

# Gastropoda from underwater hydrothermal vent of Baikal Lake

T.Ya.SITNIKOVA, V.A.FIALKOV

*Limnological Institute of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Ulan-Batorskaya street 3, Irkutsk 664033, RUSSIA*

Ya.I.STAROBOGATOV

*Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab. 1, St.Petersburg 199034, RUSSIA*

Three species of Gastropoda have been found around underwater hydrothermal vent in the Frolikha Inlet (NE Baikal shore). Two of them are common dwellers of the depths over 300 m and are not specific for hydrothermal vents. The third species is new for the science, it is described as *Pseudancylastrum (Frolikhiancylus) frolikhae* subgen. et sp. nov. (Acroloxiidae). Species of the genus *Pseudancylastrum* live on stones and rocks and had never been collected in Baikal deeper than 36 m. At present this species cannot be directly connected with the hydrothermal vent because it is yet unknown whether it possesses the methane-based metabolism shown for some other animals inhabiting this region [Kuznetsov et al., 1991]. At this depth (340-420 m) the stones and rocky substrates are found which are typically inhabited by the Baikalian Acroloxiidae. The paper contains diagnoses of new subgenus *Frolikhiancylus* and new species *P. (F.) frolikhae*.

## Брюхоногие моллюски из района выхода подводной гидротермы Байкала

Т.Я.СИТНИКОВА, В.А.ФИАЛКОВ

*Лимнологический институт СО РАН, Улан-Баторская 3, Иркутск, 664003*

Я.И.СТАРOBOGATOV

*Зоологический институт РАН, Университетская наб. 1, Санкт-Петербург, 199034*

В районе выхода подводной гидротермы Байкала (губа Фролиха — северо-восточное побережье) на глубине 340-420 м найдено 3 вида брюхоногих моллюсков. Два вида — *Cincinna (Pseudomegalovalvata) profundicola* Beckman et Starobogatov и *Benedictia (Baicalocochlea) pumila* (Lindholm) — обычные обитатели этих глубин Байкала. Третий вид является новым для науки видом и принадлежит роду *Pseudancylastrum* (сем. Acroloxiidae), представители которого не встречались ранее в Байкале на глубинах свыше 36 м. Нахождение этого вида на глубине 340-420 м в настоящее время нельзя связывать напрямую с выходом подводной гидротермы, т.к. во-первых, для него не исследована возможность метановой основы метаболизма, выявленной для некоторых животных, обитающих в этом районе [Кузнецов и др., 1991], и, во-вторых, на данных глубинах в районе Фролихи присутствует галечно-валунный материал, являющийся обычным субстратом для поселения байкальских акролоксид. В статье приводится описание нового вида *Pseudancylastrum (Frolikhiancylus) frolikhae*, который на основании морфологии раковины и копулятивного органа отнесен к самостоятельному подроду.

Oceanic hydrothermal vents have provided many sensational materials for the recent malacology. Similar new materials may be expected as

a result of study of the hydrothermal vents in rift lakes, especially in Baikal Lake whose shores are rich with well-known thermal sources (Hakusy,