

В. И. ЖАДИН и И. В. СТАРОСТИН

**ТРОПИЧЕСКИЙ МОЛЛЮСК *MELANOIDES TUBERCULATUS*
MÜLL. В СРЕДНЕЙ АЗИИ**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 23 I 1948)

8 июня 1941 г. один из авторов (И. В. Старостин) собрал в роднике Ходжа-Кайнар у подножья горы Кара-Джумалак-тау на западных отрогах Гиссарского хребта (на высоте около 350 м над уровнем моря) большое количество крупных живых моллюсков, принадлежащих к виду *Melanoides tuberculatus*. Моллюски были найдены в руднике, вытекающем из известняков юрского возраста; вода этого рудника отличается большой степенью минерализации — плотный осадок составляет 2263,1 мг/л, общая жесткость 30,9 нем. градуса, температура воды в день сбора была 22°С.

Это первая находка в СССР в рецентном состоянии моллюска, широко распространенного в тропиках — Африке, Мадагаскаре, на юге Азии от Аравии до Китая. Имевшееся ранее указание на нахождение *Melanoides tuberculatus* в Потти надо считать ошибочным, так как автор⁽³⁾, поместивший этот вид в свой список, при описании поездки в Потти ни словом не упоминает о *M. tuberculatus*, а говорит о находке в Потти лишь одного пресноводного моллюска *Limnaea peregra*.

В ископаемом состоянии *Melanoides tuberculatus* был обнаружен в известковых туфах горячего источника Шах-дара в восточной части Таджикистана на высоте 2835 м⁽²⁾. Шахдаринские экземпляры отличались мелкими размерами и признаками угнетенности, что и послужило основанием для выделения их в особый подвид *pamiricus* Lindholm.

Нахождение в Средней Азии, в пределах одной и той же Памиро-Алайской горной системы, тропического моллюска в ископаемом и рецентном состояниях проливает некоторый свет на пути генезиса современной фауны Средней Азии.

Не подлежит сомнению, что *Melanoides tuberculatus* проник на территорию Средней Азии вскоре после того, как палеогеновое море отступило из ее пределов. Об этом говорит значительная высота нахождения моллюска в роднике у Шах-дара (надо думать, что этот живородящий моллюск поднялся на высоту 2800 м вместе с общим поднятием местности, а не был занесен туда позднее из долин). Однако во время плиоценового или четвертичного оледенения поднявшиеся в горы моллюски подверглись губительному действию охлаждения — большинство из них, вероятно, вымерло тогда же, а часть, попавшая в горячие источники, некоторое время сопротивлялась, о чем говорят депрессивные размеры шахдаринских моллюсков, а потом все же погибла. Словом, здесь, в горах Памиро-Алая проис-

ходила та же борьба с неблагоприятными условиями ледникового времени, что и в южной Европе, и приблизительно в то же самое время. *Melanoides tuberculatus* держался в Палермо до нижнего дилювиума (4).

Оставшиеся в долинах Средней Азии моллюски могли сохраниться до наших дней только при условии стабильности водного режима населенных ими источников. В описываемом нами нахождении *Melanoides tuberculatus* стабильность обеспечивалась питанием родника трещинными водами из известняков юрского возраста.

Описанная здесь картина истории одного тропического вида моллюсков не является, однако, единственным способом заселения тропическими видами животных территории Средней Азии. Целый ряд тропических видов разных групп водной фауны населяет искусственные водоемы (рисовые поля) Средней Азии (1); среди них имеется индийский моллюск *Limnaea luteola* Lam. Надо думать, что эта группа тропической фауны вселилась в Среднюю Азию в послеледниковое время, богатое водами. Из этих же вод она переселилась в искусственные водоемы древнего поливного земледелия, возникновение которого археологами относится свыше чем за 10 тысяч лет до наших дней.

Поступило
1911948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. Л. Бенинг, ДАН, 21, № 6 (1938). ² В. А. Линдгольм, Тр. Памирской экспедиции, 1 (XI), 1930. ³ O. Schneider, Jahresber. der naturwiss. Gesellschaft «Ilsis», 1871. ⁴ W. Wenz, Gastropoda extramarina tertiaria. Fossilium Catalogus, pars 40, 1929.