

## Виды переднежаберных брюхоногих Берингова моря, описанные А. Краузе в 1885 г.

A.V. МЕРКУЛЬЕВ

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1, 199034;  
E-mail: amerkuljev@gmail.com

The Bering Sea prosobranchiate gastropod species described by A. Krause in 1885

A.V. MERKULJEV

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Universitetskaya nab. 1, 199034, RUSSIA; E-mail: amerkuljev@gmail.com

**ABSTRACT.** In 1881 expedition of the Bremen Geographical Society collected molluscs in the north-western part of the Bering Sea off the coast of Chukotka. The result of this work has not been fully appreciated by Russian malacologists since it was believed that the German expedition was working in American, not Asian waters. In this paper on the basis of materials from the collection of the Berlin Museum of Natural History as well as published data, it is proved that molluscs were collected off Asian coast. Photos of the types of Gastropoda described A. Krause, are presented for the first time. “*Bela*” *luetkeana* Krause, 1885 (Mangeliidae) is attributed herein to the genus *Propebela* Iredale, 1918.

### Введение

В 1881 году в северной части Берингова моря у берегов Чукотки работала экспедиция Бременского географического общества, в состав которой входили братья Артур и Аурель Краузе. Помимо прочего, экспедиция собрала представительную коллекцию морских моллюсков, часть которых оказались новыми для науки видами. Опубликованная по результатам сборов статья Артура Краузе [Krause, 1885] стала одной из пионерных работ, посвященной моллюскам российских вод северной Пацифики. К сожалению, этот вклад был принят отечественными малакологами лишь частично. Так, в список гастропод, обитающих в российской части Берингова моря [Golikov *et al.*, 2001], не был включен целый ряд видов переднежаберных моллюсков, обнаруженных экспедицией Краузе: *Testudinalia tessulata* (O. F. Müller, 1776), *Aartsenia candida* (Müller, 1842), *Neptunea despecta* (Linnaeus, 1758), *Anomalosipho martensi* (Krause, 1885), *Colus*

*callorhinus* (Dall, 1877), *Buccinum tenellum* Dall in Kobelt, 1883, *Bela luetkeana* Krause, 1885, *Oenopota metschigmensis* (Krause, 1885), *Oenopota murdochiana* (Dall, 1885), *Propebela alaskensis* (Dall, 1871), *Propebela spitzbergensis* (Friele, 1886). Четыре из них – *Anomalosipho martensi*, *Colus callorhinus*, *Bela luetkeana* и *Oenopota murdochiana* – вообще не числятся среди видов, обитающих в российских водах [Кантор, Сысоев, 2006].

К настоящему времени некоторые из перечисленных видов все же были «реабилитированы»: нахождение *Testudinalia tessulata* в Беринговом море было подтверждено [Чернышев, Чернова, 2005: 20]; *Anomalosipho martensi* был признан младшим синонимом *Anomalosipho conulus* (Aurivillius, 1885) [Сиренко, 2009: 126], который изначально числился среди видов, обнаруженных в российских водах Северной Пацифики и Чукотского моря. Помимо этих видов, в недавно вышедшем обновленном списке моллюсков западной части Берингова моря уже представлены “*Bela*” *luetkeana* и *Oenopota murdochiana* [Сиренко *et al.*, 2013]. Тем не менее, сложившаяся со сборами экспедиции Краузе ситуация еще далека от разрешения, хотя она вызвана не сомнениями в правильности определения видов, проведенного А. Краузе, а ложной уверенностью в том, что экспедиция Бременского географического общества собирала моллюсков в приамериканских водах. Например, И. Олдройд привела описанные А. Краузе виды *Bela luetkeana* и *Bela metschigmensis* в списке морских моллюсков Америки с примечанием, что они известны только из типового местонахождения [Oldroyd, 1927: 108, 110]. Тем самым она дала понять, что оба вида были собраны у берегов Америки. Позже И.П. Богданов в своей работе по моллюскам подсемейства Oenopotinae тоже указал, что эти два вида являются эндемиками приамериканских вод [Богданов, 1990: 15].

Сложно сказать, по каким причинам собранные в заливах Чукотки виды получили «прописку» у берегов Америки. Теоретически, путаницу

могли внести географические названия типовых местонахождений. Так, *Bela Lütkeana* была описана из залива св. Лаврентия; залив с таким названием есть не только на Чукотке, но и в Северной Америке. Как бы то ни было, в статье о братьях Краузе, напечатанной в географическом словаре Аляски [Baker, 1902] и на сайте Бременского университета [Lehmann, 2013], в маршруте экспедиции 1881-1882 года Чукотка не указана, есть только Аляска и Берингов пролив.

Изучение собранной немецкой экспедицией коллекции могло бы внести ясность в этот вопрос. Но этого не было сделано, о чем свидетельствует тот факт, что, начиная с работы И. Олдройд [1927], в качестве места хранения типовых экземпляров, описанных Краузе видов, до сих пор ошибочно указывают музей Штутгарта (Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart, Germany) [Кантор, Сысоев, 2006]. На самом же деле этот материал хранится в отделе моллюсков берлинского Музея Естественной Истории (ZMB).

Фотографии типовых экземпляров приведены на Рис. 1 А-С, Е, F, вместе с фотографиями оригинальных этикеток, на которых указаны даты сбора материала. Даты не только позволяют определить приблизительный маршрут экспедиции (с севера на юг вдоль восточного побережья Чукотки – см. Рис. 1G), они еще и подтверждают, что сборы проводились именно на Чукотке. Дело в том, что в августе 1881 года экспедицию Краузе обнаружили российские пограничники, и этот факт был отображен в мемуарах капитана клипера «Стрелок», опубликованных в «Морском Вестнике» (№ 11, 1913 год):

«Утром 3 августа <1881 года> после небольшого перехода в сильный шторм судно вошло в залив Лаврентия... Часть команды сошла на берег, где обнаружила палатку членов экспедиции Бременского географического общества профессора Ауреля Краузе, его брата Артура Краузе и американца родом из Риги, год назад прибывших в Сибирь для естественно-исторических исследований. В последующие дни трудились над съемкой и промером залива, поместив на карте имена офицеров клипера ... Не забыли и немцев, назвав их именем мыс Краузе» [А.К. Де-Ливрон, 1913, цит. по: Попов, 1990].

Это опровергает версию о том, что экспедиция Бременского географического общества собирала моллюсков у берегов Америки, и заставляет пересмотреть ее вклад в изучение фауны гастропод северо-западной части Берингова моря.

#### Сокращения

USNM – National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington DC, USA;

ZIN – Zoological Institute of Russian Ac. Sci., Saint-Petersburg, Russia;

ZMB – Museum für Naturkunde, Berlin, Germany;

Вр (=H) – диаметр раковины (=shell length);

Др (=D) – диаметр раковины (=shell diameter);

МКЗН – Международный кодекс зоологической номенклатуры.

#### Виды переднежаберных моллюсков, описанные А. Краузе.

1. *Margarita frielei* Krause, 1885: 263-264, pl. 16, fig. 2.

**Типовой материал:** Тип ZMB/Moll 37842 (Рис. 1А). Поскольку вид был описан по единственному экземпляру, то он, в соответствии со статьей 73.1 МКЗН, является голотипом по первоначальному обозначению.

**Типовое местонахождение:** “St. Lorenzbai” (Берингово море, залив св. Лаврентия).

**Примечание.** Данный вид был признан Ю.И. Галкиным младшим синонимом *Margarites giganteus* (Leche, 1878) [Галкин, 1955: 83-85]. В настоящее время считается младшим синонимом *Margarites olivaceus* (Brown, 1827) [Gofas, 2015].

2. *Sipho Martensi* Krause, 1885: 287-288, pl. 18, fig. 18.

**Типовой материал:** Тип ZMB/Moll 37794 (Рис. 1В). Поскольку вид был описан по единственному экземпляру, то он, в соответствии со статьей 73.1 МКЗН, является голотипом по первоначальному обозначению.

**Типовое местонахождение:** “Metschig-

РИС. 1. Виды, описанные А. Краузе (фотографии – с разрешения ZMB/Moll), и карта с расположением типовых местонахождений. **А.** *Margarita frielei*, голотип ZMB/Moll 37842, Др=10 мм; **В.** *Sipho Martensi*, голотип ZMB/Moll 37794, Вр=38 мм; **С.** *Bela albrechti*, синтип ZMB/Moll 37854, Вр около 10 мм; **Д.** Зуб радулы *Bela Lütkeana* [из: Krause, 1885, pl. 18, fig. 11], 0,25 мм; **Е.** *Bela Lytkeana*, голотип ZMB/Moll 37861, Вр=12 мм; **Ф.** *Bela metschigmensis*, голотип ZMB/Moll 37849, Вр =11 мм; **Г.** Типовые местонахождения: залив св. Лаврентия (1), Мечигменская губа (2) и бухта Провидения (3).

FIG. 1. The species described by A. Krause (Photo – courtesy of ZMB/Moll), and a map with the type localities. **A.** *Margarita frielei*, holotype ZMB/Moll 37842, D=10 mm; **B.** *Sipho Martensi*, holotype ZMB/Moll 37794, H=38 mm; **C.** *Bela albrechti*, syntype ZMB/Moll 37854, H around 10 mm; **D.** Tooth of *Bela Lütkeana* [from: Krause, 1885, pl. 18, fig. 11], 0,25 mm; **E.** *Bela Lytkeana*, holotype ZMB/Moll 37861, H=12 mm; **F.** *Bela metschigmensis*, holotype ZMB/Moll 37849, H=11 mm; **G.** Type localities: St. Lawrence Bay (1), Mechigmensky Bay (2), and Plower Bay (3).



menbai, 8 Faden” (Берингово море, Мечигменская губа, 14,5 м).

**Примечание.** Одновременно с Краузе шведский исследователь Ауривилль описал из Чукотского моря вид *Fusus (Euthria) conulus* [Aurivillius, 1885: 354, 377, pl. 13, fig. 6]. Год спустя В. Долл объединил оба этих вида, используя в качестве валидного названия *Sipho martensi* [Dall, 1886: 302]. Позже, без объяснения причин, Долл указал эти два вида как разные – *Anomalisipho martensi* (Krause, 1885) и *Anomalosipho conulus* (Aurivillius, 1885) [Dall, 1921: 95]. В 2009 году Б.И. Сиренко снова объединил оба вида, но при этом он использовал в качестве валидного название *Anomalosipho conulus* [2009: 126] (такую синонимию предлагали и раньше [Loyning, 1932: 14]). Между тем, валидным следует считать название, предложенное Краузе [Bouchet, 2015]. Оно было использовано В. Доллом за год до выхода работ Краузе и Ауривилля, в статье о моллюсках, собранных у мыса Барроу (Чукотское море) [Dall, 1884: 525 как *Chrysodomus Martensi* Krause].

3. *Bela Albrechti* Krause, 1885: 276-277, pl. 18, figs 3, 11.

**Типовой материал:** Синтипы ZMB/Moll 37854 (Рис. 1С).

**Типовое местонахождение:** “Ploverbai” (Берингово море, на входе бухты Провидения, бухта Славянка (=Пlover)).

**Примечание.** В настоящее время – *Granotoma albrechti* (Krause, 1885) [Богданов, 1990: 135].

4. *Bela Lütkeana* Krause, 1885: p. 281-282, pl. 18, figs 6, 16.

**Типовой материал:** Тип ZMB/Moll 37861 (Рис. 1Е). Поскольку вид был описан по единственному экземпляру, то он, в соответствии со статьей 73.1 МКЗН, является голотипом по первоначальному обозначению.

**Типовое местонахождение:** “St. Lorenzbai (Lütkehafen)” (Берингово море, залив св. Лаврентия, гавань Литке).

**Примечание.** Родовой статус этого вида до сих пор не определен. В опубликованной литературе в последний раз он упоминался как “*Bela luetkeana* (Krause, 1885) [Sirenko et al, 2013]. Т. Эббот высказывал предположение, что этот вид может относиться к роду *Propebela* Iredale, 1918 [Abbott, 1974: 285]. Зуб радулы, изображение которого было приведено в первоописании (Рис. 1D), подтверждает это предположение. Он относится к расширенно-ножевидному типу (наибольший диаметр составляет около 0.25 длины). По И.П. Богданову, зубы этого типа встречаются

только у представителей рода *Propebela* [Богданов, 1990: 58]. На основании строения радулы здесь предлагается поместить *Bela Lütkeana* в род *Propebela*.

**Предлагаемый статус:** *Propebela luetkeana* (Krause, 1885), comb. nov..

5. *Bela metschigmensis* Krause, 1885: 276, pl. 18, figs 2, 10.

**Типовой материал:** Тип ZMB/Moll 37849 (Рис. 1F). Поскольку вид был описан по этому единственному экземпляру, то он, в соответствии со статьей 73.1 МКЗН, является голотипом по первоначальному обозначению.

**Типовое местонахождение:** “Metschigmenbai” (Берингово море, Мечигменская губа).

**Примечание.** Е. Макферсон поместила данный вид в младшие синонимы *Curtitoma reticulata* (Brown, 1827) [Macpherson, 1971: 121], который, в свою очередь, считается младшим синонимом *Curtitoma trevillianiana* (Turton, 1834) [Богданов, 1990: 117].

## Благодарности

Автор благодарит за содействие Matthias Glaubrecht, бывшего куратора малокологической коллекции берлинского Музея Естественной Истории (Museum für Naturkunde), а также его ассистентов – Christine Zorn и Enrico Schwabe.

## Список литературы

- Богданов И.П. 1990. Моллюски подсемейства Oenopotinae (Gastropoda, Pectinibranchia, Turridae) морей СССР. *Фауна СССР, Моллюски*. Л.: Наука, 5(3): 1-221.
- Галкин Ю.И. 1955. Брюхоногие моллюски трохиды дальневосточных и северных морей СССР (Семейство Trochidae). *Определители по фауне СССР*. М.-Л.: изд-во АН СССР, 57: 1-132.
- Кантор Ю.И., Сысоев А.В. 2006. *Морские и солоноватоводные брюхоногие моллюски России и сопредельных стран: иллюстрированный каталог*. М.: Товарищество научных изданий КМК, 371 сс.
- Попов С.В. 1990. *Автографы на картах*. Архангельск, Северо-Западное книжное издательство, 237 сс.
- Сиренко Б.И. 2009. Состав и распространение переднежаберных моллюсков (Mollusca, Gastropoda, Prosobranchia) Чукотского моря и Берингова пролива. *Экосистемы и биоресурсы Чукотского моря* (Ред. Б.И. Сиренко). *Исследования фауны морей*, 64 (72): 104-153.
- Чернышев А.В., Чернова Т.В. 2005. Пателлогастроподы (Patellogastropoda) дальневосточных морей России. *Бюллетень Дальневосточного малакологического общества*, 9: 7-26.
- Abbott R.T. 1974. *American seashells: the marine Mollusca of the Atlantic and Pacific coasts of North America* (Second Edition). New York – Melbourne, Van Nostrand Reinhold Company, 663 pp.

- Aurivillius C. W. S. 1885. Öfversigt öfver de af Vega-Expeditionen insamlade Arktiska Hafsmollusker. II. Placophora och Gastropoda. *Vega Expeditionens Vetenskapliga Iakttagelser*, 4. Stockholm: 313-383.
- Baker M. 1902. Geographic dictionary of Alaska. *Bulletin of the U.S. Geological Survey*, 187 (series F, Geography, 27): 1-249.
- Bouchet P. 2015. *Anomalisipho martensi* (Krause, 1885). Accessed through: World Register of Marine Species at <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=821662> on 2015-10-02
- Dall W.H. 1884. New or specially interesting shells of the Point Barrow Expedition. *Proceedings of the United States National Museum*, 7(442): 523-526.
- Dall W.H. 1886. Supplementary notes on some species of mollusks of the Bering Sea and vicinity [with Plates III, IV]. *Proceedings of the United States National Museum*, 9(561): 297-309.
- Dall W.H. 1921. Summary of the marine shellbearing mollusks of the northwest coast of America, from San Diego, California, to the Polar Sea, mostly contained in the collection of the United States National Museum, with illustrations of hitherto unfigured species. *United States National Museum Bulletin*, 112: 1-217.
- Gofas S. 2015. *Margarites olivaceus* (Brown, 1827). Accessed through: World Register of Marine Species at <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=141822> on 2015-05-30
- Golikov A.N., Sirenko B.N., Gulbin V.V., Chaban E.M. 2001. Checklist of shell-bearing gastropods of the northwestern Pacific. *Ruthenica, Russian Malacological Journal*, 11(2): 153-173.
- Krause A. 1885. Ein Beitrag zur Kenntnis der Mollusken-Fauna des Beringsmeeres. II. Gastropoda und Pteropoda. *Archiv für Naturgeschichte*, 1(51): 256-302.
- Lehmann J. 2013. People of the collection history: [http://www.geosammlung.uni-bremen.de/sammlung/geschich/personen\\_en.php3](http://www.geosammlung.uni-bremen.de/sammlung/geschich/personen_en.php3)
- Loyning P. 1932. Loricata and Gastropoda from the Siberian Arctic Ocean. *Norwegian North Polar Expedition with the "Maud" 1918-1925. Scientific Results*, 5(14): 3-19, pls. 1-2.
- Macpherson E. 1971. The marine molluscs of Arctic Canada. Prosobranch gastropods, chitons and scaphopods. *Publications in biological oceanography*, No 3. Ottawa: 1-149.
- Oldroyd I. 1927. *The marine shells of the west coast of North America*. Stanford University, California, 2(1): 1-940.
- Sirenko B.I., Kantor Yu.I., Gulbin V.V., Kosyan A.R., Sysoev A.V., Merkuliev A.V. 2013. Class Gastropoda. Clade Neogastropoda. In: Check-list of species of free-living invertebrates of the Russian Far Eastern Seas. *Explorations of the fauna of the seas*, 75(83): 156-165.

●

**РЕЗЮМЕ.** В 1881 году экспедиция Бременского Географического Общества проводила сборы моллюсков в северо-западной части Берингова моря у берегов Чукотки. К сожалению, эта работа не была должным образом оценена в России из-за ошибочного представления о том, что немецкая экспедиция осуществляла сборы не в российских, а в приамериканских водах. В данной работе на основании материалов из коллекции берлинского Музея Естественной Истории и опубликованных данных показано, что сборы были проведены у азиатского побережья. Впервые приведены фотографии типов переднежаберных моллюсков, описанных А. Краузе. "*Bela*" *luetkeana* Krause, 1885 (Mangeliidae) отнесена к роду *Propebela* Iredale, 1918.