

ГЕОЛОГИЯ

Г. Г. МАРТИНСОН

**ТРЕТИЧНЫЕ ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ ИЗ ВОСТОЧНОГО
ЗАБАЙКАЛЬЯ**

(Представлено академиком В. А. Обручевым 6 VI 1950)

Ископаемая фауна древних континентальных бассейнов мезо-кайнозоя Забайкалья до настоящего времени была представлена лишь фауной так называемого тургинского горизонта, который одними учеными относится к нижнемеловому возрасту, другими — к верхней юре. Фаунистически датированных осадочных свит более молодого возраста в Забайкалье не было известно. Правда, В. А. Обручев (6) условно относил к третичному возрасту грубые конгломераты с обоих берегов р. Селенги, грубозернистые и желтовато-белые рыхлые глинистые песчаники на склонах Гусиноозерской долины и рыхлые песчаники в долине р. Уды. К сожалению, ископаемой фауны в указанных районах Западного Забайкалья нигде не было найдено, что ставило третичный возраст данных отложений под большое сомнение.

По данным В. А. Обручева (6), в основании левобережных террас р. Витима Мейстером были найдены раковины гастропод и пелеципод. Эта фауна находилась в слоях грубозернистых песчаников, уплотненных сланцеватых глин и мергелисто-глинистых сланцев. Гастроподы и пелециподы были определены в свое время И. Е. Худяевым как *Valvata* sp., *Turritella* sp. (?) и *Venus* (?) sp. и отнесены им к третичному возрасту. Совершенно очевидно, что эти отложения с р. Витима не третичного возраста, а того же нижнемелового, что и тургинский горизонт, ибо упомянутая морская *Turritella* представляет собою не что иное, как описанные нами (5) из различных районов Забайкалья пресноводные гастроподы рода *Probaicalia*. Пелеципода, определенная ранее как *Venus* sp., является обычной для мезозойского времени раковиной рода *Cupula*.

В Восточном Забайкалье имеются отложения, считавшиеся третичными по различным, но только не фаунистическим признакам. К ним были отнесены так называемые шилкинские конгломераты на берегах р. Нерчи. Условно к отложениям этого же возраста отнесены Г. Е. Рябухиным глинисто-песчанистые свиты с конгломератами, встреченные к северо-востоку от Торейских озер.

Совершенно новая пресноводная фауна была впервые обнаружена Куликовым и Соловьевой на одном из правых притоков р. Нерчи. Эта фауна, состоявшая из мелких гастропод и пелеципод, находилась в обломках известкового конгломерата. Образцы были подвергнуты петрографическому анализу, изготовлены шлифы. По данным Е. Н. Дьяконовой-Савельевой, структура породы псефитовая. Главную часть составляют более крупные по размеру гальки скрытокристаллического известняка, имеющие прекрасную окатанность и размеры от 1 до 5 мм

в диаметре. По характеру материнской породы эти гальки однородны и представляют собою пелитоморфный органогенный известняк без примеси терригенного материала, но с заметным количеством органических остатков в виде как целых раковин фораминифер, так и многочисленных обломков этих раковин. Судя по разрезам раковин, эти фораминиферы могут принадлежать к роду *Nodosaria* (?). Цементирующая масса занимает приблизительно третью часть породы, являясь, таким образом, базальной по отношению к крупным галькам, которые не соприкасаются между собою, будучи погружены в цемент. По составу цемент кремнистый, по структуре также обломочный; в нем находятся очень мелкие хорошо окатанные гальки того же пелитоморфного известняка и мелкие остроугольные обломки кварца. В кремнистой основной массе имеются обломки кремнистых органических остатков, повидимому, створок пресноводных диатомей (?).

Обломки известкового конгломерата были найдены на дне долины пади Шилекан, в устьевой ее части, среди деловиальных отложений. Известковый конгломерат с фауной представляет собою, повидимому, остатки ранее распространенных пород, подвергшихся впоследствии сильному размыву.

Ископаемая фауна моллюсков была нами определена следующим образом: 1) *Theodoxus nalivkini* sp. nov., 2) *Micromelania* sp., *Helix* sp., 4) *Sphaerium* cf. *corneum* L., 5) *Pisidium* cf. *henslovanum* Shep. Большинство мелких раковин гастропод оказалось настолько хрупкими и мелкими, что их определение было сильно затруднено, в результате чего пришлось ограничиться определением ряда форм лишь до рода. Обращает на себя внимание весьма своеобразный состав ископаемой фауны. Особенно интересна форма, описанная нами ниже как новый вид *Theodoxus*.

Сем. NERITIDAE

Род *Theodoxus* Montfort

Theodoxus nalivkini nov. sp. (рис. 1)

Описание. Небольшая низкая раковина, полушаровидной формы, блестящая, гладкая, завиток низкий, приплюснутый, почти не возвы-



Рис. 1. $\times 7$

шающийся над устьем, состоящий из 1,5 оборотов. Рисунок на раковине хорошо выражен и состоит из пестрых коричневато-фиолетовых

пяты, расположенных в шахматном порядке с белыми треугольными полями. Сам завиток светлый, неокрашенный. Устьевая часть раковины сравнительно широкая. Описанная форма сильно напоминает современную *Theodoxus fluviatilis* L. Рисунок на раковине почти тождественен. Отличается ископаемая форма меньшей шириной раковины, которая здесь более вытянута и узка, кроме того, завиток несколько более выступает. Раковина довольно твердостенная и плотная.

Размеры. Большой диаметр 7 мм, высота 3 мм.

Монотип N²₇₅₃ (Геологический музей им. Карпинского АН СССР).

Местонахождение. Восточное Забайкалье, левый приток р. Нерчи, падь Шилекан.

Возраст. Неоген (миоцен?).

Помимо описанной формы, было найдено несколько экземпляров плохо сохранившихся мелких гастропод и пелеципод. Среди них удалось обнаружить маленькую башневидную твердостенную раковинку гастроподы с угловатыми оборотами. Обороты эти плоские, по краям резко очерченные, придающие раковине несколько пирамидальную форму. Устье не сохранилось. Предположительно можно эту форму отнести к сем. *Micromelanidae*, роду *Micromelania*. Такой же плохой сохранности оказались еще некоторые мелкие раковины наземных гастропод из сем. *Helicidae*. По фрагментам раковин удалось лишь установить, что сами раковины низкие, кубаревидной формы, поверхность их, повидимому, гладкая, без поперечных ребрышек, тонкостенные, блестящие. Раковины состоят из пяти низких оборотов. Последний оборот сильно вздут и преобладает над остальными. Примерные их размеры: высота 2,5—3 мм, ширина 3—3,5 мм.

Значительно лучшей сохранности оказались мелкие двустворчатые сем. *Sphaeridae*. Среди них нами определены два вида: *Sphaerium cf. cornutum* L. и *Pisidium cf. henslovanum* Shep.

К какому же геологическому возрасту может быть отнесен этот новый фаунистический комплекс из Восточного Забайкалья?

Представители сем. *Neritidae* в древних осадочных отложениях Восточной Азии вообще еще не были найдены. Описаны они В. П. Колесниковым⁽²⁾ для Апшеронского бассейна, А. Г. Эберзинным⁽⁸⁾ для четвертичных отложений Геленджикского района. В настоящее время род *Theodoxus*, по данным В. И. Жадина⁽¹⁾, Р. А. Конкиной⁽³⁾ и др., характерен для бассейна Днепра, Южного Буга, Днестра, Дона, встречается в Днепровско-Бугских лиманах. С. А. Сидоров⁽⁷⁾ указывает на присутствие *Neritidae* в Араке и окрестных его водоемах. По сведениям балканского ученого С. Брусины⁽⁹⁾, неритины в большом количестве встречаются в миоценовых и плиоценовых отложениях Балканского полуострова. По сводке Гендерсона⁽¹⁰⁾, представители этого семейства в отложениях Северной Америки начинают встречаться с верхнего мела, доходя до плиоцена. И. А. Коробков считает их наиболее типичными для неогена нашего юга.

Совершенно очевидно, что сем. *Neritidae*, а в частности род *Theodoxus*, имели довольно широкое распространение на земном шаре. Однако основные районы их обитания связаны с югом Советского Союза и Балканским полуостровом. Лишь отдельные представители данного семейства проникли в Северную Америку.

Основное развитие род *Theodoxus* получил, повидимому, в палеогене—неогене, причем на Балканском полуострове их максимум падает на миоцен—плиоцен.

Наша забайкальская форма, как уже было отмечено выше, несомненно, очень близкая к южным *Theodoxus fluviatilis* Shep., отнесена Ф. Д. Мордухай-Болтовским к третичному пресноводному комплексу Азово-Черноморского бассейна. Отсюда и вывод, что отложения,

содержащие *Theodoxus nalivkini*, безусловно третичные, скорее всего неогеновые, возможно миоценовые (?).

Остальные найденные гастроподы ввиду их плохой сохранности трудно сопоставить с иными ископаемыми или современными брюхоногими.

Что же касается раковин *Sphaerium cf. cornutum* и *Pisidium cf. henslovanum*, то они очень близки и к современным и к ископаемым видам. В районе Западного Прибайкалья близкие формы были определены И. В. Даниловским из четвертичных террас. В плиоценовых отложениях по р. Иртышу В. А. Линдгольмом (4) было найдено большое количество *Pisidium*, но других видов. В геологическом отношении род *Sphaerium* охватывает период от верхнего мела до современности, род *Pisidium* встречается с палеогена (олигоцена) и также до современности. Эти формы не дают, к сожалению, определенных указаний на возраст содержащих их пород. Ясно только, что они третичного возраста.

Совершенно очевидно сейчас, что описанный фаунистический комплекс ископаемых форм по сравнению с общеизвестной тургинской фауной значительно более молодого возраста. Эта первая третичная, скорее всего неогеновая, фауна, указывающая на далекое проникновение южных элементов в районы Восточного Забайкалья.

Эти фаунистически датированные третичные отложения Восточного Забайкалья представляют собою прибрежно-озерную фацию, что доказывается присутствием раковин наземных гастропод, снесенных с береговых зарослей в прибрежную часть водоема.

Байкальская лимнологическая станция
Академии наук СССР

Поступило
5 VI 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. И. Жадин, Жизнь пресных вод СССР, 1, 1940. ² В. П. Колесников, ДАН, 25, № 5 (1939). ³ Р. А. Конкина, Тр. Гос. ихтиол. ст., 5, в. 1 (1929). ⁴ В. А. Линдгольм, Тр. Всесоюзн. геол.-разв. объед. НКТП СССР, в. 238 (1932). ⁵ Г. Г. Мартинсон, Ежегодн. Всеросс. палеонт. об-ва, 13 (1949). ⁶ В. А. Обручев, Геология Сибири, 3, 1938. ⁷ С. А. Сидоров, Русск. гидробиол. журн., 8, № 1—3 (1929). ⁸ А. Г. Эберзин и П. И. Ивченко, ДАН, 58, № 6 (1947). ⁹ S. Brusina, Fossile Binnen-Mollusken aus Dalmatien, Agram, 1874. ¹⁰ J. Непдерсон, Geol. Soc. Am., Spec. Pap., No. 3 (1935).