

УДК 561.1:551.782/2:551.882.2(571.56-16)

У.Н. МАДЕРНИ

О НАХОДКЕ СТВОРОК ПЛИОЦЕНОВОГО *UNIO SIBIRICUS* В АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ БАССЕЙНА р. ОЛЕНЕК

В статье рассматривается стратиграфическое значение находки раковин плиоценового *Unio sibiricus* (сборы А.Н. Вишневого) в аллювиальных отложениях бассейна р. Оленек.

В указанном районе Сибирской платформы до сих пор не были известны палеонтологически охарактеризованные континентальные отложения плиоцена.

Приведено описание аллювия, в котором собраны створки раковин. Кратко изложены представления о сходстве *Unio sibiricus* по морфологическим признакам с другими представителями рода *Unio*. Отмечена требовательность двустворок этого рода к условиям среды обитания и высказано предположение об одной из вероятных причин гибели плиоценовых унионид в Сибири.

В 1962 г. геологами А.Н. Вишневым, Ф.Ф. Ильиным и др. (НИИГА) была собрана небольшая коллекция раковин пресноводных двустворчатых и брюхоногих моллюсков из озерно-аллювиальных отложений бассейна р. Оленек.

Удовлетворительная сохранность палеонтологического материала позволила определить систематическое положение раковин в большинстве случаев с точностью до вида.

Раковины, собранные из озерно-аллювиальных отложений в верховьях р. Ары-Онгорбут (левый приток р. Пур) и из иловатых суглинков серого цвета на водоразделе Кулугурас-Сээнэ - Ары-Онгорбут (шурф II, интервал 6-10 м), происходят из отложений не древнее верхнечетвертичных (Q_{III}).

Встреченные здесь створки мелких пеллеципод (*Sphaerium corneum* L., *Sph. scaldianum* Norm., *Pisidium amnicum* Müll., *Pisidium* sp.) и раковины гастропод (*Radix auricularia* var. *lagotis* Westerl., *R. aff. ovata* Drap. и *Valvata piscinalis* Müll.) развиты нормально, почти не fossilizированы и сохранили фрагментарно прижизненную окраску.

Разновидность *R. auricularia* var. *lagotis* известна из верхнечетвертичного аллювия первой террасы р. Богониды (приток р. Хеть) в центральной части Таймыра [Даниловский, 1940]. Остальные виды, из числа приведенных в списке, встречаются в ископаемом состоянии довольно часто и характеризуют аллювиальные четвертичные отложения низких надпойменных террас рек Русской равнины и Северной Сибири.

Значительный интерес представляет находка створок крупных пеллеципод рода *Unio* в низах песчано-галечниковых отложений второй надпойменной террасы р. Улахан-Дьаргалаах.

По сообщению А.Н. Вишневого, здесь был вскрыт шурфом следующий разрез (сверху вниз):

1. Почвенный слой. Мощность - 0,2 м.
2. Песок кварцевый, среднезернистый, серого цвета, с включением слабо окатанной гальки известняка (10%), переходящий в нижней части слоя в песок с гравием. Размер гальки 5-10 см. Мощность - 2,1 м.
3. Слой растительных остатков (0,02 м) и ниже суглинок серого цвета. Мощность - 0,4 м.

4. Песок кварцевый, среднезернистый, серого цвета, с включением (до 20%) гальки известняка средней окатанности и гравия (до 50%); размер гальки 1-3 см с линзами и прослоями супеси. Мощность - 0,75 м.

5. Супесь с включением хорошо окатанной гальки известняков, песчаников, долерита (до 30%); размер гальки 1-5 см. Мощность - 0,5 м.

6. Песок кварцевый, среднезернистый, желтовато-серого цвета, с включениями гальки известняка средней окатанности (размер гальки 1-4 см) и створок пелеципод. Мощность - 2,2 м.

В 0,3-0,8 м выше цоколя террасы, из слоя 6, было собрано около двух десятков толстостенных створок крупных пресноводных пелеципод хорошей и удовлетворительной сохранности. Из этого образца определены: *Unio sibiricus*. Lindh. - 12 левых и 7 правых створок; *Unio* sp. (sp. *indet.*) - 5 обломков.

Створки раковин fossilized и большинство их повреждено, но фрагменты замочного аппарата сохранились хорошо. На некоторых экземплярах ложнокардинальные зубы и передние мускульные отпечатки сохранили даже характерную бороздчатость и штриховку (см. таблицу).

Судя по характеру повреждений и отсутствию явных следов окатанности, створки не испытали продолжительного переноса или многократного переотложения.

Вид *Unio sibiricus* был установлен В.А. Линдгольмом [1932a; б] в неогеновых отложениях Прииртышья.

Он считал этот вид близким к европейскому *U. crassus Retzius* и некоторым формам *U. murchisonianus* Lea (-*U. douglasiae* Griffith) - из восточной Азии, а вмещающие отложения относил к нижнему и низам среднего плиоцена.

По мнению В.В. Богачева [1961], вид *U. sibiricus* очень приближается по всем конхологическим признакам к *U. prominulus* Sabba из верхнедакийских отложений юго-восточной Европы.

В современную эпоху моллюски рода *Unio* совершенно отсутствуют в составе малакофауны Сибири.

Сведения о плейстоценовых представителях этого рода в Сибири ограничиваются находками *Unio tumidus* Retz. в нижнечетвертичных отложениях бассейна р. Оми [Николаев, 1938] и собранными в 1963 г. в районе пос. Бузулук из нижней части аллювия второй надпойменной террасы р. Ишим створками *Unio* ex gr. *pictorum* L. (сборы А.Г. Илларионова, Т.П. Простолуповой и др.). Богатая фауна пресноводных моллюсков из неогеновых отложений Прибайкалья, включающая и многочисленных представителей рода *Unio* (*sensu lato*), известна по описаниям Е.С. Раммельмейер [1940], Г.Г. Мартинсона [1961] и С.М. Поповой [1961; 1964].

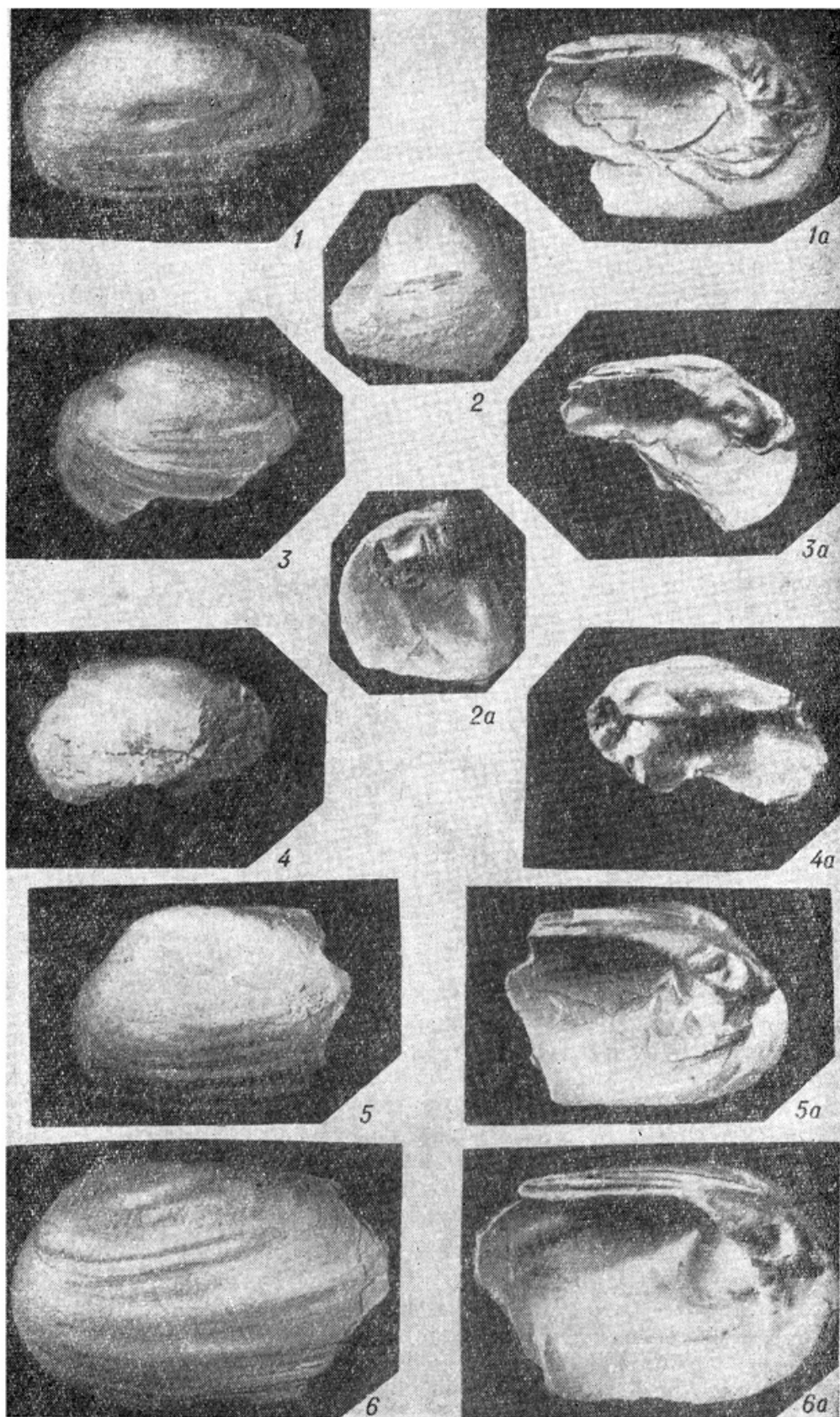
В аллювиальных отложениях бассейна р. Оленек ископаемые униониды встречены впервые.

Моллюски рода *Unio* достаточно требовательны к условиям среды обитания. Процессы интенсивной эрозии и денудации, вызывающие понижение прозрачности текучих вод, ухудшение кислородного режима и заиление стоячих водоемов, приводят к быстрому измельчанию или даже вымиранию этих организмов. Также болезненно реагируют униониды и на изменение солевого состава воды и понижение температуры.

Вид *Unio sibiricus* Lindh., несомненно, свидетельствует о плиоценовом (вероятно, раннеплиоценовом) возрасте вмещающих отложений.

До сих пор в геологической литературе не было указаний на наличие в бассейне р. Оленек палеонтологически охарактеризованных континентальных отложений плиоцена.

Вероятно, отложения этого возраста были достаточно широко развиты в пределах Северо-Сибирской низменности и северо-восточной окраины Средне-Сибирского плоскогорья, представлявшего в плиоцене (по С.С. Воскресенскому [1962]) пологоволнистую равнину с хорошо разработанным эрозионным рельефом.



Фиг. 1, 1а, 3, 3а, 5, 5а, 6, 6а — *Unio sibiricus* Lindh. — левые несколько поврежденные створки. Вид с наружной стороны (1, 3, 5, 6) и изнутри (1а, 3а, 5а, 6а). Бассейн р. Оленек, нижняя часть аллювия второй надпойменной террасы р. Улахан-Дьаргалаах. Плиоцен. Фиг. 2, 2а — *Unio sibiricus* Lindh. — фрагмент правой створки. Вид снаружи (2) и изнутри (2а). Там же. Фиг. 4, 4а. — *Unio* sp. (sp. *indet.*). Обломок правой створки. Вид снаружи (4) и изнутри (4а). Там же. Все изображения имеют натуральную величину.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Богачев В.В.* Материалы к истории пресноводной фауны Евразии. Киев, Изд. АН УССР, 1961.
2. *Даниловский И.В.* Материалы по изучению ископаемых пресноводных моллюсков Западной Сибири. Изв. ВГО, 1940, № 6.
3. *Жадин В.И.* Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М.-Л., Изд. АН СССР, 1952.
4. *Линдберг Г.У.* Четвертичный период в свете биогеографических данных, 1955.
5. *Линдгольм В.А.* Моллюски из среднеплиоценовых пресноводных отложений юго-западной Сибири. Тр. Всес. геол.-развед. объедин. НКТП СССР, 1932а, вып. 238.
6. *Линдгольм В.А.* Пресноводные моллюски из плиоценовых отложений по р. Иртышу. Тр. Всес. геол.-разв. объедин. НКТП СССР, 1932б, вып. 239.
7. *Мартинсон Г.Г.* Мезозойские и кайнозойские моллюски континентальных отложений Сибирской платформы, Забайкалья и Монголии. М.-Л., Изд. АН СССР, 1961.
8. *Николаев В.А.* Некоторые новые данные о фауне унионид Западно-Сибирской низменности. Вестн. Зап.-Сиб. Треста, 1938, № 1.
9. *Попова С.М.* Новые миоценовые пластинчатожаберные Прибайкалья, Палеонтол. журн. 1961. № 3.
10. *Попова С.М.* К познанию палеогеновых и неогеновых пресноводных моллюсков Прибайкалья и юга советского Дальнего Востока, Тр. Лимн. ин-та СО АН СССР, т. IV(XXIV). М.-Л., Изд-во «Наука», 1964.
11. *Раммельмейер Е.С.* Ископаемые моллюски пресноводных отложений Забайкалья. Тр. Байк. лимнол. станции АН СССР, т. X, 1940.

Всесоюзный научно-исследовательский
геологический институт,
Ленинград

Статья поступила в редакцию
15 мая 1965 г.

U.N. Maderny. On Find of Pliocene *Unio Sibiricus* Valves in Alluvial Sediments of Olenyok River Basin. Geology and Geophysics, N 1, 1968.

The stratigraphical significance of Pliocene *Unio sibiricus* shell finds (the collection of A.N. Vishnevskii) in alluvial deposits of Olenyok river basin are considered in the paper. The paleontologically characterized Pliocene continental sediments were unknown earlier in the area studied. The description of alluvium, which contains the shell valves, is given. The ideas on similarity of *Unio sibiricus* on their morphological signs with the other members of *Unio* genus are listed. The exactingness of such myarians to the conditions of the medium is noted and the probable reason of Pliocene unionides ruin in Siberia is suggested.

Ссылка на данную статью:



Мадерни У.Н. О находке створок плиоценового *Unio sibiricus* в аллювиальных отложениях бассейна р. Оленек. Геология и геофизика, 1968, № 1, с. 132-135.