прижизненно собранных экз., 1 брахиальная створка прижизненно собранного экз.; *б.* 8 педальных створок, 3 брахиальные створки, 7 фрагментов с замками, сухая проба).

№ Ub-97: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2545, 62°51' с.ш., 08°40' з.д., Фарерско-Исландский порог, ближе к Фарерским о-вам, 465 м, $t=8,56^{\circ}\text{C}$, 35,28‰, трал Сигсби, 28.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 1 прижизненно собранный экз., 2 пустые раковины, сухая проба).

№ Ub-98: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2547, 62°36' с.ш., 07°40' з.д., у Фарерских о-вов, северо-западное побережье, 185 м, $t=9,09^{\circ}\text{C}$, 35,16‰, трал Сигсби, 28.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (27 экз.: *a.* 2 взр. экз., 1 педальная створка, сухая проба; *б.* 7 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 10 педальных створок, 7 брахиальных створок).

№ Ub-99: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2548, 62°30' с.ш., 07°15' з.д., севернее Фарерских о-вов, 95 м, $t=9,01^{\circ}\text{C}$, 35,19‰, трал Сигсби, 28.11.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (1 пустая раковина взр. экз., сухая проба).

№ Ub-100: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2563, 62°57' с.ш., 04°30' з.д., севернее Бергена, северо-западнее банки Лангрунн, 605 м, $t=6,05^{\circ}\text{C}$, 35,16‰, трал Сигсби, 8.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (5 экз.: *a.* 2 пустые раковины взр. экз. и 1 пустая раковина юв. экз., ракуша; *б.* 1 взр. экз., 1 пустая раковина взр. экз. сухая проба).

№ Ub-101: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2564, 62°56' с.ш., 05°25' в.д., побережье Норвегии, западнее г. Мольде, 125 м, $t=9,62^{\circ}\text{C}$, 34,99‰, трал Сигсби, 8.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (15 экз.: 3 взр. и 2 юв. экз., 3 пустые раковины, 4 педальные створки, 3 брахиальные створки, сухая проба).

№ Ub-102: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2568, 60°34' с.ш., 04°33' в.д., близ Бер-

гена, 330 м, $t=8,12^{\circ}\text{C}$, 35,25‰, трал Сигсби (1/4 часть), 9.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (10 экз.: *a.* 2 брахиальные створки, 1 педальная створка, сухая проба; *б.* 1 юв. экз., 4 пустые раковины взр. экз., 1 педальная створка, 1 брахиальная створка).

№ Ub-103: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2572, 60°35' с.ш., 02°00' в.д., западнее Шетландских о-вов, 150 м, $t=8,75^{\circ}\text{C}$, 34,17‰, трал Сигсби, 10.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (53 экз.: 24 прижизненно собранных экз., возрастная серия и 24 прижизненно собранных разрушенных экз., 2 взр. экз., 2 юв. экз., 1 педальная створка).

№ Ub-104: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2580, 61°14' с.ш., 02°40' з.д., северо-западнее Шетландских о-вов, 1060 м, $t=-0,76^{\circ}\text{C}$, 34,9‰, трал Сигсби, 11.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 пустые раковины, сухая проба).

№ Ub-105: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2584, 61°42' с.ш., 04°51' з.д., юго-западнее Фарерских о-вов, 220 м, $t=8,5^{\circ}\text{C}$, 35,21‰, трал Сигсби, 12.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (23 экз.: 2 прижизненно собранных экз. 1 пустая раковина, 9 брахиальных створок, 11 педальных створок).

№ Ub-106: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2585, 61°49' с.ш., 05°21' з.д., у Фарерских о-вов, юго-восточное побережье, 175 м, $t=8,84^{\circ}\text{C}$, 35,23‰, трал Сигсби, 12.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 педальная створка, 1 фрагмент брахиальной створки, сухая проба).

№ Ub-107: РТ-97 «Севастополь», рейс 15, станция 2589, 62°47' с.ш., 06°26' з.д., у Фарерских о-вов, северное побережье, 350 м, $t=7,27^{\circ}\text{C}$, 35,19‰, трал Сигсби, 12.12.1959, coll. Л.А. Риттих, В.И. Зацепин, det. О.Н. Зезина (58 экз.: 45 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 2 пустые раковины взр. экз., 4 брахиальные створки, 6 педальных створок; 1 прижизненно собранный экз., сухая проба).

№ Ub-367: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7803, 71°16' с.ш., 25°36' в.д., север Норвегии, бухта Челоши, 310 м, $t=4,59^{\circ}\text{C}$, 35,07‰, трал Сигсби, дночерпатель Петерсена, 0,25 м², 18.06. 1957, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (459 экз.: 391 прижизненно собранный экз., возрастная серия, 68 пустых раковин).

№ Ub-94: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7806, 71°56' с.ш., 24°18' в.д., северное побережье Норвегии, севернее о. Ельмсёй, 285 м, $t=4,32^{\circ}\text{C}$, трал Сигсби, 19.07.1957, coll. А. Сенников, det. О.Н. Зезина (17 экз.: 11 прижизненно собранных экз., возрастная серия, 4

пустые раковины взр. экз., 1 педальная створка, 1 брахиальная створка).

№ Ub-125: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 26, станция 4080 (проба 13), 405 м, трал Сигсби, 19.05.1954, det. О.Н. Зезина (4 экз.: 1 юв. экз., 3 пустые раковины взр. экз.).

№ Ub-126: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 26, станция 7286, трал Сигсби, 1954, det. О.Н. Зезина (2 брахиальные створки, сухая проба).

№ Ub-127: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7804, 71°31' с.ш., 25°06' в.д., северо-западнее о. Ельмсёй, 295 м, t=4,81°C, 35,1%, дночерпатель Петерсена (?), 18.06.1957, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 2 юв. экз., 1 брахиальная створка прижизненно собранного экз.).

№ Ub-128: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7859, 77°25' с.ш., 11°29' в.д., Гренландское море, юго-западнее Шпицбергена, 245 м, t=3,27°C, 35,1%, трал Сигсби, 27.06.1957, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 2 взр. экз., 1 взр. экз.).

№ Ub-129: «А. Откупщиков» (СРТ 440), рейс 47, станция 7902, 74°46' с.ш., 18°22' в.д., юго-западнее Шпицбергена, 190 м, t=2,45°C, 34,88%, трал Сигсби, 2.07.1957, det. О.Н. Зезина (пустая раковина юв. экз., сухая проба).

№ Ub-130: «Кашалот», рейс 20, станция 828, Баренцево море, 285 м, трал Сигсби, 24.08.1947, det. А.В. Пахневич (25 экз.: 10 взр. экз., 13 юв. экз., 1 педальная створка, 1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-108: «Атлантида», рейс 9, станция 1/1366, 71°30' с.ш., 23°30' в.д., север Норвегии, севернее о. Сёрёйя, 270–370 м, t=4,6°C, 35,11%, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 24–25.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (21 экз.: педальные створки и фрагменты, сухая проба).

№ Ub-109: «Атлантида», рейс 9, станция 2/1367 (15), 71°30' с.ш., 21°30' в.д., север Норвегии, северо-западнее о. Сёрёйя, 335 м, t=4,48°C, 35,1%, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 27–28.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (13 экз.: 9 педальных и 4 брахиальные створки, сухая проба).

№ Ub-110: «Атлантида», рейс 9, станция 3/1368, 71°30' с.ш., 19°00' в.д., север Норвегии, северо-западнее банки Алангстаран, 210 м, t=4,52°C, 35,1%, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 27.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (15 прижизненно собранных экз., сухая проба).

№ Ub-111: «Атлантида», рейс 9, станция 7/1372, 71°00' с.ш., 17°03' в.д., север Норвегии, северо-западнее банки Алангстаран, 270 м, t=4,02°C, 35,14%, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 28.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 педальная створка, 1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-112: «Атлантида», рейс 9, станция 8/1373, 71°00' с.ш., 18°00' в.д., север Норвегии, северо-западнее банки Алангстаран, 240 м, t=3,1°C, 35,13%, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 28.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-113: «Атлантида», рейс 9, станция 9/1374 (22), 71°00' с.ш., 19°00' в.д., север Норвегии, северо-западнее банки Алангстаран, 217 м, t=5,7°C, 35,03%, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 28.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (5 экз.: 3 педальные створки, 2 брахиальные створки, сухая проба).

№ Ub-114: «Атлантида», рейс 9, станция 12/1377 (125), 70°40' с.ш., 19°37' в.д., севернее Норвегии, 200 м, t=5,56°C, 34,98%, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 29.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-115: «Атлантида», рейс 9, станция 13/1378, 70°40' с.ш., 18°50' в.д., север Норвегии, западнее банки Алангстаран, 280 м, t=5,78°C, 35,14%, дночерпатель «Океан» 0,25 м², 29.04.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 педальная створка, 1 брахиальная створка, сухая проба).

№ Ub-116: «Атлантида», рейс 9, станция 22/1387, 70°08' с.ш., 17°17' в.д., север Норвегии, северо-западнее отмели Малангсгрунн, 150 м, t=6,2°C, 35,14%, трал Сигсби, 1.05.1972, coll. Т.В. Антипова, det. О.Н. Зезина (3 брахиальные створки, сухая проба).

№ Ub-118: «Тунец», рейс 105, станция 8, 68°25' с.ш., 12°56' в.д., север Норвегии, северо-западнее Лофотенских о-вов, 165–170 м, t=6,1°C, 34,95%, трал Сигсби, 16.06.1978, det. О.Н. Зезина (3 экз.: 1 юв. экз., 2 пустые раковины взр. экз.).

№ Ub-119: «Тунец», рейс 105, станция 18, 72°50' с.ш., 19°05' в.д., север Норвегии, между Норвегией и о. Медвежий, 404 м, t=1,4°C, 34,92%, трал Сигсби, 1.07.1978, det. О.Н. Зезина (6 экз.: 3 юв. экз., 3 пустые раковины юв. экз.).

№ Ub-117: «Тунец», рейс 105, станция 2, 70°26' с.ш., 17°56' в.д., север Норвегии, севернее отмели Малангсгрунн, 120 м, t=5,83°C, 34,32%, трал Сигсби, 8.06.1978, det. О.Н. Зезина (6 экз.: 5 пустых раковин, 1 педальная створка, сухая проба).

№ Ub-120: «Алайд», рейс 30, станция 11, 72°00' с.ш., 33°30' в.д., северо-восточнее п-ова Варангер, 260 м, t=0,01°C, 34,84%, ринг-трал, 9.07.1980, coll. И.А. Жирков, М.В. Колесников, А.К. Карамышев, det. О.Н. Зезина (2 педальные створки, сухая проба).

№ Ub-121: «Алайд», рейс 30, станция 400, 71°36' с.ш., 27°26' в.д., севернее м. Нордкап,

340 м, $t=2,52^{\circ}\text{C}$, 34,88%, ринг-трал, 5.07.1980, coll. И.А. Жирков, М.В. Колесников, А.К. Карамышев, det. О.Н. Зезина (5 экз.: 1 юв. экз., 4 пустые раковины, возрастная серия).

№ Ub-122: «Н. Молчанов», рейс 14, станция 304, $72^{\circ}27'$ с.ш., $23^{\circ}12'$ в.д., южнее желоба о. Медвежий, 305 м, дночерпатель «Океан», $0,25\text{ м}^2$, 6.05.1986, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз.).

№ Ub-123: «Н. Молчанов», рейс 14, станция 311, $74^{\circ}01'$ с.ш., $19^{\circ}50'$ в.д., юго-восточнее о. Медвежий, 130 м, дночерпатель «Океан», $0,25\text{ м}^2$, 6.05.1986, det. О.Н. Зезина (1 юв. экз.).

№ Ub-124: «О. Шмидт», рейс 26, станция 302, $71^{\circ}33'$ с.ш., $25^{\circ}02'$ в.д., северо-восточнее о. Ельмсёй, северо-западнее м. Нордкап, 290 м, дночерпатель «Океан», $0,25\text{ м}^2$, 3.08.1986, det. О.Н. Зезина (2 экз.: 1 взр. экз., 1 пустая раковина взр. экз.).

№ Ub-131: «Персей», рейс 62, станция 3954, $69^{\circ}51'$ с.ш., $33^{\circ}00'$ в.д., севернее п-ова Рыбачий, 193 м, дночерпатель Петерсена $0,25\text{ м}^2$, 20.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (3 взр. экз.).

№ Ub-132: «Персей», рейс 62, станция 3952, $70^{\circ}01'$ с.ш., $33^{\circ}00'$ в.д., юго-западная часть Баренцева моря, севернее п-ова Рыбачий, 158 м, $t=4,05^{\circ}\text{C}$, 2 дночерпателя Петерсена $0,25\text{ м}^2$, 20.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (20 экз.: 12 взр. и 8 юв. экз.).

№ Ub-133: «Персей», рейс 62, станция 3938, $69^{\circ}43'7''$ с.ш., $33^{\circ}15'2''$ в.д., восточнее г. Цып-Новолок (п-ов Рыбачий), 117 м, $t=5,38^{\circ}\text{C}$, 34,60%, 4 дночерпателя $0,25\text{ м}^2$, 18.08.1936, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (1 юв. экз., сухая проба).

№ Ub-134: «Персей», рейс 54, станция 3323, $70^{\circ}59'1''$ с.ш., $30^{\circ}21'8''$ в.д., севернее п-ова Варангер, восточнее м. Нордкин, 270 м, $t=4,16^{\circ}\text{C}$, 35,00%, дночерпатель Петерсена $0,25\text{ м}^2$, 5.09.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (26 экз.: 22 юв. экз. и 4 пустые раковины юв. экз.).

№ Ub-135: «Персей», рейс 54, станция 3266, $72^{\circ}30'0''$ с.ш., $25^{\circ}24'0''$ в.д., севернее м. Нордкап, 265 м, 2 дночерпателя $0,1\text{ м}^2$, 12.08.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (4 экз.: 1 взр. и 3 юв. экз.).

№ Ub-136: «Персей», рейс 54, станция 3307, $72^{\circ}30'$ с.ш., $28^{\circ}27'$ в.д., севернее м. Нордкин, 295 м, $t=3,63^{\circ}\text{C}$, 35,1%, трал Сигсби, 1.09.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (4 экз.: 1 взр. экз., 1 пустая раковина, 2 створки, сухая проба).

№ Ub-137: «Персей», рейс 54, станция 3162, $71^{\circ}09'$ с.ш., $24^{\circ}05'$ в.д., северное побережье Норвегии, севернее о. Ельмсёй, 325 м, $t=5,03^{\circ}\text{C}$, 35,02%, 2 дночерпателя $0,25\text{ м}^2$, 22.07.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахне-

вич (8 экз.: 2 взр. и 1 юв. экз., 3 пустые раковины взр. экз. и 2 створки).

№ Ub-138: «Персей», рейс 54, станция 3278, $71^{\circ}10'$ с.ш., $27^{\circ}17'$ в.д., северо-западное побережье п-ова Нордкин, юго-западнее м. Нордкин, 130 м, $t=6,28^{\circ}\text{C}$, 34,26%, дночерпатель $0,1\text{ м}^2$, 15.08.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (10 экз.: 1 взр. и 6 юв. экз., 3 пустые раковины).

№ Ub-139: «Персей», рейс 53, станция 3084/58, $69^{\circ}50'$ с.ш., $33^{\circ}00'$ в.д., побережье Кольского п-ова, восточнее м. Май-Новолок (п-ов Рыбачий), 189 м, дночерпатель $0,1\text{ м}^2$, 12.06.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 взр. экз. и 1 пустая раковина).

№ Ub-140: «Персей», рейс 54, станция 3267, $72^{\circ}00'$ с.ш., $25^{\circ}28'$ в.д., севернее м. Нордкап, 243 м, 2 дночерпателя $0,1\text{ м}^2$, 12.08.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (2 экз.: 1 юв. экз., 1 педальная створка).

№ Ub-141: «Персей», рейс 54, станция 3204, $70^{\circ}58'$ с.ш., $21^{\circ}05'$ в.д., северное побережье Норвегии, северо-западнее о. Сёрёйя, 157 м, $t=5,59^{\circ}\text{C}$, 35,08%, дночерпатель Петерсена $0,1\text{ м}^2$, 31.07.1935, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (102 экз.: 19 взр. и 7 юв. экз., 14 педальных створок, 20 брахиальных створок, 42 пустые раковины).

№ Ub-142: «Персей», рейс 16, станция 949, $71^{\circ}28'30''$ с.ш., $30^{\circ}08'$ в.д., севернее п-ова Варангер, 295 м, трал Сигсби, 14.06.1928, coll. И.И. Месяцев и З.А. Филатова, det. А.В. Пахневич (228 экз.: 173 экз., 55 пустых раковин, сухая проба).

Комментарии. Материал, хранящийся в Зоологическом музее МГУ, наиболее богатый в России. Здесь *M. cranium* представлена десятками проб, среди которых часть характеризует массовые скопления вида. На основании сборов можно проследить изменчивость вида, тем более, что они происходят из разных точек Северной Атлантики. В сообществах, исследованных по пробам НИС «Персей», численность вида колеблется от 1 до 260 экз./ м^2 . Наибольшая численность (260 экз./ м^2 , 760 пустых раковин и отдельных створок на 1 м^2) отмечена в пробе э/с «Персей» со станции 3204. Материал собран на северном побережье Норвегии, северо-западнее о. Сёрёйя, на глубине 157 м. На этой станции брахиоподы *M. cranium* являются доминирующим видом донного сообщества. Помимо брахиопод, в пробе преобладают другие сестонофаги: губки и мшанки. Ранее указывалось (Филатова, 1938), что наибольшее количество брахиопод у берегов Норвегии и Кольского полуострова встречается в сообществе Spongia + Bryozoa + Brachiopoda, которое распространено на внешнем крае шельфа и в верхней части материкового склона. В

этих сообществах брахиопода *M. cranium* является доминирующей формой (Филатова, 1938; Зезина, 1977; Kuznetsov, Burmistrova, 1998).

По результатам обработки дночерпательных проб РТ-97 «Севастополь» и НИС «Атлантида», максимальная численность вида составляет в Датском проливе — 32 экз./м² и у северных берегов Норвегии — 60 экз./м².

Географическое распространение. Вид хорошо известен в западной и юго-западной частях Баренцева моря и на западных склонах у Шпицбергена южнее 78° с.ш. У берегов Кольского п-ова западнее 38° в.д. на глубинах 75–525 м он образует скопления максимальной плотности и биомассы (Филатова, 1938) до 410 экз./м² и 334 г/м². Известны также единичные находки вида у юго-западных берегов Новой Земли и в центральной части Баренцева моря. Ареал вида простирается от Восточной Гренландии и северного склона Лабрадорской котловины на юг до 38° с.ш. у берегов Америки и до 26° с.ш. у берегов Африки. Диапазон глубин: 9–2492 м.

Frenulina sanguinolenta Gmelin, 1790

Anomia sanguinolenta Gmelin, 1790: 3347.

Megerlia sanguinea: Davidson, 1887: 108, pl. 20, figs 1–8.

Frenulina sanguinolenta: Dall, 1859: 724.

Frenulina sanguinolenta: Dall, 1920: 336.

Frenulina sanguinolenta: Thomson, 1927: 241.

Frenulina sanguinolenta: Hatai, 1940: 327–329, pl. 4, figs 42, 44–47, 49–50, 52–54.

№ Ub-360: 23°10' ю.ш., 150°45' в.д., [Австралия,] у побережья Квинсленда, г. Еппун, литораль, coll. Хотовицкий, det. А.В. Пахневич (1 экз., сухая проба, на раковине двустворчатого моллюска рода сем. Pectenidae).

Комментарии. Вид представлен единственным ярко-окрашенным экземпляром. Он найден в австралийской части ареала. *Frenulina sanguinolenta* — один из немногих видов брахиопод, отмечаемых на коралловых рифах. Для палеозойских брахиопод участие в строительстве рифов не было редкостью (Большакова и др., 1994). От гавайских (Hatai, 1965) и япономорских экземпляров (Habe, 1971) отличается преобладанием в окраске оранжевого цвета; жёлтые полосы менее выражены.

Географическое распространение. Вид известен в западной тропической части Тихого океана от о-вов Рюкю и Гавайских до бухты Порт-Джексона на восточном побережье Австралии (33°51' ю.ш.), у о-вов Филиппинских, Новая Каледония, Тонга и Общества. Диапазон глубин: 24–545 м.

Terebratalia (Tisimania) tisimana (Nomura et Hatai, 1936)

Diostothyris tisimana Nomura et Hatai, 1936: 131–134, text-fig. 1–10.

Tisimania tisimana: Hatai, 1938: 203.

Diostothyris (Tisimania) tisimana: Hatai, 1940: 274–275, pl. 4, figs. 1–4, 7, 9.

Terebratalia coreanica occidentis: Конжукова, 1957: 29–31.

Terebratalia coreanica ochotica: Конжукова, 1957: 31–35.

Terebratalia coreanica beringiana: Конжукова, 1957: 35–36.

Terebratalia tisimana: Зезина, 1970: 446–449.

№ Ub-361: РПС «Гидронавт», драга, станция № 40, 50°15'01" с.ш., 156°25'06" в.д., восточнее о. Парамушир, Тихоокеанская трасса, 98 м, 4.06.1986, det. А.В. Пахневич (3 экз.).

Комментарии. У берегов о. Парамушир на глубине 98 м получена проба, состоящая из трёх экземпляров *Terebratalia (Tisimania) tisimana*, раковины которых окрашены в оранжевый цвет. Эта глубина входит в диапазон глубин полей максимальной численности (Зезина, 1997). Экземпляр Зоомузея МГУ является топотипом данного вида. Наряду с *Diostothyris frontalis*, *Terebratalia (Tisimania) tisimana* — один из наиболее распространённых видов дальневосточных брахиопод, живущих в российских морях.

Географическое распространение. Вид распространён у северных побережий Тихого океана от м. Поворотный (севернее Владивостока) и о. Парамушир (Курильские о-ва) до о. Унимак (Алеутские о-ва), включая северо-восточную часть Охотского моря и западную часть Берингова моря. Диапазон глубин: 31–467 м.

Coptothyris adamsi (Davidson, 1871)

Terebratula grayii Davidson, 1852: 76 (preoc. Davidson, 1848: 331, fide Allan, 1947).

Magasella adamsi Davidson, 1871: 307.

Waldheimia grayi: Davidson, 1886: 52, pl. 10, figs. 1–3.

Coptothyris grayi: Thomson, 1927: 247.

Coptothyris grayi: Hatai, 1940: 302, pl. 3, figs. 17, 50–53, 55–60, pl. 4, figs. 43, 48.

Coptothyris adamsi: Allan, 1947: 497–498.

№ Ub-8: Японское море, северо-западная часть, бухта Мелководная, 3–6 м, 6.10.1925, из сборов Института биологии моря ДВНЦ, det. О.Н. Зезина (1 экз., в экспозиции под № ЭБ-980).

Комментарии. Вид имеет ограниченный ареал и характеризуется наиболее сложным в пределах семейства *Terebrataliidae* строением брахиального скелета. К концу прошедшего века максимальная плотность (4 экз./м² площади дна) была известна в Приморье в заливе Восток на

глубине 3–4 м, и крупные красивые раковины стали обычной добычей аквалангистов. В связи с этим вид был, по рекомендации Я.И. Старобогатова, занесён в Красную книгу РФ в статусе редкого вида (Зезина, 2001). В 2006 г. были обнаружены массовые поселения *C. adamsi* (по расчётным показателям, до 100 экз./м² субстрата) в обрастании технических сооружений залива Находка (Звягинцев и др., 2007), что, на наш взгляд, не исключает характеристики *C. adamsi* как редкого вида, нашедшего для себя новый благоприятный биотоп в пределах своего ареала.

Географическое распространение. Вид известен вокруг Японских о-вов от о. Кюсю до южных берегов о. Хоккайдо и вдоль материкового побережья Азии от Корейского пролива до бухт Соболев и Разбойник в Приморье (Конжукова, 1957). Диапазон глубин: 2–353 м.

Diestothyris frontalis (Middendorff, 1849)

Terebratula frontalis Middendorff, 1849: 518–519.

Terebratella frontalis: Davidson, 1887: 86, p. 15, figs 1–8.

Terebratalia frontalis: Dall, 1920: 343–344.

Diestothyris frontalis: Thomson, 1916: 504.

Diestothyris frontalis: Конжукова, 1957: 60–70, табл. 9, рис. в тексте 41–49.

Diestothyris frontalis: Зезина, 1970: 450–452.

№ Ub-362: НПС РТ «Пелагида», станция 100, 62°37' с.ш., 179°33' з.д., Берингово море, восточнее м. Наварин, 109 м, t=0,91°C, 24.09.1972, coll. В.Н. Горячев, det. О.Н. Зезина (1 экз., на створке *Chlamys behringiana* (Middendorff, 1849)).

№ Ub-363: Охотское море, зал. Шелихова, у пос. Пятибратский, литораль, coll. Олейник, det. А.В. Пахневич (1 экз.).

№ Ub-364: «Геолог», станция 75, Охотское море, мыс Свободный, 15 м, драга, 21.07.1955, coll. Ф.А. Пастернак, det. А.В. Пахневич (5 экз., сухая проба).

№ Ub-365: «Гидробиолог», станция 183?, 20 м, трал Сигсби, 3.09.1984, det. А.В. Пахневич (1 экз.).

Комментарии. Это наиболее многочисленный дальневосточный вид брахиопод, образующий скопления плотностью 900 экз./м² в зал. Шелихова на глубине 121 м. Самая мелководная проба из коллекции Зоологического музея происходит с каменной литорали Охотского моря на уровне верхней границы распространения вида. Помимо ещё одной пробы из Охотского моря, в коллекции есть материал, полученный в Беринговом море с глубины 100 м, где была собрана ювенильная особь прикрепившаяся к створке *Chlamys behringiana* (определение В.Н. Горячева). Она обитала в условиях придонной температуры +0,91°C.

Географическое распространение. Вид распространён в северной части Тихого океана от Сангарского пролива и зал. Петра Великого до Алеутских о-вов и побережий штата Британская Колумбия (Канада). Диапазон глубин: 0–435 м.

В коллекции также хранится материал без этикеток. В нём представлены виды: *Lingula anatina* № Ub-10 (10 экз.), *Hemithyris psittacea* № Ub-342 (1 взр. экз.), № Ub-366 (1 взр. экз.), *Terebratulina retusa* № Ub-6, № Ub-7, № Ub-277, № Ub-278, № Ub-279 (всего 7 взр. экз., 1 юв. экз.), *Macandrevia cranium* № Ub-143, № Ub-144 (всего 10 взр. экз., 6 юв. экз., 15 pedalных створок прижизненно собранных экз., 16 брахиальных створок прижизненно собранных экз., 1 пустая раковина).

ПОВИДОВОЕ ОПИСАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ФОРОНИД

Коллекция форонид Зоологического музея МГУ состоит из 24 проб и 7 видов, что составляет более половины мировой фауны форонид. В коллекции представлены виды из Средиземного и Белого морей, а также дальневосточных морей Тихого океана — Берингова, Охотского, Японского, Южно-Китайского. В коллекции есть представители обоих родов современных форонид: пять видов рода *Phoronis* и два — *Phoronopsis*. Все виды форонид могут быть подразделены на две экологические группы: виды, сверлящие твёрдый субстрат (камни и раковины моллюсков) и виды, живущие в мягких грунтах. Только для одного вида форонид — *Phoronis hippocreperia* — известны как формы, обитающие в мягких грунтах, так и сверлящие. В коллекции Зоологического музея МГУ представлены четыре вида, относящиеся к сверлящим форонидам, и три вида форонид, обитающих на мягких грунтах (включая *Ph. hippocreperia*, собранного на илистом грунте).

В коллекции имеются пробы планктона с личинками двух видов форонид. Надо отметить, что личинки форонид были описаны раньше взрослых форм как самостоятельные организмы под родовым названием “*Actinotrocha*” (см. Müller, 1846). Взрослые животные были описаны спустя 10 лет (Wright, 1856). И лишь в 1867 г. А.О. Ковалевский доказал, что актинотрохи являются личинками донных червеобразных животных — форонид. За 20 лет, прошедших со времени описания первой личинки форонид до исследований А.О. Ковалевского, были описаны другие актинотрохи, которым продолжали давать самостоятельные видовые названия. Параллельно исследователи описывали взрослые

формы форонид под иными видовыми названиями. Принадлежность личинок форонид тому или иному взрослому животному для большинства видов была установлена только во второй половине XX в. В связи с этим в настоящее время в систематике форонид наблюдается абсурдное явление: личинки имеют собственное видовое название, которое к тому же зачастую не совпадает с видовым названием взрослой формы. Так, *Actinotrocha branchiata* — личинка, описанная Мюллером (Müller, 1846), принадлежит взрослому животному *Phoronis muelleri* Selys-Longchamps, 1903, описанному позже, чем личинка, Сели-Лоншаном (Selys-Longchamps, 1903). Или, например, *Actinotrocha sabatieri* Roule, 1896 — это личинка взрослой формы *Phoronis psammophila* Cori, 1889.

В коллекции Зоологического музея представлены личинки двух видов форонид: *Phoronis ijimai* (*Actinotrocha vancouverensis* Zimmer, 1964) и *Phoronopsis harmeri* (*Actinotrocha harmeri* Zimmer, 1964).

Phoronis ovalis Wright, 1856

Phoronis ovalis Wright, 1856: 165–166.

Phoronis ovalis: Harmer, 1917: 118–142.

Phoronis ovalis: Meek, 1917: 34–37

Phoronis ovalis: Emig, 1979a: 28–31.

Phoronis ovalis: Silen, 1952: 97–99.

Phoronis ovalis: Темерева и др., 2000: 523–525.

Phoronis ovalis: Bailey-Brock, Emig, 2000: 120–122.

№ Up-15: Охотское море, Южно-Китайский пролив, 44°00' с.ш., 146°25' в.д., 80 м, 25.08.1995, coll. В.И. Радашевский, det. Е.Н. Темерева (2 экз.: 1 экз. — участок тела с головой, 1 экз. — середина тела).

№ Up-16: Онежский зал. Белого моря, к юго-западу от гавани Благополучия, вблизи Соловецких о-вов, лето 1997, собран во время экспедиции ЛЭМБ СПбГУ Е.Л. Яковис, det. Е.Н. Темерева (1 экз.).

№ Up-17: Кандалакшский зал. Белого моря, между островами Великий и Еремеевский, август 2003, coll. И.А. Косевич, det. Е.Н. Темерева (3 экз.: 2 экземпляра с лофофром и щупальцами, 1 экз. — задний туловищный участок и ампула).

Комментарии. Вплоть до настоящего времени форониды ни разу не были найдены севернее 64° с.ш. (побережье Норвегии) в Атлантическом океане. В Тихом океане северные находки ограничены южной оконечностью Камчатки и зал. Королевы Шарлотты. Таким образом, до последнего времени распространение форонид было ограничено тропическими и умеренными водами Мирового океана. Находка в Белом море существенно меняет представление о географическом распространении *Ph. ovalis* и форонид во-

обще, продвигая границу распространения форонид на северо-восток (подробнее см. Темерева и др., 2000).

Обнаружение *P. ovalis* в зал. Анива Охотского моря — первая находка этого вида в дальневосточных морях России.

P. ovalis сверлит раковины разных видов моллюсков: *Pododesmus Philippi*, 1837, *Hinnites Defrance*, 1821, *Modiolus modiolus* (Linnaeus, 1758) (№ Up-17), *Chlamys islandica* (Müller, 1776) (№ Up-16), *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1795), *Fusitriton* Cossmann, 1903 (*F. oregonense* (Redfield, 1848) — № Up-15); известковые домики усоногих ракообразных — *Balanus nubilus* Darwin, 1854; а также обитает в толще камней и известковых водорослей *Lithothamnion* Heydrich, 1897.

Географическое распространение. Бореальный вид. Отмечен в Тихом океане: у берегов Новой Зеландии, на Гавайских о-вах, у побережья Южной Америки (Чили: Вальдивия, Пуэрто-Монт); в Атлантическом океане: у побережья Южной Америки (Аргентина: Буэнос-Айрес, Уругвай: Монтевидео, Бразилия: Рио-де-Жанейро), у побережья Северной Америки (США: Атлантическое побережье п-ова Флорида), в Средиземном море (у побережья Франции), в Северном море (у побережья Бельгии, Германии, Великобритании, Норвегии, Швеции, Дании).

Phoronis hippocrepia Wright, 1856

Phoronis hippocrepia Wright, 1856: 166–167.

Phoronis (*Crepia*) *gracilis* Van Beneden, 1858: 11–23.

Phoronis caespitosa Cori, 1889: 1–48.

Phoronis kowalevskii Benham, 1889: 125–158.

Phoronis capensis Gilchrist, 1907: 151–176.

Phoronis hippocrepia: Emig, 1979a: 32–35.

Phoronis hippocrepia: Emig et al., 2000: 78, 80.

№ Up-1 – Up-4: Средиземное море, близ Неаполя, 1874, coll. et det. А.П. Богданов (несколько сотен экземпляров).

№ Up-19: Охотское море, зал. Анива, 3–5 м, лето 1990, coll. Ю.М. Яковлев, det. Е.Н. Темерева (1 экз., частично погружен в трубку).

Комментарии. Пробы с *Ph. hippocrepia* являются одними из старейших в коллекции Зоологического музея МГУ и поэтому имеют не только научную, но и историческую ценность.

Ph. hippocrepia — единственный вид форонид, обитающий как на мягких грунтах, так и сверлящий раковины моллюсков и камни. По нашим данным, в зал. Анива обитают обе формы этого вида (Темерева, 2005). Сверлящие формы *Ph. hippocrepia* обнаружены в зал. Анива в толще раковин *Crassostrea gigas*.

Ph. hippocrepia вынашивает эмбрионы (от стадии яйца до молодой личинки) в кроне щупалец. Эмбрионы склеены секретом нидамен-

тальных желез и приклеены к внутреннему ряду щупалец в виде двух скоплений. Эмбрионы на макушках скоплений находятся на более поздних стадиях развития и частично пигментированы, как и молодые личинки этого вида. Всё это хорошо видно на экземпляре, представленном в коллекции.

Географическое распространение. Тропическо-низкобореальный вид. Известен из Тихого океана: у побережья Гавайских о-вов и у западного побережья Панама; из Атлантического океана: Мексиканский зал. (Мексика: Веракрус), Бразилия (Нитерой, Сантус), Средиземное море (Франция: Марсель, Италия: Неаполь), Бискайский зал. (Франция), пролив Ла-Манш, Северное море (побережье Бельгии, Нидерландов, Германии, Швеции, Великобритании), у берегов Африки (ЮАР: м. Игольный).

Phoronis ijimai Oka, 1897

Phoronis ijimai Oka, 1897: 147–148.

Phoronis vancouverensis Pixell, 1912: 257–284.

Phoronis ijimai: Emig, 1979a: 46.

Phoronis ijimai: Эмиг, Голиков, 1990: 26–29.

Phoronis ijimai: Малахов, Темерева, 1999: 574–576.

Phoronis ijimai: Малахов, Темерева, 2000: 392–396.

№ Ур-7: Берингово море, вблизи о. Беринга, разрез м. Входной Риф – о. Топорков, проба № 221, 10 м, скальный навал, 31.07.1991, coll. В.И. Шалуханов, det. Е.Н. Темерева (30 экз.).

№ Ур-8: Берингово море, вблизи м. Толстый на о. Беринга, проба № 240, 10 м, скала, 9.08.1991, coll. В.И. Шалуханов, det. Е.Н. Темерева (15 экз.).

№ U. Ph-2001: Берингово море, бухта Полуденная, вблизи о. Беринга, проба № 189, 10 м, скальный навал, 21.08.1991, coll. В.В. Ошурков, det. Е.Н. Темерева (4 экз.).

№ Ур-6: Берингово море, вблизи м. Гладкий на о. Медный, 20 м, скальный навал, 17.06.1992, coll. В.В. Ошурков, det. Е.Н. Темерева (4 экз.).

№ Ур-5: Берингово море, Дровенский пролив, вблизи о. Медный, проба № 13, 25 м, 28.07.1995, coll. А.В. Ржавский, det. Е.Н. Темерева (фрагменты раковины моллюска, источенные форонидами).

№ Ур-9: Японское море, зал. Восток, вблизи биостанции «Восток», 3–10 м, 10.07.1997, coll. Е.Н. Темерева и Д. Державин, det. Е.Н. Темерева (2 экз.).

№ Ур-18: Охотское море, бухта Нагаева (вблизи Магадана), в литоральных лужах, 16.07.2004, coll. К.В. Регель, det. Е.Н. Темерева (3 экз.).

№ Ур-20: Охотское море, зал. Анива, 3 м, 27.06.1989, coll. Ю.М. Яковлев, det. Е.Н. Темерева (2 экз.).

№ Ур-10: Японское море, залив Восток, биостанция Восток, 3–10 м, 10.07.1997, coll. et det. Е.Н. Темерева (проба планктона с личинками *Phoronis ijimai* (*Actinotrocha vancouverensis*)).

Комментарии. *Ph. ijimai* живёт в твёрдом субстрате: сверлит раковины разных видов моллюсков и камни. Например, экземпляры из пробы № Ур-18 обнаружены в толще раковин *Littorina squalida*, служащих домиками для раковотшельников *Pagurus middendorffi* Brandt, 1851, а экземпляры из пробы № Ур-20 — в толще раковин брюхоногого моллюска *Acmaea pallida* Gould, 1859.

Географическое распространение. Субтропическо-бореальный вид. Практически все находки из Тихого океана. Обитает в прибрежных водах Канады (о. Ванкувер), США (Калифорния), Японии (о. Хоккайдо и о. Сикоку), в Тайваньском проливе. Обнаружен у берегов Камчатки, Курильских и Командорских (о. Медный) о-вов, в Охотском море (зал. Анива). В Японском море найден в зал. Петра Великого (зал. Восток) и у побережья о. Монерон. В Атлантическом океане обнаружен только у побережья Северной Америки, вблизи Норфолка.

Phoronis svetlanae Temereva et Malakhov, 1999

Phoronis svetlanae Темерева, Малахов, 1999: 627–629, рис. 1–4.

№ U. Ph-2000: Японское море, зал. Восток, вблизи биологической станции «Восток», у м. Пашенникова, 0,2–3 м, август 1997, coll. Д. Державин, det. Е.Н. Темерева (1 экз., голотип).

Комментарии. Вид поселяется на сильном прибое в твёрдом субстрате: сверлит камни. Единственный экземпляр этого вида форонид является голотипом (Темерева, Малахов, 1999) и хранится в коллекции Зоологического музея МГУ. Паратипы: 2 серии гистологических срезов и 2 передних участка тела хранятся в коллекции Е.Н. Темеревой.

Phoronis australis Haswell, 1883

Phoronis australis Haswell, 1883: 606–608.

Phoronis buskii McIntosh, 1888: 1–27.

Phoronis australis: Emig, 1971: 508–512.

Phoronis australis: Emig, 1979a: 47.

№ Ур-21: Южно-Китайское море, Сиамский зал., 7.03.1986, coll. В.И. Радашевский, det. Е.Н. Темерева (1 экз.).

Комментарии. Единственный вид форонид, обитающий в толще трубок кишечнополостных. Как правило, обнаруживаются в трубках цериантарий из рода *Cerianthus*, существует лишь одно сообщение о находке *Ph. australis* в трубках представителей другого рода цериантарий:

Pachycerianthus Roule, 1904 (McMurrich, 1910). Не является облигатным комменсалом и обнаруживается не во всех особях кишечнорастворимого хозяина. Так, в Сиамском заливе, в одной из бухт о. Тхотю, было собрано девять цериантарий, из которых только в шести были обнаружены форониды (Касьянов, Радашевский, 1987). В трубке одного животного-хозяина может поселиться до 100 особей *Ph. australis* (Emig, 1982).

Географическое распространение. Тропическо-субтропический вид. В Тихом океане обитает в Корейском проливе (у побережья Кореи), у побережья Японии (о. Кюсю и о. Сикоку), в Жёлтом море (Западно-Корейский зал.), в Тайваньском проливе, В Южно-Китайском море (побережье Вьетнама), у побережья Филиппинских о-вов, у побережья Австралии (вблизи Сиднея и Гладстона). В Атлантическом океане обнаружен у побережья Африки (вблизи Дакара), у побережья о. Принсипи, о-вов Зелёного мыса и Канарских о-вов. Известен у побережья Португалии, из Гибралтарского пролива, Средиземного моря (побережье Испании, Эгейское море, побережье Израиля). Обнаружен у Атлантического побережья Северной Америки (вблизи Норфолка и Джэксонвилла). В Индийском океане найден у побережья Австралии (вблизи м. Натуралиста и г. Перт), в Бенгальском зал. (между Шри-Ланкой и п-ом Индостан), в Аравийском море (Камбейский зал.), в Красном море (побережье Аравийского п-ова, вблизи Суэцкого канала).

Phoronopsis harmeri Pixell, 1912

Phoronopsis harmeri Pixell, 1912; 271–283, fig 6–16.

Phoronis pacifica Torrey, 1901: 282–288.

Phoronopsis viridis Hilton, 1930: 33–35.

Phoronopsis striata Hilton, 1930: 34–35, fig. 1–4.

Phoronopsis harmeri: Мамкаев, 1962: 228–233, рис. 9–15.

Phoronopsis harmeri: Emig, 1979a: 49.

Phoronopsis harmeri: Emig et al., 1977: 468–470.

Phoronopsis harmeri: Эмиг, Голиков, 1990: 23–28.

Phoronopsis harmeri: Emig et al., 1999: 132–133.

Phoronopsis harmeri: Emig et al., 2000: 80, 81.

Phoronopsis harmeri: Brito et al., 2002: 157–158.

№ Up-11: Японское море, зал. Восток, вблизи биостанции «Восток», 3 м, 20.05.1983, coll. et det. В.В. Малахов (9 экз.).

№ Up-12: Японское море, зал. Восток, вблизи биостанции «Восток», 3 м, август–сентябрь 1996, coll. et det. Е.Н. Темерева (4 экз.).

№ Up-14: Японское море, в устье р. Туманган, 1996, coll. В.И. Радашевский, det. Е.Н. Темерева (2 экз.).

№ Up-23: Японское море, Амурский зал. (кутовая часть), 18 м, лето 2005, coll. А.В. Чернышёв, det. Е.Н. Темерева (несколько десятков экз.).

№ Up-22: Тихий океан, зал. Пюджет Саунд (Puget Sound), песчаная литораль, о. Сан Хуан (San Juan Island), сентябрь 2006, coll. et det. Е.Н. Темерева (3 экз.).

№ Up-13, зал. Восток Японского моря, 7.11.1999, coll. et det. Е.Н. Темерева (проба планктона с личинками вида *Phoronopsis harmeri* (= *Actinotrocha harmeri*)).

Комментарии. Вид обитает в песчаных и илисто-песчаных грунтах. В зал. Восток образует обширные поселения — его биомасса может достигать 100 г/м² (Тарасов, 1978). Как показали последние исследования, проведённые группой ученых под руководством А.В. Чернышёва, биомасса этого вида в Амурском зал. может достигать 2000 г/м², а плотность — 5000 экз./м².

Географическое распространение. Тропическо-субтропический вид. В Атлантическом океане известен у Азорских о-вов, близ Ньюфаундленда, у берегов Флориды (Форт Пирс). В Тихом океане известен у берегов Калифорнии (Сан Хуан), у Британской Колумбии (Канада), в Панамском зал.; у о-вов Кука; в лагуне Нумеа у Новой Каледонии; у Соломоновых о-вов; у восточных берегов Австралии (в зал. Моретон, на побережье близ Мельбурна и Сиднея); у о. Сахалин; в зал. Петра Великого — в районе о. Попова и в зал. Восток, в зал. Посыета.

Phoronopsis malakhovi Temereva, 2000

Phoronopsis malakhovi Темерева, 2000: 1088–1093, рис. 1–3.

№ U. Ph-2002. Южно-Китайское море, северо-восточная сторона о. Лон, 12°37'1" с.ш., 109°23'4" в.д., 1,5–3 м, ноябрь 1987, coll. Ю.М. Яковлев (1 экз., голотип).

Комментарии. Собран на песчаных грунтах во время рейса НИИС «Академик Опарин» в ходе погружений с легководлазным оборудованием. Голотип (целая особь) хранится в 70%-ном спирте в коллекции Зоологического музея МГУ. Паратип: 1 экз. в виде серии гистологических срезов (всего 25 предметных стекол) хранится в коллекции Е.Н. Темеревой.

Географическое распространение. Район обнаружения данного вида форонид: Южно-Китайское море, пролив Куабе между п-вом Хонлом и о. Лон. Поселение представлено широкой, до 20 м, полосой, тянущейся вдоль береговой линии. Длина поселения около 150 м.

SUMMARY

At the base of this publication is a list of samples with 24 species of brachiopods and 7 species of phoronids, identified in the collection of Zoological Museum of Moscow State University, with names of collectors, ships and the persons, who worked with the collection. The list is advanced with a short review on the history of formation and addition of the collection beginning from the works of A.P. Bogdanov in the Bay of Naples in 1874 and from

the expeditions of the RV «Persey» in 1929– 1938 ending with the collections of Moscow University in the North Atlantic and of AtlantNIRO-cruises in the Southern Atlantic and Indowestpacific (in 1960th and 1980th). Some deep-sea and exotic specimens from «Vitjaz» collections (P.P. Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences) are included also.

The book is of interest for zoologists, palaeontologists, biogeographers and the scientists in fisheries.

ЛИТЕРАТУРА

- Агапова Г.В., Виноградова Н.В., Кашникова И.П. 1993. Словарь географических названий форм подводного рельефа. М.: Геологический институт РАН; Федеральная служба геодезии и картографии России; ЦНИИ геодезии, аэросъемки и картографии; Минобороны России; ГУ навигации и океанографии. 309 с.
- Беклемишев В.Н. 1964. Основы сравнительной анатомии беспозвоночных. Т. 1. Проморфология. М.: Наука. 432 с.
- Большакова Л.Н., Геккер М.Р., Ивановский А.Б., Соколов Б.С., Улитина Л.М., Дубатов В.М., Лучинина В.А., Тесаков Ю.И. 1994. Эволюция рифовых экосистем в палеозое. — А.Ю. Розанов, М.А. Семихатов (отв. ред.). Экосистемные перестройки и эволюция биосферы. М.: Недра: 79–85.
- Бронштейн З.С. 1948. Класс Brachiopoda — Плеченогие. — Н.С. Гаевская (ред.). Определитель фауны и флоры северных морей СССР. М.: Советская наука: 461–462.
- Галкин Ю.И. 1979. История исследования донной фауны Баренцева моря. — Экология донного населения шельфовой зоны. А.П. Кузнецов (отв. ред.). М.: Ин-т океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР: 112–127.
- Гептнер М.В., Иванов Д.Л., Кудряшова Н.И., Межов Б.В., Михайлов К.Г., Сокольская Н.Л. 1991. Коллекции беспозвоночных животных. — Два века в коллекциях Зоологического музея МГУ. О.Л. Россолимо (ред.). М.: Изд-во МГУ. С. 36–68.
- Звягинцев А.Ю., Радашевский В.И., Кашин И.А. 2007. Первая находка брахиопод в обрастании гидротехнических сооружений в заливе Петра Великого Японского моря. — Биология моря, 33 (4): 309–311.
- Зезина О.Н. 1965. О распространении глубоководного вида плеченогих *Pelagodiscus atlanticus* (King). — Океанология, 5 (2): 354–358.
- Зезина О.Н. 1970. Брахиоподы района Курильских островов и Курило-Камчатского жёлоба. — Тр. Ин-та океанологии АН СССР, 86: 432–457.
- Зезина О.Н. 1977. Брахиоподы Западной Арктики (состав, распространение, роль в биоценозах). — Исследования фауны морей. Л.: Наука, 14 (22): 205–218.
- Зезина О.Н. 1981. Новые и редкие канцеллотироидные брахиоподы из батиали и абиссали океана. — Тр. Ин-та океанологии АН СССР, 115: 155–164.
- Зезина О.Н. 1985. Современные брахиоподы и проблемы батиальной зоны океана. М.: Наука. 247 с.
- Зезина О.Н. 1990. Брахиоподы северных окраин Сибири. — Исследования фауны морей. Л.: Наука, 37 (45): 139–146.
- Зезина О.Н. 1993. Брахиоподы в зоне сестонофагов на склонах Северной Атлантики. — Питание морских беспозвоночных в разных вертикальных и широтных зонах. А.П. Кузнецов, М.Н. Соколова (отв. ред.). М.: Ин-т океанологии имени П.П. Ширшова РАН. С. 30–39.
- Зезина О.Н. 1994. Сравнение североатлантических и северотихоокеанских представителей циркумполярных видов современных замковых брахиопод. — Исследования фауны морей. СПб.: Зоол. ин-т РАН, 48 (56): 143–151.
- Зезина О.Н. 1997. Современные брахиоподы в составе естественного донного биофильтра морей России. М.: Изд-во Палеонтологического ин-та РАН. 85 с.
- Зезина О.Н. 2001. Плеченогие. — Красная книга Российской Федерации. Животные. Л.Н. Мазин, В.Е. Флинт, В.В. Рожнов (отв. ред.). М.: ООО «Издательство АСТ»; ООО «Издательство Астрель»: 47–50.
- Зезина О.Н. 2005. О систематическом положении некоторых видов современных брахиопод с подводного хребта Норфолк (Западная Пацифика) — Зоология беспозвоночных, 2 (1): 51–55.
- Зезина О.Н., Пахневич А.В. 1998. Современные брахиоподы, идентифицированные в сборах НИС «Академик Борис Петров» (рейс 29А, 1998 г.) из Западной Антарктики. — Бентос высокоширотных районов. А.П. Кузнецов, О.Н. Зезина (отв. ред.). М.: Изд-во Всероссийского н.-и. ин-та рыбного хозяйства и океанографии. С. 85–88.
- Зезина О.Н., Семёнова Л.Н. 1979. Некоторые данные по экологии и распространению брахиоподы *Hemithyris psittacea* (Gmelin) в Белом море. — Экология донного населения шельфовой зоны. А.П. Кузнецов (отв. ред.). М.: Ин-т океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР. С. 88–92.
- Иванова Е.А. 1949. Условия существования, образ жизни и история развития некоторых брахиопод среднего и верхнего карбона Подмосковной котловины. — Тр. Палеонтологического ин-та АН СССР. М.: Изд-во АН СССР, 21. 152 с.
- Касьянов В.Л., Радашевский В.И. 1987. Первая находка форонид в водах Вьетнама. — Биология моря, 4: 69–70.
- Ковалевский А.О. 1867. Анатомия и история развития *Phoronis*. — Зап. Имп. Академии наук СПб., 2: 1–35.
- Конжукова Е.Д. 1957. Плеченогие (Brachiopoda) дальневосточных морей СССР. — Исследования дальневосточных морей СССР, 4: 5–84.
- Кусакин О.Г., Дроздов А.Л. 1994. Филема органического мира. Часть 1. Пролегомены к построению филемы. Я.И. Старобогатов (отв. ред.). СПб.: Наука. 282 с.
- Малахов В.В. 1995. Проблема основного плана строения брахиопод и их положение в системе животного царства. — Современное состояние и основные направления изучения брахиопод (Доклады IV Международной школы, Звенигород, 28 октября – 3 ноября 1991 г.). М.: Изд-во Палеонтологического ин-та РАН: 51–82.
- Малахов В.В., Темерева Е.Н. 1999. Эмбриональное развитие форониды *Phoronis ijimai*: два источника целомической мезодермы. — Доклады Академии наук, 365 (4): 574–576.
- Малахов В.В., Темерева Е.Н. 2000. Эмбриональное и личиночное развитие форониды *Phoronis ijimai*. — Биология моря, 26 (6): 391–399.
- Мамкаев Ю.В. 1962. О форонидах дальневосточных морей. — Исследования дальневосточных морей СССР, 8: 219–237.
- Старобогатов Я.И. 2000а. Принцип основных компонентов тела и филогенетические отношения типов

- целомических животных. 1. Основные компоненты тела, эволюция целомических образований и филогения вторичноротых. — Зоологический журнал, 79 (1): 5–18.
- Старобогатов Я.И. 2000б. Принцип основных компонентов тела и филогенетические отношения типов целомических животных. 2. Уровни организации и филогения первичноротых. — Зоологический журнал, 79 (2): 131–140.
- Тарасов В.Г. 1978. Распределение и трофическое районирование донных сообществ мягких грунтов залива Восток Японского моря. — Биология моря, 6: 16–22.
- Темерева Е.Н. 2000. Новый вид форониды *Phoronopsis malakhovi* (Lophophorata, Phoronida) из Южно-Китайского моря. — Зоологический журнал, 79 (9): 1088–1093.
- Темерева Е.Н. 2005. Форониды. — Биота Российских вод Японского моря. Т. 3: Брахиоподы и форониды. Владивосток: Дальнаука: 50–136.
- Темерева Е.Н., Малахов В.В. 1999. Новый вид сверлящих форонид *Phoronis svetlanae* n. sp. из Японского моря. — Зоологический журнал, 38 (5): 626–630.
- Темерева Е.Н., Малахов В.В., Яковис Е.Л., Фокин М.В. 2000. *Phoronis ovalis* в Белом море — первая находка форонид в Арктическом бассейне. — Доклады Академии наук, 374 (4): 371–373.
- Филатова З.А. 1938. Количественный учёт донной фауны юго-западной части Баренцева моря. — Тр. Полярного н.-и. ин-та морского рыбного хозяйства и океанографии, 2: 3–58.
- Эмиг К.Ш., Голиков А.Н. 1990. О форонидах дальневосточных морей СССР и их распространении в Тихом океане. — Зоологический журнал, 69 (6): 22–30.
- Adams A. 1863. On the genera and species of recent Brachiopoda of seas of Japan. — Annals and Magazine Naturae of History. Series 3, 2 (11): 98–101.
- Allan R.S. 1947. The genotypes of *Cancellothyris* Thomson, 1927, and *Coptothyris* Jackson, 1918. — Journal of Paleontology, 21 (5): 497–498.
- Ax P. 1989. Basic phylogenetic systematization of the Metazoa. — The Hierarchy of Life. B. Fernholm, K. Bremer & H. Jornvall (eds.). Elsevier Science Publications. New York: 229–245.
- Ax P. 2000. Multicellular Animals, Volume II. — The Phylogenetic System of the Metazoa. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag. xxiv + 396 p.
- Bailey-Brock J.H., Emig C.C. 2000. Hawaiian Phoronida (Lophophorata) and their distribution in the Pacific Region. — Pacific Science, 54 (2): 119–126.
- Beklemishev W.N. 1969. Principles of comparative anatomy of Invertebrates. Vol. 2. Organology. Edinburg: Oliver and Boyd (The University of Chicago Press. Printed in Great Britain by University Press, Aberdeen). 529 p.
- Beneden P. van. 1858. Note sur un annalide cephalo-branche sans soies, designe sous le nom de *Ceprina*. — Annales des Sciences Naturelles, 10: 11–23.
- Benham W.B. 1889. The anatomy of *Phoronis australis*. — Quarterly Journal of Microscopical Science, 30: 125–158.
- Bernard F.R. 1972. Living Brachiopoda of British Columbia. — Syesis, 5: 73–82.
- Blochman F. 1906. Neue Brachiopoden der “Valdivia” und “Gauss” Expeditionen. — Zoologischer Anzeiger, 30: 690–702.
- Born I. 1778. Index rerum naturalium Musei Caesarei Vindobonensis. Pars 1. Testacea. Verzeichniss der naturlichen Seltenheiten des K.K. Naturalien Cabinets zu Wien. 1. T. Schaltiere. Vindobonae. 478 p.
- Brito M.C., Emig C.C., Núñez J., Riera R., Roldán, Viéitez J.M. 2002. Nuevos registros de foronídeos en Lanzarote, islas Canarias (Lophophorata: Phoronida). — Viæraea (Folia Scientiarum Biol. Canariensium), 30: 153–159.
- Cals P., Emig Ch.C. 1979. Lingules d’Amboine, *Lingula reevei* Davidson et *Lingula rostrum* (Shaw), donnees ecologiques et taxonomiques concernant les problemes de speciation et de repartition. — Cahiers du Indopacifique, 2: 153–164.
- Cohen B.L., Stark S., Gawthrop A.B., Burke M.E., Thayer C.W. 1998. Comparison of articulate brachiopod nuclear and mitochondrial gene trees leads to a clade-based redefinition of protostomes (Protostomozoa) and deuterostomes (Deuterostomozoa). — Proceedings of the Royal Society. London. Series B, 256: 475–482.
- Cohen B., Weydmann A. 2005. Molecular evidence that phoronids are a subtaxon of brachiopods (Brachiopoda: Phoronata) and that genetic divergence of metazoan phyla began long before the early Cambrian. — Organisms, Diversity and Evolution, 5: 253–273.
- Cooper G.A. 1959. Genera of tertiary and recent rhychnelloid Brachiopoda. — Smithsonian Miscellaneous Collections. Washington, 139 (5, 4382): 1–90.
- Cori C.J. 1889. Beitrag zur Anatomie der *Phoronis*. Inaugural Dissertation. Prag. 48 S.
- Dall W.H. 1873. Catalogue of the recent species of the class Brachiopoda. — Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia: 177–204.
- Dall W.H. 1895. Report on Mollusca and Brachiopoda dredged in deep water, chiefly near Hawaiian Islands, with illustrations of hitherto unfigured species from North-west America. Scientific results of exploration by the US Fish Commission steamer “Albatross”. — Proceedings of the United States National Museum. Washington, 17 (1032): 675–733.
- Dall W.H. 1908a. Some new Brachiopoda. — Nautilus, 22 (3): 28–30.
- Dall W.H. 1908b. The Mollusca and the Brachiopoda. Report on the dredging operation of the US Fish Commission steamer “Albatross” of West coast of Central America to Galapagos, West coast of Mexico, the Gulf of California in 1891. — Bulletin of the Museum of Comparative Zoology og Harvard College. Cambridge. Mass., 43 (6): 205–212.
- Dall W.H. 1920. Annotated list of the recent Brachiopods in collection of U. S. Natural Museum, with descriptions of thirty-three new forms. — Proceedings of the United States National Museum. Washington, 57 (2314): 261–377.
- Davidson T. 1848. *Terebratula grayi*. — Bulletin de la Societe Geologique de France. Paris. Series 2. 5: 331 (цит. по: Allan, 1947).
- Davidson T. 1852. Discription of a new recent species of Brachiopoda. — Proceedings of the Zoological Society of London, 20: 75–84.

- Davidson T. 1871. On Japanese recent Brachiopoda. — Proceedings of the Zoological Society of London: 302–307.
- Davidson T. 1878. Preliminary report on the Brachiopoda dredged by HMS “Challenger”. — Proceedings of the Royal Society. London, 27 (188): 428–439.
- Davidson T. 1880. Report on the Brachiopoda dredged by HMS “Challenger” during the years 1873–1876. — Report scientific of the Voyage of HMS “Challenger”, 1 (1): 1–67.
- Davidson T. 1882. Description d’une espece nouvelle de *Terebratulina* du Japon. — Journal de Conchyliologie. Paris, 30: 106–108.
- Davidson Th. 1886–1888. A monograph of Recent Brachiopoda. — Transaction of the Linnean Society. London. Series 2, 4: 1886, Part 1: 1–73; 1887, Part 2: 75–182; 1888, Part 3: 183–248.
- Elliott G.F. 1956. On tertiary transarctic brachiopod migrations. — Annals and Magazine of Natural History. Series 12, 9 (100): 280–286.
- Emig C.C. 1971. Taxonomie et systématique des phoronideens. — Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, Zool., 8: 469–568.
- Emig C.C. 1977. *Lingula anatina* Lamarck (Brachiopoda), während der Expedition “Meteor” 26 (1972) gefunden. — Senckenbergiana Biologica. Frankfurt, 58 (1/2): 101–103.
- Emig C.C. 1979a. British and other Phoronides. — Synopsis of the British Fauna, 13: 1–57.
- Emig C.C. 1979b. Three *Lingula* of the Queensland coast. — Memoirs of the Queensland Museum. Brisbane, 19 (3): 381–391.
- Emig C.C. 1982. Taxonomie du genre *Lingula* (Brachiopodes, Inarticules). — Bulletin du Museum National d’Histoire Naturelle. Paris. 4-e Series, 4. Section A. 3–4: 337–367.
- Emig C.C. 1984. On the origin of the Lophophorates. — Zeitschrift für Zoologische Systematic und Evolutionsforschung, 22 (2): 91–94.
- Emig C.C., Boesch D.F., Rainer S. 1977. Phoronida from Australia. — Rec. Australian Museum, 30 (16): 455–474.
- Emig C.C., Carrascosa M.G., Roldán C., Viéitez J.M. 1999. The occurrence in the Chafarians Island (S.E. Alboran Sea, western Mediterranean) of four species of Phoronida (Lophophorata) and their distribution in the north-eastern Atlantic and Mediterranean areas. — Cah. Biol. Mar., 40: 129–133.
- Emig C.C., Roldán C., Viéitez J.M. 2000. Foronídeos del litoral luso-español. — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat (Sec. Biol.), 96 (1–2): P. 77–83.
- Fischer P., Oehlert D.P. 1890. Diagnosis de nouveaux brachiopodes. — Journal de Conchyliologie. Paris, 38: 70–74.
- Foster M.W. 1974. Recent Antarctic and Subantarctic brachiopods. — Antarctic Research Series of the American Geophysical Union. Washington, 21: 1–X, 1–184.
- Freeman G. 1995. Regional Specification during Embryogenesis in the Inarticulate Brachiopod *Glottidia*. — Developmental Biology, 172: 15–36.
- Gilchrist J.D. 1907. New forms of the Hemihordata from South Africa. — Transactions of the South African Philosophical Society, 17: 151–176.
- Gmelin J.F. 1790. Caroli a Linne, Systema Naturae editio decima tertia aucta, reformata, Volume 1, Pars 6. Vermes. Lipsiae: 3021–4120.
- Gould A.A. 1862 (1865). Description of shells and molluscs from 1829–1862. — Ostia conchologia. Boston: 1–256.
- Habe T. 1971. Shells of Japan. Osaka: Hoikusha Publications Co. 135 p.
- Halanych K.M., Bacheller J.D., Aguinaldo A.M., Liva S.M., Hillis D.M. 1995. Evidence from 18S ribosomal DNA that the lophophorates are protostome animals. — Science, 267: 1641–1643.
- Halanych K.M. 2004. The new view of animal phylogeny. — Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, 35: 229–256.
- Harmer S.F. 1917. On *Phoronis ovalis*. — Quart. J. Microsc. Sci., 62: 115–148.
- Haswell W.A. 1883. Preliminary note on an Australian species of *Phoronis* (*Gephyrea tubulosa*). — Proc. Linn. N.S. Wales, 7: 606–608.
- Hatai K. 1938. The tertiary and recent Brachiopoda of the North-East Honsyu, Japan. — Saito Ho-on Kai Museum Research Bulletin, 16: 89–246.
- Hatai K. 1940. The Cenozoic Brachiopoda of Japan. — Scientific Reports of the Tohoku University. Series 2, 20: 1–413.
- Hatai K. 1965. Subfamily Frenulininae Hatai, 1938. — Treatise on Invertebrate Paleontology. Part H. Brachiopoda. New York: University Kansas Press: 842, Fig.727
- Hayasaka I. 1938. Brachiopoden in der Onagawa-Bucht am Sudende des Kitakami-Gebirges nord-ostlich von Sendai, Nord-Japan. — Scientific Reports of the Tohoku University. Series 4, 13 (1): 1–7.
- Hejnal A. 2010. A Twist in Time — The Evolution of Spiral Cleavage in the Light of Animal Phylogeny. — Integrative and Comparative Biology: 1–12.
- Hejnal A., Obst M., Stamatakis A., Ott M., Rouse G.W., Edgecombe G.D., Martinez P., Baguña J., Bailly X., Jondelius U., Wiens M., Müller W.E.G., Seaver E., Wheeler W.C., Martindale M.Q., Giribet G., Dunn C.W. 2009. Assessing the root of bilaterian animals with scalable phylogenomic methods. — Proceedings of the Royal Society, 276: 4261–4270.
- Helmcke J.G. 1940. Die Brachiopoden der Deutschen Tiefsee-Expedition. — Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer “Valdivia” (1898–1899). Jena, 29: 215–316.
- Herrmann K. 1976. Untersuchungen über Morphologie, Physiologie, und Ökologie der Metamorphose von *Phoronis muelleri* (Phoronida). — Zoologische Jahrbücher. Anatomie, 95: 354–426.
- Hilton A.W. 1930. A new *Phoronopsis* from California. — Transactions of the American Microscopical Society. Columbus. Ohio, 49: 154–159.
- Hyman L.H. 1959. Phoronida. — The invertebrates. Vol. 5. Smaller Coelomate Groups. McGraw-Hill, New York: 228–274.
- Ikeda I. 1901. Observation on the development, structure and metamorphosis of *Actinotrocha*. — Journal of the College of Science, Imperial University. Tokyo, 13: 507–591.
- Jaekel S. 1953. Zur Biologie der Aktinie *Amphianthus radiatus* Carlgren und Brachiopoden *Pelagodiscus at-*

- lanticus* King. — Zoologischer Anzeiger, 150 (1/2): 38–40.
- Jeffreys J.G. 1878. On the Mollusca procured during the “Ligtnig” and “Porcupine” Expeditions, 1868–1870. — Proceedings of the Zoological Society of London: 393–416.
- Jefferies R.P.S. 1986. Metazoan relationships and the hemichordates and echinoderms. — The Ancestry of the Vertebrates (Ch. 2): 17–54.
- Johnston T.H., Hirschfeld O.S. 1920. The Lingulidae of the Queensland coast. — Proceedings of the Royal Society of the Queensland, 31: 46–82.
- King W. 1859. New genus of Brachiopoda. — Proceedings of the Dublin University Zoological and Botanic Association, 1: 261.
- King W. 1868. On some Pallibranchiate shells from the Irish Atlantic. — Proceedings of the Natural History Society. Dublin, 5: 170–173.
- Kuznetsov A.P., Burmistrova I.I. 1998. On Foraminifera (Protozoa) in benthic biota of the Barents and Norwegian Seas. — Бентос высокоширотных районов. А.П. Кузнецов и О.Н. Зезина (отв. ред.). М.: Изд-во Всероссийского н.-и. ин-та рыбного хозяйства и океанографии: 6–12.
- Lamarck J.-B.P.A. de M. de. 1801. Systeme des Animaux sans vertebres, ou tableau general des classes, des orders, et des genres de ces animaux dans le Muséum Nationale d’Histoire Naturelle. Paris: 1–432.
- Lamarck J.B.P.A. de M. de 1819. Histoire naturelle des animaux sans vertebres. Paris: A. Berlin, 6, Part 1. 343 p.
- Laurin B. 1997. Brachiopodes recoltés des eaux de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté, Matthew et Chesterfield. — Mémoires du Muséum National d’Histoire Naturelle. A. Zoologie. Paris, 176: 411–471 (Resultat des Campagnes MUSORSTOM, 18).
- Lee D.E., Brunton C.H.C. 1986. *Neocrania* n. gen. and a revision of Cretaceous — Recent brachiopod genera in the family Craniidae. — Bulletin of the British Museum (Natural History). London. Geology, 40 (4): 141–160.
- Lee D.E., Brunton C.H.C. 2001. *Novocrania*, new name for the genus *Neocrania* Lee and Brunton, 1986 (Brachiopoda, Craniida); preoccupied by *Neocrania* Davis, 1978 (Insecta, Lepidoptera). — Bulletin of the British Museum (Natural History). London. Geology, 57 (1): 5.
- Linnaeus C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. 1. Regnum animale. 10 ed. Holmiae. Salvii. 824 p.
- Logan A. 1998. Recent Brachiopoda from the oceanographic expedition SEAMOUNT 2 to the north-eastern Atlantic in 1993. — Zoosystema, 20 (4): 549–562.
- Lüter C. 2000. The origin of the coelom in Brachiopoda and its phylogenetic significance. — Zoomorphology, 120 (1): 15–28.
- Lüter C. 2004. Tentaculata im phylogenetischen System der Bilateria – gehören sie zu den Radialia oder den Lophotrochozoa? — Sitz.-ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 43: 1–21.
- McIntosh W.C. 1888. Report on *Phoronis buskii* n. sp.; dredged during the voyage of H.M.S. “Challenger”, 1873–1876. — Voyager H.M.S. “Challenger”, Zool., 27 (75): 1–27.
- Meek A. 1917. On the Phoronidea. — Rep. Dave mar. Lab. Cullercoats, 6: 33–48.
- Muir-Wood H.M. 1959. Report on the Brachiopoda of the John Murray expeditions. — Scientific Report of John Murray Expedition (1933–1934), 10 (6): 283–318.
- Müller O.F. 1776. Zoologiae Danicae prodromus seu animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina et synonyma imprimis popularium. Copenhagen. Havniae. 282 p.
- Müller J. 1846. Bericht über einige Tierformen der Nordsee. — Archiv für Anatomie und Physiologie, 13: 101–104.
- Muhlfeld M.J. von. 1811. Entwurf eines neuen Systems der Schalthiergehause. — Magazin der Gesellschaft der naturforschende Freunde zu Berlin, 5: 38–72.
- Nielsen C. 1991. The development of the brachiopod *Crania* (*Neocrania*) *anomala* (O.F.Mueller) and its phylogenetic significance. — Acta zoologica (Stockholm), 72: 7–28.
- Nomura S., Hatai K. 1936. *Diestothyris tisimana*, a new species of Brachiopoda from the Northern Pacific. — Venus, 6 (3): 131–134.
- Odhner N.H. 1960. Brachiopoda. — Report Swedish Deep-Sea Expedition (1947–1948). Göteborg, 2 (4): 403–406.
- Oka A. 1897. Sur une nouvelle espèce japonaise du genre *Phoronis*. — Annot. Zool. Jap., 1: 147–150.
- Pakhnevich A.V. 2009. Reasons of micromorphism in modern and fossil brachiopods — Paleontological Journal, 43 (11): 1458–1468.
- Paps J., Bagnuà J., Riutort M. 2010. Lophotrochozoa internal phylogeny: new insights from an up-to-date analysis of nuclear ribosomal genes. — Proceedings of the Royal Society. Biological Sciences, 276: 1245–1254.
- Peterson K.J., Eernisse D.J. 2001. Animal phylogeny and the ancestry of bilaterians: inferences from morphology and 18S rDNA gene sequences. — Evolution and Development, 3: 170–205.
- Pixell H. 1912. Two new species of the Phoronidea from Vancouver Island. — Quart. J. Microsc. Sci., 58: 257–284.
- Reeve L. 1859. Monograph of *Lingula*. — Conchologia Iconica. London, 13: 1–2.
- Rudwick M.J.S. 1965. Ecology and paleoecology. — Treatise on Invertebrate Paleontology. Part H, 1: 199–213.
- Santagata S., Cohen B.L. 2009. Phoronid phylogenetics (Brachiopoda; Phoronata): evidence from morphological cladistics, small and large subunit rDNA sequences, and mitochondrial *cox1*. — Zoological Journal of the Linnean Society, 157: 34–50.
- Santagata S., Zimmer R.L. 2002. Comparison of the neuromuscular system among actinotroch larvae: systematic and evolutionary implication. — Evolution and Development, 4: 43–54.
- Sars G.O. 1878. Mollusca regionis arcticae norvegiae. Bidrag til Kundskaben om Norges Arctiske fauna. Christiania: Trykt Hos A.W. Broger: 8–13.
- Selys-Longchamps M. 1903. Über *Phoronis* und *Actinotrocha* bei Helgoland. — Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen. Helgoland, 6: 1–55.

- Show G. 1798. *Lingula rostrum*. — Naturalist Miscellany, 9: 315.
- Siewing R. 1974. Morphologische Untersuchungen zum Archicoelomatenproblem. The body segmentation in *Phoronis muelleri* de Selys-Longchamps (Phoronidea) Ontogenese – Larve – Metamorphose – Adultus. — Zoologische Jahrbücher, Anatomie, 92 (2): 275–318.
- Siewing R. 1980. Das Archicoelomatenkonzept. — Zoologische Jahrbücher, Anatomie und Ontogenie, 103: 439–482.
- Silen L. 1952. Reseaches on Phoronidea of the Gullmar Fiord area (West coast of Sweden). — Ark. f. Zool. N.S. 4 (4): 95–140.
- Swainson W. 1823. The characters of several undescribed shells. — Philadelphia Magazine and Journal, 62: 401–403.
- Temereva E.N., Malakhov V.V. 2011. The evidence of metamery in adult brachiopods and phoronids. — Invertebrate Zoology, 8 (2): 91–112.
- Thomson J.A. 1916. On the classification of the Terebratellidae. — Geological Magazine, 3: 496–505.
- Thomson J.A. 1927. Brachiopod morphology and genera (recent and tertiary). — New Zealand Board of Science and Art. Manual, 7: 1–338.
- Torrey H. 1901. On *Phoronis pacifica* sp. nov. — Bulletin Biological of the Marine Biological Laboratory. Woods Hole, 2: 282–288.
- Wesenberg-Lund E. 1941. Brachiopoda. — The Danish Ingolf-Expedition, 4 (9): 1–17.
- Williams A., Carlson S.J., Brunton C.H.C. 2000. Brachiopod classification. — Treatise on Invertebrate Paleontology. Part H. Brachiopoda. Geological Society of America and University of Kansas. Boulder, Colorado, and Lawrence. Kansas, 2: 1–27.
- Williams A., Carlson S.J., Brunton C.H.C., Holmer L.E., Popov L. 1996. A supra-ordinal classification of the Brachiopoda. — Phyl. Trans. Royal Soc. London, B 351: 1171–1193.
- Wright T.S. 1856. Description of two tubicolar animals. — Edinburgh New Philosophical Journal, 4: 3–13.
- Wright T.S. 1856. Description of two tubicolar animals. — Proc. Roy. Soc. Edinburgh, 1: 165–167.
- Zezina O.N. 1975. On some deep-sea brachiopods from the Gay Head-Bermuda transect. — Deep-Sea Research. London: Pergamon Press, 22 (12): 903–912.
- Zezina O.N. 2010. Check-list of Holocene Brachiopods Annotated with Geographical Ranges of Species. — Paleontological Journal, 44 (9): 1176–1199.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РОДОВЫХ И ВИДОВЫХ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Основные названия брахиопод и форонид из коллекции Зоологического музея МГУ даны **полу-жирным шрифтом**, названия брахиопод, отсутствующих в коллекции Зоологического музея МГУ, указаны **полужирным курсивом**, синонимы брахиопод и форонид выделены **курсивом**, названия других животных и растений приведены прямым шрифтом. Номера страниц, на которых приведены основные указания брахиопод и форонид, даны **полужирным шрифтом**.

- Acmaea pallida* 39
Actinotrocha 37
Actinotrocha branchiata 38
Actinotrocha harmeri 38, 40
Actinotrocha sabatieri 38
Actinotrocha vancouverensis 38, 39
Anomia psittacea 14
Anomia retusa 17
Anomia sanguinolenta 36
Anomia vitrea 26
Balanus nubilis 38
Basiliola 11
Basiliola lucida 8, 13–14, 25, 27
Bathyarca profundicola 13
Campages 11
Campages basilanica 8, 11, 14, 25, 27
Cerianthus 9
Chlamys behringiana 37
Chlamys islandica 38
Chlidonophora 11
Chlidonophora chuni 7, 11, 25
Cnismatocentrum 11
Cnismatocentrum sakhalinensis 9, 11, 26
Coptothyris 12
Coptothyris adamsi 7, 12, 36–37
Coptothyris grayi 36
Crania anomala 13
Crassostrea gigas 38
Dallithyris 11
Dallithyris murrayi 8, 11, 26
Diestothyris 12
Diestothyris frontalis 7, 8, 12, 36, 37
Diestothyris spitzbergensis 27
Diestothyris tisimana 36
Diestothyris (Tisimania) tisimana 36
Discina atlantica 13
Discinisca atlantica 13
Eucalathis 11
Eucalathis murrayi 8, 11, 25
Fallax neocaledonensis 26
Frenulina 12
Frenulina sanguinolenta 8, 12, 36
Fusitriton 38
Fusitriton oregonense 38
Glaciarcula 11
Glaciarcula spitzbergensis 8, 9, 11, 13, 27–28
Gryphus 11
Gryphus vitreus 7, 11, 26
Gryphus (Cnismatocentrum) sakhalinensis 26
Hemithyris 11
Hemithyris psittacea 7, 8, 9, 11, 14–17, 27, 37
Hinnites 38
Kelliella 13
Laurinia 11
Laurinia neocaledonensis 7, 11, 26–27
Lingula 11
Lingula anatina 7, 11, 12, 37
Lingula bancrofti 12
Lingula exusta 12
Lingula hians 12
Lingula hirundo 12
Lingula jaspidea 12
Lingula lepidula 12
Lingula murphiana 12
Lingula nipponica 12
Lingula reevi 7, 11, 12–13
Lingula rostrum 8, 11, 12
Lithothamnion 38
Littorina squalida 9, 39
Macandrevia 11
Macandrevia cranium 8, 11, 17, 28–36, 37
Magasella adamsi 36
Megerlia sanguinea 36
Modiolus modiolus 38
Mytilis rostrum 12
Neocrania anomala 13
Novocrania 11
Novocrania anomala 8, 11, 13, 27
Orbicula anomala 13
Pachycerianthus 40
Pagurus middendorphi 9, 39
Patella anomala 13
Pelagodiscus 11
Pelagodiscus atlanticus 7, 9, 11, 13
Phoronis 11, 12, 37
Phoronis australis 9, 39–40
Phoronis buskii 39
Phoronis capensis 38
Phoronis caespitosa 38
Phoronis hippocrepia 7, 9, 12, 37, 38–39
Phoronis ijimai 9, 10, 12, 38, 39
Phoronis kowalevskii 38
Phoronis muelleri 38
Phoronis ovalis 9, 12, 38
Phoronis pacifica 40
Phoronis psammophila 38
Phoronis svetlanae 9, 12, 39
Phoronis vancouverensis 39
Phoronis (Crepia) gracilis 38
Phoronopsis 11, 12, 37
Phoronopsis harmeri 9, 10, 12, 38, 40
Phoronopsis malakhovi 9, 12, 40
Phoronopsis striata 40
Phoronopsis viridis 9, 40
Pododesmus 38
Rhynchonella lucida 13
Rhynchonella psittacea 14
Spiochaetopterus typicus 13
Stenosarina 11
Stenosarina davidsoni 7, 11, 26
Staphanosciphus 25
Terebratalia 12
Terebratalia coreanica beringiana 36
Terebratalia coreanica occidentis 36
Terebratalia coreanica ochotica 36
Terebratalia frontalis 37

- Terebratalia spitzbergensis* 27
Terebratalia tisimana 36
Terebratalia (Tisimania) tisimana 7, 12, 36
Terebratella frontalis 37
Terebratella spitzbergensis 27
Terebratula caputserpentis 7
Terebratula cranium 28
Terebratula frontalis 37
Terebratula grayii 36
Terebratula murrayi 25
Terebratula psittacea 7
Terebratula vitrea 7, 26
Terebratula (Liothyris) sakhalinensis 26
Terebratulina 11, 25
Terebratulina caputserpentis 17
Terebratulina crossei 7, 11, 25
Terebratulina cumingi 8, 11, 14, 25, 27
Terebratulina japonica 25
Terebratulina murrayi 25
Terebratulina retusa 7, 8, 11, 13, 17, 17–25, 27, 37
Terebratulina retusa emarginata 24
Terebratulina retusa retusa 24
Terebratulina retusa septentrionalis 24
Terebratulina septentrionalis 17
Terebratulina unguicula 24
Tisimania tisimana 36
Waldheimia cranium 28
Waldheimia grayi 36
Waldheimia (Macandrevia) cranium 28
Waldheimiathyris cranium 28

ИЗДАНИЯ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ

Зоологические исследования:

(ISSN 1025–532X)

- Выпуск 1: Любарский Г.Ю. 1998. Филогенетика жуков семейства *Cryptophagidae*: градистический анализ. М.: изд-во МГУ. 91 с. Ил.34. Табл.10. Библ.77.
- Выпуск 2: Миронов А.Н., Сорокина О.А. 1998. Морские лилии отряда *Hyocrinida* (*Echinodermata*, *Crinoida*). М.: изд-во МГУ. 117 с. Ил. 35. Табл. 13. Библ.83.
- Выпуск 3: Кузнецов А.Н. 1999. Планы строения конечностей и эволюция техники бега у тетрапод. М.: изд-во МГУ. 91 с. Ил.26. Табл.2. Библ.75.
- Выпуск 4: Волцит О.В. 1999. Биологическое разнообразие иксодовых клещей и методы его изучения. М.: изд-во МГУ. 98 с. Ил.38. Табл.4. Библ.98.
- Выпуск 5: Шаталкин А.И. 2000. Определитель палеарктических мух семейства *Lauxaniidae* (*Diptera*). М.: изд-во МГУ. 101 с. Ил.211. Библ.180.
- Выпуск 6: Борисенко А.В. 2000. Сравнительная морфология и эволюция женской репродуктивной системы и биология размножения гладконосых рукокрылых (*Vespertilionidae*, *Chiroptera*). М.: изд-во МГУ. 147 с. Ил. 35 + 28 фото. Табл. 12. Библ. 283.
- Выпуск 7: Кудряшова Н.И. 2004. Типы клещей-красотелок (*Trombiculidae*) в Зоологическом музее Московского университета. М.: изд-во МГУ. 56 с. Библ. 84.
- Выпуск 8: Ozerov A.L. 2005. World catalogue of the family *Sepsidae* (*Insecta*: *Diptera*). М.: изд-во МГУ. 74 с. Библ. 218.
- Выпуск 9: Pavlinov I. Ya. 2008. A review of phylogeny and classification of *Gerbillinae* (*Mammalia*: *Rodentia*). М.: изд-во МГУ. 68 с. Библ. 143.
- Выпуск 10: Любарский Г.Ю. Рамочная концепция для теории биологического разнообразия; Павлинов И.Я. Как возможно конструировать таксономическую теорию. 2011. М.: изд-во МГУ. 100 с.
- Выпуск 11: Кудряшова Н.И., Лушекина А.А. 2011. Клещи краснотелки (*Trombiculidae*) мелких млекопитающих Монголии. М.: изд-во МГУ. 80 с.
- Выпуск 12: Павлинов И.Я. Таксономическая номенклатура. Книга 1. От Адама до Линнея. М.: Т-во научн. изданий КМК. 151 с. Библ. 553.

Сборники трудов Зоомузея МГУ

(ISSN 1034–8647)

- Том 32: Млекопитающие Евразии. I. *Rodentia* (систематико-географический справочник). 1995. / О.Л. Россолимо (ред.). М.: изд-во МГУ. 240 с. Библ. 230.
- Том 33: Млекопитающие Евразии. II. *Non-Rodentia* (систематико-географический справочник). 1995. / О.Л. Россолимо (ред.). М.: изд-во МГУ. 336 с. Библ. 450.
- Том 33 (дополнение): Млекопитающие Евразии. III. *Cetacea*, *Sirenia* (систематико-географический справочник). 1995. / О.Л. Россолимо (ред.). М.: изд-во МГУ. 32 с. Библ. 41.
- Том 34: Современная систематика: методологические аспекты (сборник). 1996. / И.Я. Павлинов (ред.). М.: изд-во МГУ. 240 с.
- Том 35: Любарский Г.Ю. 1996. Архетип, стиль и ранг в биологической систематике. М.: КМК. 436 с. Ил. 113. Библ. 549.

- Том 36: Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. 1997. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). М.: изд-во МГУ. 197 с.
- Том 37: Михайлов К.Г. 1997–2000. Каталог пауков территорий бывшего СССР. М.: Зоомузей МГУ. 416 с. В переплете, часть тиража в мягкой обложке. Отдельными выпусками алфавитный указатель, приложения 1–3 (в мягкой обложке).
- Том 38: Павлинов И.Я., Россолимо О.Л. 1998. Систематика млекопитающих СССР: дополнение. М.: изд-во МГУ. 190 с.
- Том 39: Кудряшова Н.И. 1998. Клещи-краснотелки Восточной Палеарктики. М.: КМК. 342 с. Ил. 278. Таб. 149. Библ. 520.
- Том 40: Иванов Д.Л., Сысоев А.В. 2000. Типы моллюсков Зоологического музея Московского университета. М.: изд-во МГУ. 187 с. Библ. 353. Ил. 59 табл., рис. и фото.
- Том 41: Типы позвоночных в Зоологическом музее Московского университета. 2001. / И.Я. Павлинов, А.В. Борисенко (ред.). М.: изд-во МГУ. 250 с. Библ. 562.
- Том 42: Россолимо О.Л., Потапова Е.Г., Павлинов И.Я., Волцит О.В., Крускоп С.В. 2001. Сони (Muoxidae) мировой фауны. М.: изд-во МГУ. 229 с. Библ. 682. Ил. 69.
- Том 43: Любарский Г.Ю. 2002. Cryptophaginae (Coleoptera: Cucujoidea: Criptophagidae): диагностика, ареалогия, экология. М.: изд-во МГУ. 421 с. Библ. 68. Ил. 203.
- Том 44: Калякин М.В. 2002. Трофические адаптации и экология бюль-бюлей (Pycnonotidae, Aves) фауны Вьетнама. М.: изд-во МГУ. 256 с. Библ. 262. Ил. 72.
- Том 45: Озеров А.Л. 2003. Мухи-муравьевидки (Diptera, Sepsidae) фауны России. М.: изд-во МГУ. 182 с. Библ. 128. Ил. 120.
- Том 46: Павлинов И.Я. 2003. Систематика современных млекопитающих. М.: изд-во МГУ. 297 с. Библ. 98. Ил. 10.
- Том 47: Павлинов И.Я. 2006. Систематика современных млекопитающих (2-е изд.). М.: изд-во МГУ. 297 с. Библ. 105. Ил. 10.
- Том 48: Линнеевский сборник. 2007. / И.Я. Павлинов (ред.). М.: изд-во МГУ. 454 с.
- Том 49: Зоологические исследования. 2008. / И.Я. Павлинов, М.В. Калякин (ред.). М.: изд-во МГУ. 448 с.
- Том 50: Эволюция и систематика: Ж.-Б. Ламарк и Ч. Дарвин в современных исследованиях. 2009. / А.В. Свиридов, А.И. Шаталкин (ред.). М.: Т-во научн. изданий КМК. 386 с.
- Том 51: Павлинов И.Я., Любарский Г.Ю. 2011. Биологическая систематика: Эволюция идей. М.: Т-во научн. изданий КМК. 670 с.
- Том 52: Млекопитающие России: систематико-географический справочник. 2012. / И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский (ред.). М.: Т-во научн. изданий КМК. 604 с. Библ. 1560 (2131).

Другие издания

- Московские орнитологи. 1999. / В.Е. Флинт, О.Л. Россолимо (ред.). М.: изд-во МГУ. 524 с.
- Дунаев Е.А. 1999. Разнообразие земноводных (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). М.: изд-во МГУ. 298 с.
- Дунаев Е.А. 1999. Земноводные и пресмыкающиеся Подмосковья. М.: МГСЮН. 84 с.
- Птицы Москвы и Подмосковья — 1999. 2000. / М.В. Калякин (сост.). М.: КМК. 93 с.
- Крускоп С.В. 2000. Млекопитающие Подмосковья. М.: МГСЮН. 172 с.

- Московские териологи. 2001. / О.Л. Россолимо (ред.). М.: КМК. 771 с.
- Коблик Е.А. 2001. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). М.: изд-во МГУ. Часть I, 384 с.; Часть II, 396 с.; Часть III, 358 с.; Часть IV, 380 с.
- Материалы зоолого-ботанических исследований в Национальном парке Ву Куанг (провинция Ха Тинь, Вьетнам). 2001. / Л.П. Корзун, М.В. Калякин (ред.). М.-Ханой. 468 с. (Серия «Биоразнообразии Вьетнама»)
- Павлинов И.Я. 2002. Краткий определитель наземных зверей России. М.: изд-во МГУ, 165 с.
- Птицы Москвы и Подмосковья — 2000. 2002. / М.В. Калякин (сост.). М.: КМК. 134 с.
- Павлинов И.Я. 2002. Классификация современных млекопитающих. М.: изд-во МГУ. 133 с.
- Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. 2002. Наземные звери России: справочник-определитель. М.: КМК. 298 с. (серия «Определители по флоре и фауне России», вып. 2)
- Птицы Москвы и Подмосковья — 2001. 2003. / М.В. Калякин (сост.). М.: КМК. 222 с.
- Материалы зоолого-ботанических исследований в природном районе Ке Банг Национального парка Фон Ня (провинция Куанг Бинь, Вьетнам). 2003. / Л.П. Корзун, М.В. Калякин (ред.). М.-Ханой. 258 с. (Серия «Биоразнообразии Вьетнама»)
- Исследования наземных экосистем Вьетнама. 2003. / Л.П. Корзун, В.В. Рожнов, М.В. Калякин (ред.). М.-Ханой. 218 с. (Серия «Биоразнообразии Вьетнама»)
- Borissenko A.V., Krusko S.V. 2003. Bats of Vietnam and adjacent territories. An identification manual. Moscow: GEOS. 203 p. (Серия «Биоразнообразии Вьетнама»)
- Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. 2003. Разнообразие змей (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). М.: изд-во МГУ. 374 с.
- Михайлов К.Г. 2003. Краткий очерк истории Зоологического музея МГУ (1917–1978). М.: Т-во научн. изданий КМК. 56 с.
- Птицы Москвы и Подмосковья — 2002. 2004. / М.В. Калякин (сост.). М.: Геос. 268 с.
- Московские герпетологи. 2004. / О.Л. Россолимо, Е.А. Дунаев (ред.). М.: изд-во МГУ. 580 с.
- Гусаков А.А. 2004. Новые виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) палеарктической фауны. Калуга: Эйдос. 37 с.
- Россолимо О.Л., Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Лисовский А.А., Спаская Н.Н., Борисенко А.В., Панютина А.А. 2004. Разнообразие млекопитающих. Ч. I–III. М.: КМК. 992 с.
- Птицы Москвы и Подмосковья — 2003. 2005. / М.В. Калякин (сост.). М.: КМК. 312 с.
- Павлинов И.Я. 2005. Введение в современную филогенетику. М.: КМК. 391 с.
- Кантор Ю.И., Сысоев А.В. 2005. Каталог моллюсков России и сопредельных территорий. М.: КМК. 627 с.
- Павлинов И.Я., Иванов Д.Л. 2005. Зоологический музей МГУ: коллекции и люди. М.: КМК. 56 с.
- Птицы Москвы и Подмосковья — 2004. 2006. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (сост.). М.: КМК. 204 с.
- Атлас. Птицы Москвы и Подмосковья. 2006. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (сост.). М.-София: Pensoft, 372 с.
- Материалы зоолого-ботанических исследований в горных массивах Би Дуп и Хон Ба, Далатское плато, Южный Вьетнам. 2006. / Л.П. Корзун, В.В. Рожнов, М.В. Калякин (ред.). М.-Ханой. 248 с. (Серия «Биоразнообразии Вьетнама»)

- Птицы Москвы: 2006 год, квадрат за квадратом. 2007. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (ред.). Труды программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 1. 176 с.
- Птицы Москвы и Подмосковья — 2005. 2008. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (сост.). М.: КМК. 172 с.
- Птицы Москвы: 2007 год, квадрат за квадратом. 2008. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (ред.). Труды программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 2. М.: КМК. 228 с.
- Фауна и экология птиц Подмосковья. 2008. / М.В. Калякин, В.Ю. Архипов, О.В. Волцит (ред.). Труды программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 3. М.: КМК. 100 с.
- Иванов Д.Л., Сысоев А.В. 2009. Моллюски в мировой кулинарии. М.: Т-во научн. изданий КМК. 368 с., ил., 96 цв. вкл.
- Любарский Г.Ю. 2009. История Зоологического музея МГУ: идеи, люди, структуры. М.: Т-во научн. изданий КМК. 744 с., ил.
- Птицы Москвы: 2008 год, квадрат за квадратом. 2009. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (ред.). Труды программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 4. М.: КМК. 332 с.
- Птицы Москвы: 2009 год, квадрат за квадратом. 2010. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (ред.). Труды программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 5. М.: КМК. 298 с.
- Шаталкин А.И. 2009. «Философия зоологии» Жана-Батиста Ламарка: взгляд из XXI века. М.: Т-во научн. изданий КМК. 606 с.
- Фауна и экология птиц Подмосковья. 2010. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (ред.). Труды программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 6. М.: КМК. 88 с.
- Мартынов А.В. 2011. Онтогенетическая систематика и новая модель эволюции Bilateria. М.: Т-во научн. изданий КМК. 286 с., 16 вкл.
- Михайлов К.Г. 2011. Общая арахнология. Краткий курс. Часть 1. Введение. Малые отряды. М.: Т-во научн. изданий КМК. 65 с.
- Птицы Москвы: 2010 год, квадрат за квадратом. 2011. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (ред.). Труды программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 7. М.: КМК. 286 с.
- Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные. 2011. / С.Г. Приклонский, В.А. Коблик, В.А. Зубакин (отв. ред.). М.: Т-во научн. изданий КМК. 602 с., ил., 16 цв. вкл.
- Птицы Москвы: 2011 год, квадрат за квадратом. 2012. / М.В. Калякин, О.В. Волцит (ред.). Труды программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 8. М.: КМК. 180 с.
- Михайлов К.Г. 2012. Общая арахнология. Краткий курс. Часть 2. Пауки: морфология, анатомия, биология. М.: Т-во научн. изданий КМК. 56 с.
- Полный определитель птиц европейской части России. 2012. / Под общей редакцией М.В. Калякина. В 3 частях. М.: «Фитон XXI».
- Шаталкин А.И. 2012. Таксономия. Основания, принципы и правила. М.: Т-во научн. изданий КМК. 600 с., 95 ил., библиограф. 1134 назв.
- Kruskop S.V. 2013. Bats of Vietnam. Checklist and an identification manual. Moscow: KMK Scientific Press. 300 p., il., color photo insert. (Серия «Биоразнообразие Вьетнама»)

Книги Товарищества научных изданий КМК

БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ «ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ РОССИИ»

Определитель семейств и родов палеарктических двукрылых насекомых подотряда Nematocera по личинкам. [Вып.11]. М.Г. Кривошеина. ISBN 978-5-87317-893-3. 2012. 244 с., ил., 28 с. цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

Деревья и кустарники средней полосы европейской части России. Иллюстрированный определитель. [Вып.10]. Е.Т. Валягина-Малюткина. ISBN 978-5-87317-856-8. 2012. 459 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. [Вып.8]. А.Л. Львовский, Д.В. Морзун. ISBN 978-5-87317-362-4. 2007. 443 с., 8 цв.вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

Флора Нижнего Поволжья. Том 1 (споровые, голосеменные, однодольные). [Вып.6]. А.К. Скворцов (ред.). ISBN 5-87317-285-4. 2006. 435 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

ПРОЧИЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФЛОРЕ И ФАУНЕ

Фауна наземных моллюсков Казахстана и сопредельных территорий. А.А. Шилейко, Т.С. Рымжвенов. ISBN 978-5-87317-902-2. 2013. 389 с., ил., портр., 38 цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.

Иллюстрированные определители свободноживущих беспозвоночных евразийских морей и прилегающих глубоководных частей Арктики. Том 3. Стрекающие, гребневики. Б.И. Сиренко (ред.). ISBN 978-5-87317-878-0. 2012. 237 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Краткий определитель беспозвоночных пресных вод центра Европейской России. М.В. Чертопруд, Е.С. Чертопруд. 4-е изд. ISBN 978-5-87317-778-3. 2011. 219 с., ил. Формат 145 x 217 мм. В обл. — Цена 180 руб.

Иллюстрированные определители свободноживущих беспозвоночных евразийских морей и прилегающих глубоководных частей Арктики. Том 2. Немертины, головохоботные, малощетинковые черви, пиявки, погонофоры, эхиуры, сипункулы, форониды, плеченогие. Б.И. Сиренко (ред.). ISBN 978-5-87317-723-3. 2010. 186 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Том 1. Зоопланктон. В.Р. Алексеев (ред.). ISBN 978-5-87317-684-7. 2010. 495 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.

Флора и фауна Белого моря. Иллюстрированный атлас. А.Б. Цетлин, А.Э.Жадан, Н.Н. Марфенин (ред.). ISBN 978-5-87317-672-4. 2010. 471 с., цв. фотоатлас. Формат 175 x 245 мм. Тв. перепл. — Цена 1500 руб.

Растения Российского Западного Кавказа. Полевой атлас. А.С. Зернов. ISBN 978-5-87317-587-1. 2010. 448 с., цв. фотоатлас. Формат 155 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.

Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. В.Э. Скворцов. ISBN 978-5-87317-657-1. 2010. 623 с., ил. Формат 205 x 145 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

Определитель наземных моллюсков лесостепи Правобережного Поволжья. Т.Г. Стойко, О.В. Булавкина. ISBN 978-5-87317-639-7. 2010. 96 с., ил., 17 цв.табл. Формат 165 x 235 мм. В обл. — Цена 220 руб.

Иллюстрированные определители свободноживущих беспозвоночных евразийских морей и прилегающих глубоководных частей Арктики. Том 1. Коловратки, морские пауки, ракообразные: усоногие, тонкопанцирные, зуфаузииды, неполнохвостные, мизиды, капреллиды. Б.И. Сиренко (ред.). ISBN 978-5-87317-626-7. 2009. 189 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Атлас дикорастущих растений Ленинградской области. ISBN 978-5-87317-577-2. 2010. 664 с., цв. фотоатлас. Бум. мелов. Формат 130 x 170 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.

Определитель сосудистых растений Оренбургской области. З.Н. Рябина, М.С. Князев. ISBN 978-5-87317-572-7. 2009. 758 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.

Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас. И.А. Шанцер. 3-е изд. ISBN 978-5-87317-591-8. 2009. 470 с., цв. фотоатлас. Бум. мелов. Формат 130 x 170 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.

Флора водоемов Волжского бассейна. Определитель сосудистых растений. Л.И. Лисицына, В.Г. Папченко, В.И. Артеменко. ISBN 978-5-87317-554-3. 2009. 219 с., ил. Формат 143 x 210 мм. В обл. — Цена 150 руб.

Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып.3. И.В. Змитрович. ISBN 978-5-87317-561-1. 2008. 278 с. Формат 145 x 218 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Определитель сосудистых растений Соловецкого архипелага. К.В. Киселёва, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрёва, А.Е. Черенков. ISBN 5-87317-230-7. 2004. 175 с., цв. фото. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.

Иллюстрированное руководство для ботанических практик и экскурсий в Средней России. В.Э. Скворцов. ISBN 5-87317-170-X. 2004. 506 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 3. И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. ISBN 5-87317-163-7. 2004. 520 с. Формат 210 x 295 мм. Тв. перепл. — Цена 350 руб. Том 2 (2-е издание). ISBN 978-5-87317-882-7. 2013. 665 с. — Цена 700 руб. — Том 1. ISBN 5-87317-091-6. 2002. 526 с. в портр. — Цена 350 руб.

Флора мхов средней части Европейской России. Том 2. М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова. 2004. С.609-944. ISBN 5-87317-149-1. Бум. мелов. Формат 195 x 270 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб. Том 1. 2003. С.1-608, илл. ISBN 5-87317-104-1. — Цена 500 руб.

Определитель грибов России. Дисломицеты. Вып.1. Копротрофные виды. В.П. Прохоров. ISBN 5-87317-136-X. 2004. 255 с. Формат 145 x 218 мм. Тв. перепл. — Цена 200 руб.

СЕРИЯ «РАЗНООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ»

Записки водолазного старшины (взгляд зоолога-натуралиста) [Вып.7]. С.Ю. Гагаев. ISBN 978-5-87317-841-4. 2012. 228 с., 15 с. цв. вкл. Формат 145 x 205 мм. — Цена 220 руб.

Человек и подводный мир [Вып.6]. А.Н. Островский. ISBN 978-5-87317-738-7. 2011. 231 с., 16 с. цв. вкл. Формат 145 x 205 мм. — Цена 220 руб.

Повелители бездны [Вып.5]. А.Н. Островский. ISBN 978-5-87317-569-7. 2009. 216 с., 16 с. цв. вкл. Формат 145 x 205 мм. — Цена 220 руб.

Мамонт [Вып.3]. А.Н. Тихонов. ISBN 5-87317-209-9. 2005. 90 с., цв. вкл. Формат 145 x 205 мм. — Цена 100 руб.

Гидра: от Абраама Трамбле до наших дней [Вып.1]. С.Д. Степаньянц, В.Г. Кузнецова, Б.А. Анохин. ISBN 5-87317-144-0. 2003. 101 с. + цв.вкл. Формат 145 x 205 мм. — Цена 100 руб.

Планируется: **Е.В. Дубинина, А.Н. Алексеев. Опасные и очень опасные соседи.**

УЧЕБНИКИ ДЛЯ ВУЗОВ, ДРУГИЕ ПОСОБИЯ

Методы визуализации биологических ультраструктур. Подготовка биологических объектов для изучения с помощью электронных и флуоресцентных конфокальных лазерных микроскопов. Практическое руководство для биологов. Н.М. Бисерова. ISBN 978-5-87317-906-0. 2013. 104 с., 24 вкл. Формат 140 x 200 мм. В обл. — Цена 150 руб.

Биология в вопросах и ответах. Методическое пособие. Выпуск 2. ISBN 978-5-87317-896-4. 2013. 52 с. Формат 165 x 235 мм. В обл. — Цена 60 руб.

Общая арахнология. Краткий курс. Часть 2. Пауки: морфология, анатомия, биология. К.Г. Михайлов. ISBN 978-5-87317-834-6. 2012. 56 с. Формат 145 x 203 мм. В обл. — Цена 60 руб.

Популяционная биология растений. М.В. Марков. ISBN 978-5-87317-816-2. 2012. 387 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 450 руб.

Общая арахнология. Краткий курс. Часть 1. Введение. Малые отряды. К.Г. Михайлов. ISBN 978-5-87317-749-3. 2011. 65 с. Формат 145 x 203 мм. В обл. — Цена 60 руб.

Протистология: Руководство. К. Хаусман, Н. Хюльсман, Р. Радек. Пер. с англ. ISBN 978-5-87317-662-5. 2010. 495 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.

Жизнь на дне. Био-экология и био-география бентоса. И.А. Жирков. ISBN 978-5-87317-613-7. 2010. 453 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.

Морская биогеоценология. И.В. Бурковский. ISBN 5-87317-341-9. 2006. 285 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.

Малый практикум по зоологии беспозвоночных. Часть 1. 2-е изд. И.А. Тихомиров, А.А. Добровольский, А.И. Гранович. ISBN 978-5-87317-442-3. 2008. 304 с., 14 ч/б вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 250 руб.

Основы биогеографии. В.Г. Мордкович. ISBN 5-87317-189-0. 2005. 236 с., 1 цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.

Планируется: **Малый практикум по зоологии беспозвоночных (часть 2).**

СЕРИЯ «СОВРЕМЕННАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ»

Труды по экологии и биогеографии (полное собрание сочинений). С.М. Разумовский. ISBN 978-5-87317-719-6. 2011. 722 с., 5 вкл., портр. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 700 руб.

Избранные труды. Н.В. Кокшайский. ISBN 978-5-87317-489-8. 2008. 410 с. с портр. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

Избранные труды. В.В. Кучерук. ISBN 5-87317-279-X. 2006. 523 с. с портр. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Избранные труды. Е.Н. Матюшкин. ISBN 5-87317-266-8. 2005. 658 с. с портр. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

Избранные труды. Организм, геном, язык. Б.М. Медников. ISBN 5-87317-197-1. 2005. 452 с. с портр. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ИЗДАНИЯ

Цокотуха ли муха? В.Н. Танасийчук. ISBN 978-5-87317-794-3. 2011. 410 с., ил., 8 цв. вкл. Тв. перепл. Формат 150 x 220 мм. — Цена 400 руб.

Невероятная зоология. В.Н. Танасийчук. 2-е изд. ISBN 978-5-87317-735-6. 2011. 372 с., в обл. Формат 140 x 213 мм. — Цена 220 руб.

Моя биосфера: научно-художественное изложение биосферных знаний. Г.И. Флёрова. ISBN 978-5-87317-679-3. 2010. 247 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Киты и история китобойного промысла: взгляд из Японии. М. Комацу, С. Мисаки. ISBN 5-87317-262-5. 2005. 142 с., в тв. перепл., цв. вкл. Формат 145 x 215 мм. — Цена 200 руб.

СПРАВОЧНЫЕ ИЗДАНИЯ, ИСТОРИЯ БИОЛОГИИ

Таксономическая номенклатура. Книга 1. От Адама до Линнея. И.Я. Павлинов. Зоологические исследования № 12. ISBN 978-5-87317-883-4. 2013. 151 с., в обл. Формат 205 x 295 мм. — Цена 180 руб.

Эталон сходства: использование при сравнении состава и структуры сообществ. В.Н. Максимов, Н.А. Кузнецова. ISBN 978-5-87317-828-5. 2013. 89 с., в обл. Формат 145 x 210 мм. — Цена 100 руб.

- Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), часть 1. И.В. Соколова (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-898-8. 2012. 443 с., в тв. перепл. Формат 150 x 210 мм. — Цена 500 руб.
- Разнообразие и динамика лесных экосистем России. Книга 1. А.С. Исаев (ред.). ISBN 978-5-87317-885-8. 2012. 460 с., ил., 56 цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 700 руб.
- Птицы городов России. В.М. Храбрый (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-863-6. 2012. 513 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Конспект флоры Восточной Европы. Том 1. Н.Н. Цвелёв (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-872-8. 2012. 630 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.
- Конспект флоры Кавказа. Том 3(2). А.Л. Тахтаджян (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-879-7. 2012. 623 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.
- Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Том 5. Часть 1. А.Л. Буданцев (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-862-9. 2012. 317 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 400 руб.
- Микоризный симбиоз. С.Э. Смит, Д.Дж. Рид. Пер. с англ. Е.Ю. Ворониной. ISBN 978-5-87317-861-2. 2012. 776 с., ил., 16 цв. вкл., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 700 руб.
- Научная школа Н.К. Кольцова. Ученики и соратники. Н.Д. Озернюк. ISBN 978-5-87317-866-7. 2012. 357 с., ил. Бум. мелов. Тв. перепл. Формат 150 x 220 мм. — Цена 400 руб.
- Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, сохраняемый в коллекциях ботанических садов и дендрариев. Ю.Н. Горбунов и др. (авт.-сост.). ISBN 978-5-87317-854-4. 2012. 220 с., 26 цв. вкл. Тв. перепл. Формат 215 x 295 мм. — Цена 400 руб.
- Таксономия. Основания, принципы и правила. А.И. Шаталкин. ISBN 978-5-87317-847-6. 2012. 600 с., ил., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 600 руб.
- Млекопитающие России. Систематико-географический справочник. И.Я. Павлинов, А.А. Лисовский (ред.). Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Том 52. ISBN 978-5-87317-844-5. 2012. 604 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 600 руб.
- Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. В.Б. Голуб, М.Н. Цуриков, А.А. Прокин. ISBN 978-5-87317-826-1. 2012. 339 с. Тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 400 руб.
- Комнатное цветоводство для начинающих. М.В. Донская. ISBN 978-5-87317-783-7. 2012. 91 с., цв. фото. В обл. Формат 145 x 213 мм. — Цена 180 руб.
- Протисты: Руководство по зоологии. Часть 3. О.Н. Пугачев (гл.ред.). ISBN 978-5-87317-809-4. 2011. 474 с., 26 с цв. вкл. Тв. перепл. Формат 215 x 290 мм. — Цена 900 руб.
- Научное наследие Джаныбекского стационара. М.К. Сапанов (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-810-0. 2012. 97 с., 16 с. цв. вкл., в обл. Формат 140 x 200 мм. — Цена 100 руб.
- Очерки о биологах второй половины XX века. Ю.Ф. Богданов. ISBN 978-5-87317-806-3. 2012. 508 с., ил. Формат 150 x 220 мм. — Цена 500 руб.
- Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Том 4. А.Л. Буданцев (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-786-8. 2011. 630 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 600 руб.
- Зоотомический кабинет (кафедра зоологии беспозвоночных) Санкт-Петербургского университета. К 140-летию основания. С.И. Фокин (ред.). ISBN 978-5-87317-785-1. 2011. 285 с., 36 ч/б вкл., в обл. Формат 145 x 220 мм. — Цена 300 руб.
- Новоселье биологов МГУ на Ленгорах. Л.И. Лебедева (сост.). ISBN 978-5-87317-770-7. 2011. 736 с., 1 цв. вкл., тв. перепл. Формат 145 x 220 мм. — Цена 700 руб.
- Пауки Сибири и Дальнего Востока России. Ю.М. Марусик, Н.М. Ковблюк. ISBN 978-5-87317-772-1. 2011. 344 с., цв. фотоатлас. Бум. мелов. В тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 600 руб.
- Столовые корнеплоды в России. В.И. Леунов. ISBN 978-5-87317-744-8. 2011. 272 с., ил., цв. книга. В тв. перепл. Формат 210 x 290 мм. — Цена 900 руб.
- Промысловые, перспективные для промысла и кормовые беспозвоночные Российских морей. Э.Н. Егорова, Б.И. Сиренко. ISBN 978-5-87317-724-0. 2010. 285 с., 8 вкл., 16 цв. вкл. В тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 350 руб.
- Методы исследования сообществ микроартропод. М.Б. Потапов, Н.А. Кузнецова. ISBN 978-5-87317-739-4. 2011. 84 с., ил., 4 цв. вкл., в обл. Формат 145 x 215 мм. — Цена 60 руб.
- Методические подходы к экологической оценке лесного покрова в бассейне малой реки. Л.Б. Заугольнова, Т.Ю. Браславская (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-718-9. 2010. 383 с., ил., 14 цв. вкл., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 500 руб.
- Как невозможно жили мы. В.В. Меншуткин (сост.). ISBN 978-5-87317-725-7. 2011. 219 с., 11 с. вкл., в обл. Формат 140 x 200 мм. — Цена 270 руб.
- Каталог типовых образцов сосудистых растений Восточной Азии, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), часть 2 (Китай). А.Е. Грабовская-Бородина (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-712-7. 2010. 517 с., в тв. перепл. Формат 150 x 210 мм. — Цена 500 руб.
- Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Том 3. А.Л. Буданцев (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-693-9. 2010. 601 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 600 руб.
- Большая энциклопедия цветочных многолетников. М.М. Диев. ISBN 978-5-87317-464-5. 2011. 515 с., цв. фотоатлас. Формат 210 x 295 мм. — Цена 1500 руб.
- «Философия зоологии» Жана-Батиста Ламарка: взгляд из XXI века. А.И. Шаталкин. ISBN 978-5-87317-642-7. 2009. 606 с., ил., в тв. перепл. Формат 150 x 220 мм. — Цена 500 руб.

- Справочник по семеноведению.** В. Броувер, А. Штелин. Пер. с нем. ISBN 978-5-87317-633-5. 2010. 694 с. в тв. перепл. Формат 210 x 290 мм. — Цена 1100 руб.
- Эволюция и систематика: Ламарк и Дарвин в современных исследованиях.** Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Том 50. А.В. Свиридов, А.И. Шаталкин (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-617-5. 2009. 366 с., 40 с. вкл., в тв. перепл. Формат 150 x 220 мм. — Цена 300 руб.
- Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Том 2.** А.Л. Буданцев (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-600-7. 2009. 513 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 600 руб.
- История Зоологического музея МГУ: Идеи, люди, структуры.** Г.Ю. Любарский. ISBN 978-5-87317-605-2. 2009. 744 с., ил., в тв. перепл. Формат 210 x 290 мм. — Цена 900 руб.
- Вид и видообразование. Анализ новых взглядов и тенденций.** (Труды Зоологического института РАН, Приложение № 1). ISBN 978-5-87317-589-5. 2009. 298 с., в тв. перепл. Формат 210 x 267 мм. — Цена 500 руб.
- Международный кодекс ботанической номенклатуры.** ISBN 978-5-87317-588-8. 2009. 282 с., в тв. перепл. Формат 145 x 220 мм. — Цена 300 руб.
- Змеи Кавказа.** Б.С. Туниев, Н.Л. Орлов, Н.Б. Ананьева, А.Л. Агамян. ISBN 978-5-87317-594-9. 2009. 223 с., ил., 80 цв. вкл. Формат 220 x 290 мм. Тв. перепл. — Цена 900 руб.
- Виды и формы хвойных, культивируемые в России. Часть 2.** Picea, Thuja. Д.Л. Матюхин, О.С. Манина, Е.С. Сысоева. ISBN 978-5-87317-584-0. 2009. 288 с., бум. мелов., цв. фото. Тв. пер. Формат 170 x 240 мм. — Цена 700 руб.
- Виды и формы хвойных, культивируемые в России. Часть 1.** Juniperus, Cephalotaxus, Taxus, Torreya. 2-е изд. Д.Л. Матюхин, О.С. Манина, Н.С. Королева. ISBN 978-5-87317-590-1. 2009. 259 с., бум. мелов., цв. фото. Тв. пер. Формат 170 x 240 мм. — Цена 700 руб.
- Учёные в вихре времени. Воспоминания об орнитологах, защитниках природы и других натуралистах.** Е. Новак. Пер с нем. ISBN 978-5-87317-575-8. 2009. 473 с., в тв. перепл. Формат 150 x 207 мм. — Цена 500 руб.
- Конспект флоры Кавказа. Том 3(1).** А.Л. Тахтаджян (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-571-0. 2008. 469 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.
- Каталог биоты Беломорской биологической станции МГУ.** А.В. Чесунов, Н.М. Калякина, Е.Н. Бубнова (ред.). ISBN 978-5-87317-485-0. 2008. 384 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 500 руб.
- Страна БЭС.** Е. Каликинская. ISBN 978-5-87317-479-9. 2008. 534 с., в тв. перепл. Формат 170 x 245 мм. — Цена 500 руб.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России.** С.Ю. Синёв (ред.). ISBN 978-5-87317-457-7. 2008. 424 с., в тв. перепл. Формат 220 x 290 мм. — Цена 620 руб.
- Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Том 1.** А.Л. Буданцев (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-472-0. 2008. 421 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 500 руб.
- Введение в палеознтомологию.** В.В. Жерихин, А.Г. Пономаренко, А.П. Расницын. ISBN 978-5-87317-454-6. 2008. 371 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 300 руб.
- Мозаика судеб биофаковцев МГУ 1930-1960 годов поступления. Том II. 1951-1960-е годы.** Л.И. Лебедева (сост.). ISBN 978-5-87317-372-3. 2007. 640 с., тв. перепл. Формат 145 x 220 мм. — Цена 300 руб.
- Мозаика судеб биофаковцев МГУ 1930-1960 годов поступления. Том I. 1930-1950-е годы.** Л.И. Лебедева (сост.). ISBN 978-5-87317-372-3. 2007. 479 с., тв. перепл. Формат 145 x 220 мм. — Цена 200 руб.
- Ваш любящий Валя. Валентин Александрович Догель (1882-1955). Письма домой.** С.И. Фокин (ред.). ISBN 978-5-87317-369-3. 2007. 266 с., + 40 с., ил., в обл. Формат 145 x 210 мм. — Цена 150 руб.
- Эрнст Майр и современный эволюционный синтез.** Э.И. Колчинский. ISBN 5-87317-245-5. 2006. 149 с., ч/б вкл., в обл. Формат 145 x 215 мм. — Цена 100 руб.
- Александр Николаевич Формозов: Жизнь русского натуралиста.** А.А. Формозов. ISBN 5-87317-331-7. 2006. 208 с., в обл. Формат 135 x 203 мм. — Цена 100 руб.
- Пока горит свеча... Очерки по истории кафедры зоологии беспозвоночных МГУ.** 2-е изд. В.В. Малахов. ISBN 5-87317-317-6. 2006. 153 с., бум. мелов., в обл. Формат 145 x 210 мм. — Цена 120 руб.
- Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России.** С.Л. Кузьмин, Д.В. Семенов. ISBN 5-87317-303-6. 2006. 139 с., в тв. перепл. Формат 145 x 210 мм. — Цена 150 руб.
- Список птиц Российской Федерации.** Е.А. Коблик, Я.А. Редькин, В.Ю. Архипов. ISBN 5-87317-263-3. 2006. 281 с., бум. мелов., печать двухцветная, в обл. Формат 145 x 215 мм. — Цена 220 руб.
- Биологический факультет МГУ.** А.И. Нетрусов и др. (ред.). ISBN 5-87317-257-9. 2005. 242 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 220 руб.
- Эволюционные факторы формирования разнообразия животного мира.** Э.И. Воробьева, Б.Р. Стриганова (ред.). ISBN 5-87317-199-8. 2005. 308 с., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 220 руб.
- ЕКРР. Рекомендации 2003 Европейского Комитета по Радиационному Ризику.** К. Басби (ред.). Пер. с англ. ISBN 5-87317-187-4. 2004. 218 с. Формат 160 x 243 мм. В обл. — Цена 110 руб.
- Зеленое движение и гражданское общество: Нарушение экологических прав граждан в России.** А.В. Яблоков и др. ISBN 5-87317-186-6. 2004. 253 с. Формат 143 x 207 мм. В обл. — Цена 110 руб.
- Каталог типовых образцов сосудистых растений Восточной Азии, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (ЛЕ). часть 1 (Япония и Корея).** В.И. Грубов (ред.). ISBN 5-87317-155-6. 2004. 188 с., ил. Формат 140 x 205 мм. В обл. — Цена 80 руб.
- Планируется: В. Хенниг. Филогенетическая систематика (пер. с англ.). — Д.Л. Матюхин, О.С. Манина. Виды и формы хвойных, культивируемые в России. Часть 3.

НАУЧНЫЕ МОНОГРАФИИ

Адвентивная флора Москвы и Московской области. С.Р. Майоров, В.Д. Бочкин, Ю.А. Насимович, А.В. Щербаков. ISBN 978-5-87317-880-3. 2012. 412 с., 120 цв. вкл. Формат 170 x 245 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.

Избранные труды. Том 3. Исследования по ихтиологии, рыбному хозяйству и смежным дисциплинам. Л.А. Кудерский. ISBN 978-5-87317-897-1. 2013. 526 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.

Функционирование микробных комплексов верховых торфяников — анализ причин медленной деструкции почвы. И.Ю. Чернов (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-892-6. 2013. 128 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.

Индукцированная устойчивость растений к фитофагам. В.Н. Буров, М.О. Петрова, О.Г. Селицкая, Е.А. Степанычева, Т.Д. Черменская, И.В. Шамшев. ISBN 978-5-87317-864-3. 2012. 181 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.

Комплексные исследования подводных ландшафтов в Белом море с применением дистанционных методов (Труды Беломорской биостанции МГУ, т.11). В.О. Мокиевский, В.А. Спиридонов, А.Б. Цетлин, Е.Д. Краснова (ред.). ISBN 978-5-87317-870-4. 2012. 173 с., 22 цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Хлорофилл в донных отложениях волжских водоёмов. Л.Е. Сигарева. ISBN 978-5-87317-876-6. 2012. 217 с. Формат 145 x 218 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Урболесоведение. Л.П. Рысин, С.Л. Рысин. ISBN 978-5-87317-855-1. 2012. 240 с. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Новости систематики высших растений. Том 43. Н.Н. Цвелёв (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-840-7. 2012. 239 с. Формат 145 x 213 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Избранные труды. Том 2. Исследования по ихтиологии, рыбному хозяйству и смежным дисциплинам. Л.А. Кудерский. ISBN 978-5-87317-814-8. 2012. 411 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.

Флора и ботаническая география Северного Кавказа: Избранные труды. Н.Н. Портениер. ISBN 978-5-87317-802-5. 2012. 294 с., портр., 8 цв. вкл. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Зонтичные (Umbelliferae) России. М.Г. Пименов, Т.А. Остроумова. ISBN 978-5-87317-813-1. 2012. 477 с., ил., с влож. лаз. диском. Тв. перепл. Формат 210 x 290 мм. — Цена 900 руб.

Орхидные северо-запада Европейской России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). П.Г. Ефимов. 2-е изд. ISBN 978-5-87317-803-2. 2012. 220 с., цв. фотоатлас. Формат 175 x 245 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.

Черная книга флоры Тверской области. Чужеродные виды растений в экосистемах Тверского региона. Ю.К. Виноградова, С.Р. Майоров, А.А. Нотов. ISBN 978-5-87317-804-9. 2011. 292 с., 24 цв. вкл. Тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 300 руб.

Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s.str.) Кавказа и юга европейской части России. Г.М. Абдурахманов, М.В. Набоженко. ISBN 978-5-87317-805-6. 2011. 361 с., ч/б и цв. ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

Биогеография: методология, региональный и исторический аспекты. Материалы конференции, приуроченной к 80-летию со дня рождения Вадима Николаевича Тихомирова. ISBN 978-5-87317-807-0. 2012. 275 с., ил. Формат 170 x 240 мм. В обл. — Цена 220 руб.

Новости систематики низших растений. Том 45. А.Д. Потёмкин (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-799-8. 2011. 405 с., ил., 21 с. вкл. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Аномальный выброс морских звезд в Двинском заливе весной 1990 г. А.Д. Наумов (сост.). ISBN 978-5-98092-028-9. 2011. 414 с., ил. Формат 175 x 250 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

Клещи краснотелки (Trombiculidae) мелких млекопитающих Монголии. Н.И. Кудряшова, А.А. Луцекана. (Зоологические исследования. № 11). ISSN 1025-532X. 2011. 80 с., ил. Формат 200 x 290 мм. В обл. Цена 150 руб.

Орнитология. Вып. 36. В.М. Гаврилов (гл.ред.). ISSN 0474-7313. 2011. 280 с., ил. Формат 200 x 280 мм. В обл. — Цена 300 руб.

Аномальное вторичное утолщение центросеменных: специфика морфофункциональной эволюции растений. А.К. Тимонин. ISBN 978-5-87317-782-0. 2011. 355 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

Птицы России и сопредельных регионов. Пеликанообразные. Аистообразные. Фламингообразные. С.Г. Приклонский, В.А. Зубакин, Е.А. Коблик (ред.). ISBN 978-5-87317-754-7. 2011. 602 с., ил., 16 цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 700 руб.

Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. В.А. Кривохатский. (Определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом РАН, вып. 174). ISBN 978-5-87317-747-9. 2011. 334 с., ил., 39 цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.

Фауна и экология панцирных клещей Монголии. Б. Баяртогтох. ISBN 978-5-87317-769-1. 2011. 181 с., ил., 8 цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.

Избранные труды. Том 1. Исследования по ихтиологии, рыбному хозяйству и смежным дисциплинам. Л.А. Кудерский. ISBN 978-5-87317-758-5. 2011. 425 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.

Птицы Сибири: структура и динамика фауны, населения и популяций (Труды Института систематики и экологии животных СО РАН. Вып. 47). Л.Г. Вартапетов (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-765-3. 2011. 328 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.

- Новости систематики высших растений. Том 42.** Н.Н. Цвелёв (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-759-2. 2011. 250 с. Формат 145 x 213 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Ботанические сады в современном мире: теоретические и прикладные исследования.** А.С. Демидов (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-756-1. 2011. 765 с., ил. Формат 210 x 295 мм. Тв. перепл. — Цена 900 руб.
- Восстановление и мониторинг природной флоры.** Б.Р. Стриганова, А.А. Маслов (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-755-4. 2010. 116 с., ил. Формат 145 x 210 мм. В обл. — Цена 100 руб.
- Онтогенетическая систематика и новая модель эволюции Bilateria.** А.В. Мартынов. ISBN 978-5-87317-750-9. 2011. 286 с., ил., 16 цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 350 руб.
- Конспект фауны жуков южной тайги Западной Сибири (в бассейне Нижнего Иртыша).** С.П. Бухкало, Д.Е. Галич, Е.В. Сергеева, Н.В. Алемасова. ISBN 978-5-87317-745-5. 2011. 267 с. Формат 145 x 215 мм. В обл. — Цена 180 руб.
- Сравнительная анатомия, структурные преобразования и адаптивная эволюция аппарата двуногой локомоции птиц.** А.В. Зиновьев. ISBN 978-5-87317-713-4. 2010. 285 с., ил., 2 цв. блока. Формат 210 x 290 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Серебрянорборское опытное лесничество: 65 лет мониторинга.** Б.Р. Стриганова, А.А. Сирин (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-716-5. 2010. 260 с., ил., 8 цв. вкл., 6 карт. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Тараканы. Биология, экология, санитарно-эпидемиологическое значение, контроль численности синантропных тараканов.** В.П. Дремова, Н.А. Алешо. ISBN 978-5-87317-708-0. 2011. 306 с., ил. Формат 145 x 210 мм. В обл. — Цена 300 руб.
- Панцирные клещи Монголии.** Б. Баяртогтох. ISBN 978-5-87317-703-5. 2010. 371 с., ил. Формат 210 x 290 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Новости систематики низших растений. Том 44.** А.Д. Потёмкин (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-701-1. 2010. 378 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Диатропика, эволюция и систематика.** Ю.В. Чайковский. ISBN 978-5-87317-695-3. 2010. 407 с., ил. Формат 150 x 215 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Сообщества и популяции животных: экологический и морфологический анализ** (Труды Института систематики и экологии животных СО РАН. Вып. 46). В.Н. Большаков (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-663-2. 2010. 256 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Структура и динамика зоопланктона Рыбинского водохранилища.** В.И. Лазарева. ISBN 978-5-87317-666-3. 2010. 183 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Бета-казоморфины и их роль в регуляции поведения.** В.А. Дубынин, А.А. Каменский. ISBN 978-5-87317-651-9. 2010. 306 с., ил. Формат 145 x 221 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Историческая экология озёрных зооценозов.** Н.Н. Смирнов. ISBN 978-5-87317-646-5. 2010. 225 с., ил. Формат 145 x 221 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Экология кустарниковой улитки *Fruticicola fruticum*.** Д.В. Зейферт, И.М. Хохуткин. ISBN 978-5-87317-641-0. 2010. 91 с., ил. Формат 140 x 203 мм. В обл. — Цена 100 руб.
- Новости систематики высших растений. Том 41.** Н.Н. Цвелёв (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-632-8. 2009. 341 с. Формат 145 x 213 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Северный олень. Управление поведением и популяциями. Оленеводство. Охота.** Л.М. Баскин. ISBN 978-5-87317-625-0. 2009. 284 с., ил. Формат 210 x 290 мм. В обл. — Цена 350 руб.
- Новости систематики низших растений. Том 43.** А.Д. Потёмкин (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-619-9. 2009. 409 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Гомологическая изменчивость морфологических структур и эпигенетическая дивергенция таксонов: основы популяционной мерономии.** А.Г. Васильев, И.А. Васильева. ISBN 978-5-87317-618-2. 2009. 511 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Флора и фитогеография печеночников (Marchantiophyta, Anthocerotophyta) Камчатки и прилегающих островов.** В.А. Бакалин. ISBN 978-5-87317-611-3. 2009. 367 с., ил., 24 цв.вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Личинки жуков-листоедов России.** Ю.М. Зайцев, Л.Н. Медведев. ISBN 978-5-87317-615-1. 2009. 246 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Динамика населения диких копытных России: гипотезы, факторы, закономерности.** А.А. Данилкин. ISBN 978-5-87317-598-7. 2009. 310 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Структура и функции лесов Европейской России.** ISBN 978-5-87317-585-7. 2009. 389 с., ил. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Acrothoracisa, сверлящие ракообразные.** Г.А. Колбасов. ISBN 978-5-87317-559-8. 2009. 452 с., ил. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Сравнительная карпология семейства Urticaceae.** Т.И. Кравцова. ISBN 978-5-87317-567-3. 2009. 368 с., ил., 32 с. прил., 2 цв.вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Животные глинистой полупустыни Заволжья (конспекты фаун и экологические характеристики).** А.А. Тишков (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-551-2. 2009. 164 с., ил. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Аннотированный список жесткокрылых насекомых Центральной Мещеры.** В.Б. Семёнов. ISBN 978-5-87317-550-5. 2009. 168 с. Формат 140 x 200 мм. В обл. — Цена 100 руб.
- Высшие базидиомицеты лесных и луговых систем Жигулей.** В.Ф. Малышева, Е.Ф. Малышева. ISBN 978-5-87317-562-8. 2008. 342 с., ил., 8 с. цв. вкл. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Новости систематики высших растений. Том 40.** Т.В. Егорова (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-541-3. 2008. 365 с. Формат 148 x 213 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

- Экосистема эстуария реки Невы: биологическое разнообразие и экологические проблемы.** ISBN 978-5-87317-534-5. 2008. 477 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Звери Алтая. Часть 1. Крупные хищники и копытные.** Г.Г. Собанский. ISBN 978-5-87317-531-4. 2008. 414 с., 16 цв.вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Растения Центральной Азии. Вып.14б.** В.И. Грубов (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-506-2. 2008. 223 с. Формат 164 x 238 мм. В обл. — Цена 220 руб.
- Виды и сообщества в экстремальных условиях. Сборник, посвящённый 75-летию академика Юрия Ивановича Чернова.** А.Б. Бабенко, Н.В. Матвеева, О.Л. Макарова, С.И. Головач (ред.). ISBN 978-5-87317-533-8. 2009. 494 с., ил., 16 цв. вкл. Бум. офсетн. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Экология океанического обрастания в пелагиали.** И.Н. Ильин. ISBN 978-5-87317-509-3. 2008. 241 с., ил. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Семязачаток цветковых растений.** И.И. Шамров. ISBN 978-5-87317-429-4. 2008. 350 с., ил., 8 ч/б вкл. Бум. офсетн. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Цитологические карты политенных хромосом и некоторые морфологические особенности кровососущих мошек России и сопредельных стран. Атлас.** Л.А. Чубарева, Н.А. Петрова. ISBN 978-5-87317-471-3. 2008. 135 с. + 218 с. ил. Бум. офсетн. и мелов. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Сцелиониды Палеарктики (Hymenoptera, Scelionidae). Подсемейство Scelioninae.** С.В. Кононова, М.А. Козлов. (Определители по фауне, издаваемые Зоологическим институтом РАН, вып. 172). ISBN 978-5-87317-481-2. 2008. 489 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.
- Новости систематики низших растений. Том 41.** М.П. Андреев (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-484-3. 2007. 355 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Демографическая структура и популяционная динамика певчих птиц.** В.А. Паевский. ISBN 978-5-87317-458-4. 2008. 235 с., ил., цв.вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Хомячки рода *Phodopus*: систематика, филогеография, экология, физиология, поведение, химическая коммуникация.** Н.Ю. Феоктистова. ISBN 978-5-87317-483-6. 2008. 414 с., ил., цв.вкл. Формат 150 x 215 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Эволюция экосистем Европы при переходе от плейстоцена к голоцену (24 – 8 тыс. л.н).** А.К. Маркова и др. ISBN 978-5-87317-456-0. 2008. 556 с., цв., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Пространственно-этологическая структура популяций грызунов.** В.С. Громов. ISBN 978-5-87317-474-4. 2008. 581 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Веслоногие ракообразные отряда Naupacticoidea Белого моря: морфология, систематика, экология.** П.Н. Корнев, Е.С. Чертопруд. ISBN 978-5-87317-410-2. 2008. 379 с., ил., с портр. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Активный связный мир. Опыт теории эволюции жизни.** Ю.В. Чайковский. ISBN 978-5-87317-451-5. 2008. 726 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 350 руб.
- Исследования по ихтиологии и смежным дисциплинам на внутренних водоёмах в начале XXI века (к 80-летию профессора Л.А. Кудерского).** ISBN 978-5-87317-450-8. 2007. 645 с., ил., с цв. портр. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Часть 1. Аннотированный список флоры и её общий анализ.** Е.Б. Поспелова, И.Н. Поспелов. ISBN 978-5-87317-424-9. 2007. 457 с., ил. + 16 с. цв.вкл., вложенный лазерный диск. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Зимовка и холодоустойчивость муравьев на северо-востоке Азии.** Д.И. Берман, А.В. Алфимов, З.А. Жигульская, А.Н. Лейрих. ISBN 978-5-87317-419-5. 2007. 261 с., ил. + 28 с. цв.вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Паразитизм как форма симбиотических отношений.** В.А. Ройтман, С.А. Безр. ISBN 978-5-87317-416-4. 2008. 310 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Синаптонемный комплекс – индикатор динамики мейоза и изменчивости хромосом.** Ю.Ф. Богданов, О.Л. Коломиец. ISBN 978-5-87317-370-9. 2007. 358 с., ил. Формат 170 x 235 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Пространственная экология почвенных животных.** А.Д. Покаржевский, К.Б. Гонгальский, А.С. Зайцев, Ф.А. Савин. ISBN 978-5-87317-394-5. 2007. 174 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Коллекция культур базидиомицетов LE (БИН). Каталог штаммов.** Н.В. Псурцева, А.А. Кияшко, Е.Ю. Гачкова, Н.В. Белова. ISBN 978-5-87317-385-3. 2-е изд. 2007. 116 с., цв. и ч/б вкл. 16 с. Формат 165 x 235 мм. В обл. На англ. яз. — Цена 120 руб.
- Сосудистые растения Карельского перешейка (Ленинградская область).** А.Ю. Доронина. ISBN 978-5-87317-384-6. 2007. 574 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Экосистема малой реки в изменяющихся условиях среды.** А.В. Крылов, А.А. Бобров (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-358-7. 2007. 372 с., ил. + 8 с. цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Дыхание почвенных беспозвоночных.** Ю.Б. Бызова. ISBN 978-5-87317-373-0. 2007. 328 с. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Новости систематики высших растений. Том 39.** Т.В. Егорова (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-374-7. 2007. 370 с. Формат 148 x 213 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Теоретические и практические проблемы изучения сообществ беспозвоночных: памяти Я.И. Старобогатова.** А.И. Кафанов (отв.ред.). ISBN 978-5-87317-376-1. 2007. 306 с. с портр. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Растения Центральной Азии. Вып.16.** В.И. Грубов (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-375-4. 2007. 135 с. Формат 164 x 238 мм. В обл. — Цена 150 руб.

- Паразиты рыб озера Байкал (фауна, сообщества, зоогеография, история формирования).** О.Т. Русинек. ISBN 978-5-87317-371-6. 2007. 571 с., ил. + 24 с. цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Новости систематики низших растений. Том 40.** М.П. Андреев (отв. ред.). ISBN 5-87317-348-6. 2006. 339 с., ил. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Состояние и проблемы продукционной гидробиологии. К 100-летию проф. Г.Г. Винберга.** ISBN 5-87317-345-1. 2006. 329 с., ил., портр. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Микокалициевые грибы Голарктики.** А.Н. Титов. ISBN 5-87317-344-3. 2006. 296 с., ил. + 40 с. цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Биология морских нематод.** А.В. Чесунов. ISBN 5-87317-325-7. 2006. 367 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Пресноводные раковинные амебы.** Ю.А. Мазей, А.Н. Цыганов. ISBN 5-87317-336-2. 2006. 300 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Позвоночные животные северо-востока центрального региона России.** В.А. Зайцев. ISBN 5-87317-320-6. 2006. 513 с., ил., цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Семейство гвоздичные (Caryophyllaceae) во флоре Кыргызстана.** Г.А. Лазьков. ISBN 5-87317-319-2. 2006. 272 с., ил. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Новости систематики высших растений. Том 38.** Т.В. Егорова (отв. ред.). ISSN 0568-5443. 2006. 377 с. Формат 148 x 213 мм. Тв. перепл. — Цена 200 руб.
- Адаптации хальцидоидных наездников к паразитированию на ложнощитовках в условиях различных широт.** Е.С. Сугоняев, Н.Д. Войнович. ISBN 5-87317-290-0. 2006. 263 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Гепатоидные кожные железы млекопитающих.** С.А. Шабдаш, О.Ф. Чернова. ISBN 5-87317-316-8. 2006. 217 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Флора субарктических гор Евразии и высотное распределение её видов.** В.Б. Куваев. ISBN 5-87317-281-1. 2006. 568 с., ч/б вкл. Формат 170 x 245 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae фауны России и сопредельных стран.** О.Н. Кабаков. ISBN 5-87317-276-5. 2006. 374 с., цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Атлас-определитель усоногих раков (Cirripedia Thoracica) надсемейства Chthamaloidea Мирового океана.** О.П. Полтаруха. ISBN 5-87317-278-1. 2006. 198 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 200 руб.
- Растения Центральной Азии. Вып.15.** В.И. Грубов (отв. ред.). ISBN 5-87317-247-1. 2006. 143 с. Формат 164 x 238 мм. В обл. — Цена 150 руб.
- Млекопитающие Вьетнама.** Г.В. Кузнецов. ISBN 5-87317-280-3. 2006. 420 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Нематоды надсемейства Drilonematoidea – паразиты дождевых червей.** С.Э. Спиридонов, Е.С. Иванова. ISBN 5-87317-188-2. 2005. 296 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Бделлоидные коловратки фауны России.** Л.А. Кутикова. (Труды Зоологического института РАН, т.305). ISBN 5-87317-246-3. 2005. 315 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 220 руб.
- Кариотипы паразитических перепончатокрылых.** В.Е. Гохман. ISBN 5-87317-242-0. 2005. 185 с., бум. офсетн. и мелов. Формат 150 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 120 руб.
- Ископаемые цветковые растения. Том 4. Nuyctaginaceae – Salicaceae.** Л.Ю. Буданцев (ред.). ISBN 5-87317-224-2. 2005. 466 с., бум. офсетн. и мелов. Формат 228 x 295 мм. Тв. перепл. — Цена 600 руб.
- Китайская восковая пчела на Дальнем Востоке России.** В.Н. Кузнецов. ISBN 5-87317-240-4. 2005. 111 с., бум. мелов., цв. фото. Формат 148 x 215 мм. В обл. — Цена 100 руб.
- Полорогие** А.А. Данилкин. (серия «Млекопитающие России и сопредельных регионов»). ISBN 5-87317-231-5. 2005. 550 с., цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Земноводные российского Дальнего Востока.** С.Л. Кузьмин, И.В. Маслова. ISBN 5-87317-222-6. 2005. 434 с., цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Трансформационная типологическая систематика.** Б.П. Захаров. ISBN 5-87317-217-X. 2005. 164 с. Формат 145 x 210 мм. В обл. — Цена 100 руб.
- Ветвистоусые ракообразные отряда Stenopoda мировой фауны (морфология, систематика, экология, зоогеография).** Н.М. Корочинский. ISBN 5-87317-188-2. 2004. 410 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Атлас волос млекопитающих. Тонкая структура остевых волос и игл в сканирующем электронном микроскопе.** О.Ф. Чернова, Т.Н. Целикова. ISBN 5-87317-190-4. 2004. 429 с., бум. мелов. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Зоогенная дефолиация и лесное сообщество.** Е.Н. Иерусалимов. ISBN 5-87317-157-2. 2004. 263 с. Формат 148 x 213 мм. Тв. перепл. — Цена 150 руб.
- Морфогенез и эволюция.** В.Г. Черданцев. ISBN 5-87317-127-0. 2003. 360 с. Формат 145 x 205 мм. Тв. перепл. — Цена 200 руб.
- Головохоботные черви (Cephalorhyncha) Мирового Океана (Определитель морской фауны).** А.В. Адрианов, В.В. Малахов. ISBN 5-87317-067-3. 1999. 328 с., бум. мелов. Формат 205 x 285 мм. В обл. — Цена 220 руб.
- Планируется: **В.Ю. Нешатаева.** Растительный покров вулканических плато Центральной Камчатки. — Н.Г. Богуцкая и др. Рыбы и моллюски Каспийского моря.

ГЕОГРАФИЯ, ПУТЕШЕСТВИЯ

- Лесные почвы Европейской России: биотические и антропогенные факторы формирования.** М.В. Бобровский. ISBN 978-5-87317-733-2. 2010. 359 с., ил., 31 цв. вкл. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Роль почвы в формировании и сохранении биоразнообразия.** Г.В. Добровольский, И.Ю. Чернов (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-734-9. 2011. 273 с. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Опустынивание засушливых земель России: новые аспекты анализа, результаты, проблемы.** В.М. Котляков (отв. ред.). ISBN 978-5-87317-552-9. 2009. 298 с., 2 с. цв. вкл. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Возвращение в Сары-Челек (записки геоботаника).** М.А. Черемных. ISBN 978-5-87317-467-6. 2008. 281 с., вкл. Формат 143 x 207 мм. В обл. — Цена 180 руб.
- Избранные труды. Том 1. Геохимические потоки в биосфере.** Н.Ф. Глазовский. ISBN 5-87317-324-0. 2006. 535 с. с портр. Формат 170 x 240 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Под открытым небом.** Б.Б. Родоман. 2-е изд. ISBN 5-87317-330-3. 2006. 182 с. Формат 140 x 210 мм. В обл. — Цена 100 руб.
- Мэтры глубин: Человек познаёт глубины Океана. От парусно-парового корвета “Челленджер” до глубоководных обитаемых аппаратов.** Л.И. Москалев. ISBN 5-87317-267-6. 2005. 249 с. Формат 164 x 240 мм. В обл. — Цена 120 руб.
- В тростниках Прибалхашья (Жизнь и приключения ссыльного натуралиста 1941–1946 гг.).** Б.К. Штегман. ISBN 5-87317-154-8. 2004. 208 с. с портр. Формат 140 x 203 мм. — Цена 100 руб.
- Пятеро на Рио-Парагвай.** Документальная повесть. В.Н. Танасийчук. ISBN 5-87317-139-4. 2003. 253 с. + ч/б фото. Формат 143 x 213 мм. В обл. — Цена 100 руб.

ИСТОРИЯ

- De Conspiratione/ О заговоре.** А.И. Фурсов (сост.). ISBN 978-5-87317-916-9. 2013. 522 с., ил. Тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 600 руб.
- Лекции о доплатоновом знании.** Ю.В. Чайковский. ISBN 978-5-87317-884-1. 2012. 483 с., ил. Формат 150 x 213 мм. Тв. перепл. — Цена 500 руб.
- Львы Пятиречья: сикхи – великие воины Азии.** К.А. Фурсов. ISBN 978-5-87317-721-9. 2011. 474 с. в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 500 руб.
- Елизавета Петровна и Людовик XV.** П.П. Черкасов. ISBN 978-5-87317-694-6. 2010. 375 с., 32 вкл. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 400 руб.
- Княгиня Ливен. Любовь, политика, дипломатия.** Н.П. Таньшина. ISBN 978-5-87317-486-7. 2009. 304 с., 24 вкл. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.
- Происхождение и юные годы Адольфа Гитлера.** В.А. Брюханов. ISBN 978-5-87317-470-6. 2008. 640 с. в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 620 руб.
- Русский агент во Франции. Яков Николаевич Толстой (1791-1867 гг.).** П.П. Черкасов. ISBN 978-5-87317-445-4. 2008. 453 с., ил., 32 вкл. Формат 145 x 220 мм. Тв. перепл. — Цена 350 руб.
- Афганистан: заложники времени.** А. Грешнов. ISBN 5-87317-318-4. 2006. 181 с. в обл., ч/б фото вкл. Формат 165 x 235 мм. — Цена 150 руб.
- Морфология истории: сравнительный метод и историческое развитие.** Г.Ю. Любарский. ISBN 5-87317-079-7. 2000. 449 с. в тв. перепл. Формат 143 x 214 мм. — Цена 200 руб.

СЕРИЯ «МИР. ХАОС. ПОРЯДОК»

- Исторический капитализм. Капиталистическая цивилизация.** И. Валлерстайн. Пер. с англ. ISBN 978-5-87317-504-8. 2008. 176 с. в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 250 руб.
- Распад государств.** Л. Кор. Пер. с англ. ISBN 978-5-87317-414-0. 2007. 262 с. в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 300 руб.
- Финансисты, которые управляют миром.** А. Костон. Пер. с фр. ISBN 978-5-87317-409-6. 2007. 290 с. в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 300 руб.
- Трагедия России: цареубийство 1 марта 1881 года.** В.А. Брюханов. ISBN 978-5-87317-386-0. 2007. 657 с. в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 500 руб.
- Нервные люди (очерки об интеллигенции).** А. Кустарёв. ISBN 5-87317-275-7. 2006. 374 с. в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 300 руб.
- Хрупкий баланс: четыре века борьбы за господство в Европе.** Л. Дехийо. Пер. с англ. ISBN 5-87317-221-8. 2005. 314 с. в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 300 руб.

СЕРИЯ «СФЕРА ЕВРАЗИИ»

- Большая игра, 1876-1907: мифы и реалии российско-британских отношений в Центральной и Восточной Азии.** Е.Ю. Сергеев. ISBN 978-5-87317-784-4. 2012. 454 с., 8 с. ч/б вкл., в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 500 руб.
- История барона Унгерна: опыт реконструкции.** С.Л. Кузьмин. ISBN 978-5-87317-692-2. 2011. 659 с., 36 с. ч/б фото, 34 с. цв. фото, в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 900 руб.
- Военная разведка России в борьбе против Японии 1904-1905 гг.** Е.Ю. Сергеев. ISBN 978-5-87317-595-6. 2010. 219 с., 12 с. ч/б фото, в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 400 руб.
- Советская разведка в Китае: 30-е годы XX века.** В.Н. Усов. ISBN 978-5-87317-367-9. 2007. 454 с., 31 с. ч/б фото, в тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 350 руб.

Монгольская столица, старая и новая (и участие России в ее судьбе). И.И. Ломакина. ISBN 5-87317-302-8. 2006. 293 с., 164 ч/б и цв. фото, в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 300 руб.

История в трудах ученых лам. А.С. Железняков, А.Д. Цендина (сост.). ISBN 5-87317-255-2. 2005. 275 с., в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 300 руб.

Тибет и Далай-Лама. 2-е изд. П.К. Козлов. ISBN 5-87317-176-9. 2004. 137 с., 89 ил. в тексте, 45 ч/б фото, в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 200 руб.

Легендарный барон: неизвестные страницы гражданской войны. С.Л. Кузьмин (сост.). ISBN 5-87317-175-0. 2004. 336 с., 13 ил. в тексте, 92 ч/б фото, в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 300 руб.

Барон Унгерн в документах и мемуарах. С.Л. Кузьмин (сост.). ISBN 5-87317-164-5. 2004. 661 с. + ч/б и цв. фото, в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 500 руб.

ПСИХОЛОГИЯ

Общая и прикладная этнопсихология. Учебное пособие. В.Н. Павленко, С.А. Таглин. Пер. с укр. ISBN 5-87317-215-3. 2005. 483 с. в тв. перепл. Формат 145 х 218 мм. — Цена 200 руб.

ЖУРНАЛИСТИКА, ПОЛИТОЛОГИЯ

Серия «Мировая медиалогия»

Газеты Германии в XXI веке: от кризиса к модернизации. А.А. Литвиненко. ISBN 978-5-87317-687-8. 2011. 171 с. в тв. перепл. Формат 145 х 220 мм. — Цена 220 руб.

Современные стратегии британской политической коммуникации. С.С. Бодрунова. ISBN 978-5-87317-664-9. 2010. 423 с. в тв. перепл. Формат 145 х 220 мм. — Цена 400 руб.

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Поэтика предвосхищения: Россия сквозь призму литературы, литература сквозь призму культурологии: теоретическая комедия. А.П. Люсий. ISBN 978-5-87317-740-0. 2011. 570 с. в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 600 руб.

Нашествие качеств. А.П. Люсий. ISBN 978-5-87317-389-1. 2008. 521 с. в тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 500 руб.

АНТРОПОСОФИЯ

Серия «Проблемы духовного знания»

Материалы к физиологии лечебной эвритмии [Вып.4]. Х.Б. фон Лауэ, Э.Э. фон Лауэ. Борт. Пер. с нем. ISBN 978-5-87317-853-7. 2012. 254 с., 1 цв. вкл. Тв. перепл. Формат 130 х 205 мм. — Цена 500 руб.

Эвритмия в лечебной педагогике [Вып.3]. Ю. Борт. Пер. с нем. ISBN 978-5-87317-741-7. 2011. 304 с. в тв. перепл. Формат 130 х 205 мм. — Цена 500 руб.

Начала лечебной эвритмии [Вып.2]. М. Кирхнер-Бокхольт. Пер. с нем. ISBN 978-5-87317-624-3. 2010. 286 с. в тв. перепл. Формат 130 х 205 мм. — Цена 500 руб.

РУССКИЙ ЯЗЫК

Орфография и пунктуация. Справочник для абитуриентов, студентов, редакторов. Н.С. Валгина, В.Н. Светлышева. ISBN 978-5-87317-460-7. 2008. 353 с. Формат 145 х 220 мм. Тв. перепл. — Цена 300 руб.

МЕДИЦИНА, ВЕТЕРИНАРИЯ

Генетико-биохимические аспекты адаптации человека к условиям города с развитой химической промышленностью. А.П. Голощапов. ISBN 978-5-87317-842-1. 2012. 103 с. Формат 145 х 210 мм. В обл. — Цена 100 руб.

Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата. В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. ISBN 978-5-87317-570-3. 2009. 480 с., ил. Тв. перепл. Формат 150 х 220 мм. — Цена 400 руб.

Организационные вопросы написания курсовой и дипломной работ. Учебное пособие. Н.В. Туркина, Н.Н. Камынина, А.Ю. Бражников. ISBN 978-5-87317-540-6. 2009. 171 с. с влож. лазерн. диском. Тв. перепл. Формат 145 х 220 мм. — Цена 300 руб.

Онкология для практикующих врачей. Учебное пособие. С.С. Чистяков (ред.). ISBN 978-5-87317-538-3. 2009. 632 с. Тв. перепл. Формат 170 х 247 мм. — Цена 600 руб.

Пункционная аспирация и локальный фибринолиз в хирургии внутрочерепных кровоизлияний. В.В. Крылов, С.А. Буров, И.Е. Галанкина, В.Г. Дашьян. ISBN 978-5-87317-524-6. 2009. 160 с. В обл., цв. печать. Формат 132 х 207 мм. — Цена 250 руб.

Античная мудрость – студентам. Учебное пособие. А.Г. Кочкарева, З.А. Рыжкина. ISBN 978-5-87317-537-6. 2009. 221 с. В обл. Формат 143 х 210 мм. — Цена 200 руб.

Атлас лекарственных растений и сырья. Учебное пособие по фармакогнозии. И.А. Самылина, А.А. Сорокина. ISBN 978-5-87317-518-5. 2008. 318 с., цв. ил. Тв. перепл. Формат 170 х 240 мм. — Цена 750 руб.

Частная анестезиология и реаниматология. Пособие для ординаторов. Под ред. Е.М. Левитэ. ISBN 978-5-87317-482-9. 2008. 652 с. Тв. перепл. Формат 165 х 237 мм. — Цена 450 руб.

Анатомия, физиология и патология органов слуха и речи. М.Р. Богомильский, О.С. Орлова. ISBN 978-5-87317-517-8. 2008. 399 с. Тв. перепл. Формат 145 х 220 мм. — Цена 400 руб.

Лекции по нейрохирургии. В.В. Крылов и др. 2-е изд. ISBN 978-5-87317-499-7. 2008. 234 с., цв. вкл. Тв. перепл. Формат 150 x 215 мм. — Цена 400 руб.

Руководство по фармакологии. Часть II. Анальгетики, противовоспалительные, противоаллергические, психотропные, органотропные, антимикробные, синтетические химиотерапевтические средства. А.Г. Муляр и др. ISBN 978-5-87317-488-1. 2008. 240 с. Тв. перепл. Формат 150 x 215 мм. — Цена 280 руб.

Ненадлежащее оказание экстренной медицинской помощи (экспертно-правовые аспекты). Научно-практическое руководство. Ю.Д. Сергеев, Ю.В. Бисюк. ISBN 978-5-87317-459-1. 2008. 399 с. Тв. перепл. Формат 150 x 220 мм. — Цена 300 руб.

Болезни глаз мелких домашних животных. Учебное пособие. Е.П. Копенкин, Л.Ф. Сотникова. ISBN 978-5-87317-434-8. 2008. 186 с., ил.; 94 с. цв. вкл. Тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 500 руб.

Наследственные синдромы и медико-генетическое консультирование. 3-е изд. С.И. Козлова, Н.С. Демикова. ISBN 978-5-87317-387-7. 2007. 448 с. Тв. перепл. Формат 170 x 240 мм. — Цена 650 руб.

Псориаз и псориатический артрит. В.А. Молочков, В.В. Бадюкин, В.И. Альбанова, В.А. Волнухин. ISBN 978-5-87317-392-1. 2007. 234 с., цв. вкл. Тв. перепл. Формат 170 x 245 мм. — Цена 400 руб.

Действие биологически активных веществ в малых дозах. А.А. Подколзин, К.Г. Гуревич. ISBN 5-87317-100-9. 2002. 170 с. В обл. Формат 143 x 200 мм. — Цена 50 руб.

Заказать эти издания изд-ва КМК можно по адресу:

123100 Москва, а/я 16 изд-во КМК, Михайлову Кириллу Глебовичу

Комп. почта: mikhailov2000@gmail.com

Интернет: <http://avtor-kmk.ru> (аннотации изданных книг)



Научное издание

Алексей Валентинович ПАХНЕВИЧ,

Ольга Николаевна ЗЕЗИНА,

Елена Николаевна ТЕМЕРЕВА

**СОВРЕМЕННЫЕ БРАХИОПОДЫ И ФОРОНИДЫ В КОЛЛЕКЦИЯХ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

— Зоологические исследования. 2013. № 13. 48 с.

Москва: Товарищество научных изданий КМК.

при участии ИП Михайлова К.Г.

Вёрстка: К.Г. Михайлов

Для заявок:

123100, Москва, а/я 16, Издательство КМК
электронный адрес mikhailov2000@gmail.com
<http://avtor-kmk.ru>