

**Первая находка *Alderia modesta* (Loven, 1844)
(Opisthobranchia: Ascoglossa)
в Охотском море**

***А.В. Чернышев*^{1,2}, *И.М. Тиунов*³**

¹Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН,
Владивосток 690041, Россия

²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток 690950, Россия
e-mail: chernyshev.av@dvfu.ru

³Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток, 690022, Россия

В августе и сентябре 2011 г. в зал. Байкал (внутренний залив Сахалинского залива) было собрано несколько экземпляров *Alderia modesta* (Loven, 1844). Это самая северная находка данного вида в дальневосточных морях.

Ключевые слова: *Alderia modesta* (Loven, 1844), Opisthobranchia, залив Байкал, Охотское море.

**The first finding of *Alderia modesta* (Loven, 1844)
(Opisthobranchia: Ascoglossa)
in the Sea of Okhotsk**

***A.V. Chernyshev*^{1,2}, *I.M. Tiunov*³**

¹National Scientific Center of Marine Biology, Far Eastern Branch,
Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690041, Russia

²Far Eastern Federal University, Vladivostok 690950, Russia
e-mail: chernyshev.av@dvfu.ru

³Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch,
Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690022, Russia

In August and September 2011, several specimens of *Alderia modesta* (Loven, 1844) were collected in Baikal Bay (inner bay of the Sakhalin Gulf). This finding is the northernmost record of this species in Russian Far Eastern seas.

Key words: *Alderia modesta* (Loven, 1844), Opisthobranchia, Baikal Bay, Sea of Okhotsk.

Заднежаберные моллюски отряда Ascoglossa (=Sacoglossa) образуют разнообразную в морфологическом плане группу растительноядных моллюсков, насчитывающую 284 валидных вида [Jensen, 2007]. В дальневосточных морях России известно 6 видов из этой группы: *Stiliger berghi* Baba, 1937, *Hermaea vancouverensis* O'Donoghue, 1924, *Ercolania boodleae* (Baba, 1938) [Миничев, 1976; Кантор, Сысоев, 2006], *Alderia modesta* (Loven, 1844) [Чернышев, Чабан, 2005], *Alderiopis*

nigra (Baba, 1937) [Чернышев, Чабан, 2010] и *Placida* cf. *babai* Marcus, 1982 [Chichvarkhin et al., 2016; как *Placida babai*].

Широко распространенный в северном полушарии вид *A. modesta* в дальневосточных морях России был обнаружен в 2003 и 2004 гг. в большом количестве в отгороженном дамбой солоноватоводном водоеме, сообщающемся с Амурским заливом (залив Петра Великого, Японское море) [Чернышев, Чабан, 2005]. В последующие годы выход этого водоема в залив был существенно расширен, что привело к повышению солености и исчезновению водоросли *Vaucheria* sp. и питающейся ею *A. modesta*. Принадлежность особей из зал. Петра Великого к *A. modesta* была подтверждена генетически [Ellingson, Krug, 2006]. В прибрежных водах Азии этот вид был обнаружен также в Желтом море [Qi et al., 1989] и у побережья Японских островов [Trowbridge et al., 2011]. Неожиданным стало обнаружение *A. modesta* в зал. Байкал на севере Сахалина (Охотское море), чему и посвящена настоящая заметка.

Зал. Байкал – внутренний залив Сахалинского залива. От моря отделен островом Уш (песчаная коса). Площадь залива – 441.7 км². Залив сообщается с морем западным и восточным проходами, глубиной до 10–20 м. Залив имеет обширные мелководья и небольшие участки с глубинами до 2–3 м. Амплитуда приливов и отливов достигает 2 м. С октября по июнь залив покрыт льдом. Южная акватория, удаленная от моря, опреснена реками. На северо-восточном побережье залива находится порт Москальво,

рядом с которым и отбирались пробы.

Сбор проб, в которых была обнаружена альдерия, проводили в рамках программы по определению кормовой базы для куликов в местах их концентраций в период пролета, в августе–сентябре 2011 г. [Тиунов, Блохин, 2011]. На каждой станции (1 м²) бентосным стаканом диаметром 10 см отбирали три пробы на глубину 5–15 см; пробы затем промывали через сито 1 мм и фиксировали 4% формалином. Координаты места отбора проб 53°33' N, 142°31.20' E (рис. 1). Температура грунта у поверхности 4.08.2011 г. со-

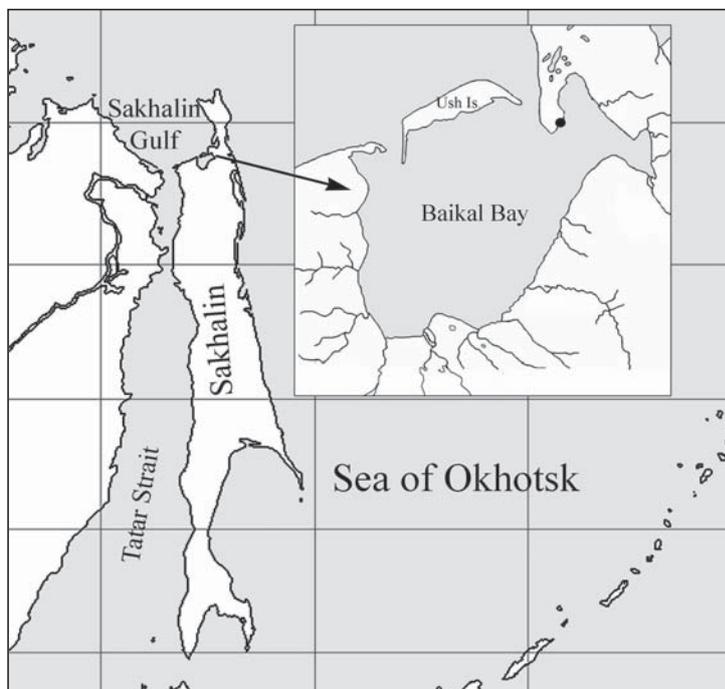


Рис. 1. Карта-схема зал. Байкал (черный круг – место отбора проб).

Fig. 1. Schematic map of Baikalsk Bay (black circle shows samplings sites).

ставляла около 22°C, соленость вода варьировала от 15.3 до 16.5‰. В четырех пробах, собранных 4.08.2011 г., и в одной пробе, собранной 2.09.2011 г., было найдено 7 экз. *A. modesta* длиной 2.5–4 мм с типичными для этого вида признаками (рис. 2). Материал депонирован в коллекции Зоологического института РАН (г. С.-Петербург) и Музей Национального научного центра морской биологии ДВО РАН (г. Владивосток).

Обнаружение альдерии на севере Сахалина, в заливе с достаточно суровыми климатическими условиями, однозначно отвергают гипотезу о заносном происхождении *A. modesta* в дальневосточных моря России. Вероятно, этот вид широко распространен в Охотском море в опресненных заливах.



Рис. 2. *Alderia modesta* из зал. Байкал (длина тела 3 мм).

Fig. 2. *Alderia modesta* from Baikal Bay (body length 3 mm).

Благодарности

Авторы выражают благодарность к.б.н. Е.М. Чабан (Зоологический институт РАН) за консультации по поводу определения материала. Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда (соглашение № 14-50-00034).

Литература

- Кантор Ю.И., Сысоев А.В. 2006. Морские и солоноватоводные моллюски России и сопредельных стран: иллюстрированный каталог. М.: Товарищество научных изданий КМК. 371 с.
- Миничев Ю.С. 1976. Подкласс Заднежаберные (Opisthobranchia) // Животные и растения залива Петра Великого. Л.: Наука. С. 92–95.
- Тиунов И.М., Блохин А.Ю. 2011. Водно-болотные птицы Северного Сахалина. Владивосток: Дальнаука. 344 с.
- Чернышев А.В., Чабан Е.М. 2005. Первые находки *Alderia modesta* (Loven, 1844) (Opisthobranchia, Ascoglossa) в Японском море // Ruthenica (Русский малакологический журнал). Т. 14, № 2. С. 131–134.

- Чернышев А.В., Чабан Е.М. 2010. Первая находка *Alderiopsis nigra* (Baba, 1937) (Opisthobranchia: Sacoglossa) в морях России // Бюллетень Дальневосточного малакологического общества. Вып. 14. С. 114–118.
- Chichvarkhin A.Y., Ekimova I.A., Chalenko K.P., Schepetov D., Chichvarkhina O.V., Valdés Á.A. 2016. *Placida babai* (Mollusca, Sacoglossa) from Russian waters of the Sea of Japan // Bulletin of the Russian Far East Malacological Society. V. 20, N 1. P. 44–56.
- Ellingson R.A., Krug P.J. 2006. Evolution of poecilogony from planktotrophy: cryptic speciation, phylogeography, and larval development in the gastropod genus *Alderia* // Evolution. V. 60, N 11. P. 2293–2310.
- Jensen K.R. 2006. Biogeography of the Sacoglossa (Mollusca, Opisthobranchia) // Bonner Zoologische Beiträge. Bd. 55, Hf. 3–4. S. 255–281.
- Qi Z., Ma X., Wang Z., Lin G., Xu F., Dong Z., Lu D. 1989. Mollusca of Haunghai and Bohai Beijing. Beijing: Agricultural Publ. House. 309 p. [In Chinese].
- Trowbridge C.D., Hirano Y.M., Hirano Y.J. 2011. Inventory of Japanese sacoglossan opisthobranchs: historical review, current records, and unresolved issues // American Malacological Bulletin. V. 29, N 1. P. 1–22.

Published online December 28, 2016