

В. Н. ВИЛЬШАНСКИЙ, А. П. ЛЕВИНА, А. В. ЛЕЙПЦИГ,
С. М. ПОПОВА

**ПЕРВЫЕ НАХОДКИ МИОЦЕНОВОЙ ФАУНЫ
В НИЖНЕМ ПРИАНГАРЬЕ**

(Представлено академиком В. В. Меннером 29 XII 1972)

Выделение миоценовых осадков в Нижнем Приангарье до сих пор является проблемой из-за почти полного отсутствия в них палеонтологических остатков. В связи с этим представляет особый интерес собранная в 1970–1971 гг. кайнозойская малакофауна. Она позволяет не только высказать предположение о возрасте осадков, но и провести их корреляцию с отложениями других районов Сибири.

Остатки моллюсков встречены в керне буровых скважин в двух районах: в 2 км на северо-запад от Дальних озер (бассейн р. Ермаки — правого притока р. Чадобец) и на междуречье Бичилей — Бурунда (рис. 1). В районе Дальних озер буровые скважины вскрывают мощную толщу кайнозойских осадков, выполняющих обособленную котловину в пределах Ангара-Чадобецкого прогиба (рис. 1). Сверху вниз, по скв. №№ 9–12, здесь прослеживаются три разновозрастных слоя:

1. Суглинок желто-бурый, переходящий в супесь с гравием в нижних частях слоя. 6,4–10 м

2. Глины, в основном зеленовато-серые; серые, с прослоями коричневых, желтых, светло-серых и темно-серых, почти черных глин, обогащенных растительными остатками. Встречаются маломощные прослойки алевролита и тонкозернистого песка. По разрезу достаточно равномерно рассеяны раковины моллюсков, которые в отдельных слоях образуют скопления 45–75 м

Отсюда определены раковины моллюсков следующих видов: в скв. № 9, в интервале 47,3–52,8 м, крышечки битиний, обломки *Lymnaea* (*Stagnicola*) sp., *L. (Galba) ex gr. tulonica* S. Popova, *L. (Galba) sp.*, *Lamorbis mirabilis* sp. n., *L. tcheliensis* sp. n., *L. paratcheliensis* sp. n., *L. sp.* в скважине 10, в интервале 48,4–60,8 м, *Lymnaea* (*Stagnicola*) sp., *L. (Radix) sp.*, *Anisus* (*Anisus*?) sp., *Biomphalaria* sp., *Lamorbis tcheliensis* sp. n., *L. paratcheliensis* sp., и раковины остракод; в скважине 11, в интервале 34,0–52,6 м, *Lymnaea* ((*Stagnicola*)?) sp., *L. (Galba) ex gr. tulonica* S. Popova, *L. (Radix) sp.*, *Planorbarius* sp., juv., *Lamorbis tcheliensis* sp. n., *L. paratcheliensis* sp. n.; из скв. № 12, в интервале 12,0–26,2 м, *Bithynia* (s. l.) sp. (крышечки), *Lymnaea* (*Stagnicola*) sp., (фрагмент), *L. (Galba) ex gr. tulonica* S. Popova, *L. (G.) sp.*, *Lamorbis tcheliensis* sp. n., *L. paratcheliensis* sp. n.

3. Темно-серые и черные лигнитовые глины с прослоями светло-серой и белой каолиновой глины. Многочисленные растительные остатки . . . Видимая мощность 25 м

Отложения с фауной на междуречье Бичилей — Бурунда вскрыты в скв. № 2158. Они представлены толщей пестроцветных глин, в которых на глубине 13,5–13,9 м в прослое зеленовато-серой глины обнаружены следующие виды: *Lymnaea* (*Galba*) ex gr. *tulonica* S. Popova, *Planorbarius* sp. juv., *Armiger? ambiguus* sp. n., *Lamorbis bitchilejensis* sp. n.

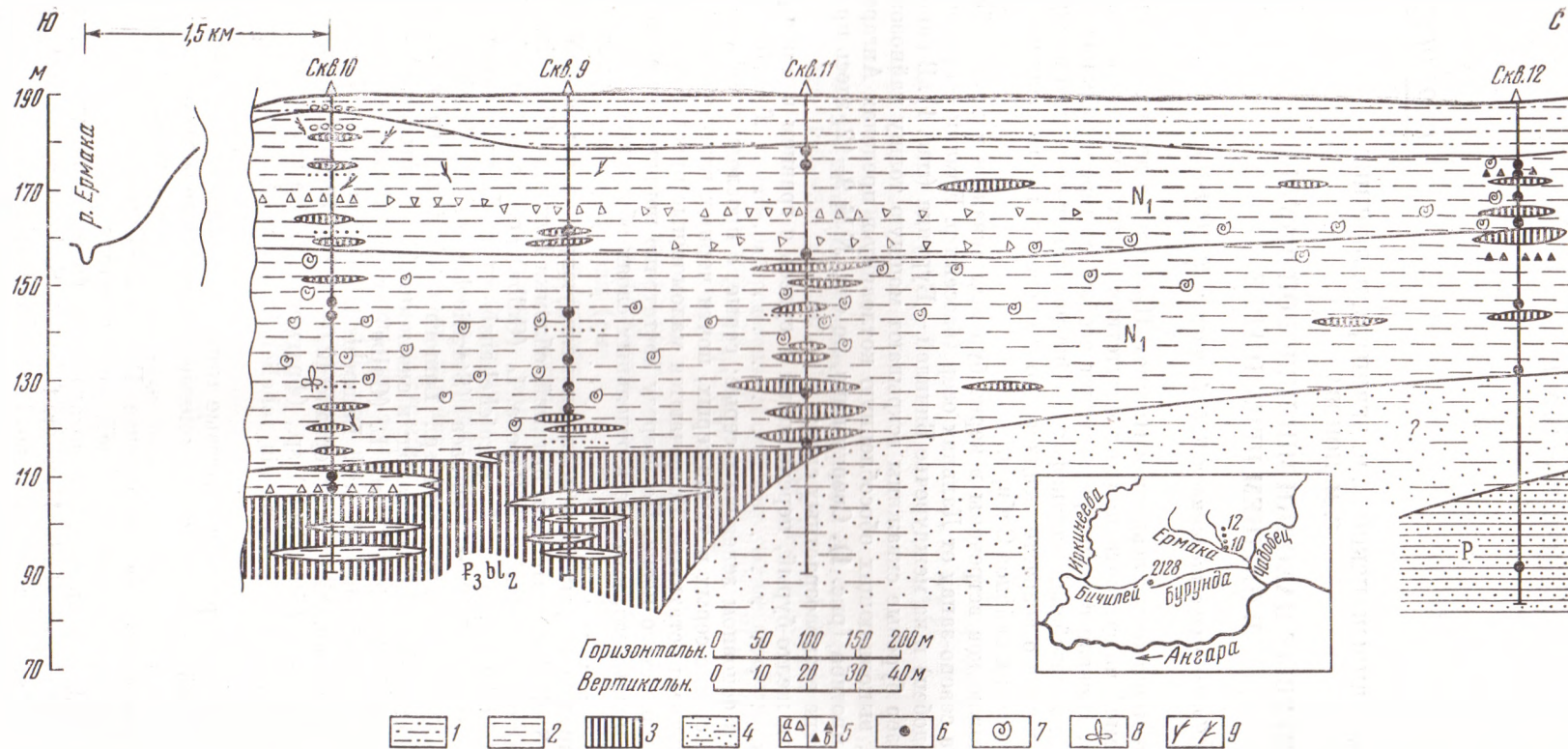


Рис. 1. Геологический разрез олигоцен-миоценовых отложений бассейна р. Ермаки. 1 — покровные суглинки, 2 — глины, 3 — лигниты, 4 — пески глинистые, 5 — обломки (а — кремни, б — лимониты), 6 — местоположение спорно-пыльцевых проб, 7 — малакофауна, 8 — ископаемая флора, 9 — обломки ископаемой древесины

Как видно из приведенных списков, моллюски из скв. №№ 9, 10, 11 и 12 практически тождественны в видовом отношении.

Близки им и моллюски из скв. 2158 (Бичилей) (если учесть, что *Lamorbis bitchilejensis* очень близок *Lamorbis tcheliensis* и, возможно, их следует рассматривать как один вид).

Все моллюски, за исключением битиний, относятся к легочным пресноводным, обитающим обычно в неглубоких озерах или старицах, воды которых испытывают сезонный дефицит кислорода, возникающий из-за слабостью проточности, обмеления, евтрофности водоемов и значительного прогрева воды. Присутствие битиний не противоречит этому выводу, так как это один из самых неприхотливых видов жаберных моллюсков пресных вод. На основании анализа генетико-географических связей миоцена Прибайкалья (⁴, ⁵) предполагается, что на территории Южной Сибири господствовал климат с достаточно высокими среднегодовыми температурами и, следовательно, водоемы были хорошо прогреваемы.

Роды и подроды, к которым принадлежат моллюски, характерны для всего кайнозоя Сибири. Представленные же здесь виды — вымершие, и соответственно фауна не моложе неогена. В Сибири наиболее близкая малакофауна встречена в осадках баяндайской и булусинской свит Лено-Ангарского междуречья. Из верхней части баяндайской свиты (из мощных, до 26 м, слоев пресноводных известняков) она изучалась Г. Г. Мартинсоном (³) и С. М. Поповой (²). Возраст ее лежит, должно быть, в пределах среднего миоцена — раннего плиоцена. В последние годы был найден, по видимому, более древний комплекс моллюсков, характеризующий осадки, которые выделяются в булусинскую свиту (¹) позднеолигоценового — раннемиоценового возраста, хотя не исключено, что часть разреза с этим более древним комплексом следует рассматривать все-таки в составе баяндайской свиты.

Комплекс малакофауны из отложений, вскрытых в Нижнем Приангарье, близок фауне и нижнего, и верхнего комплексов Ангаро-Ленского междуречья. Так, номинальная форма неизменно встречающейся в осадках Нижнего Приангарья *Lymnaea* (*Galba*) *ex gr. tulonica* S. Порова описана из булусинской свиты. Роды *Planorbis* и *Biomphalaria* также характерны для той и другой свиты, причем род *Biomphalaria* в Южной Сибири вымер в конце миоцена или в плиоцене. Приведенное сопоставление позволяет поместить малакофауну бассейна Нижней Ангары в довольно широкий возрастной диапазон поздний олигоцен (?) — миоцен.

Уточнить возраст осадков, содержащих малакофауну, позволяют палеопалинологические исследования, выполненные Л. А. Козыр и Г. В. Мусиной (послойные спорово-пыльцевые анализы из отложений скв. №№ 10; 11 и 12). Из слоя 2, содержащего малакофауну, выделены спорово-пыльцевые комплексы, характерные для миоценовых осадков Сибири. Они отражают развитие хвойно-широколиственных лесов с явным преобладанием сосновых и подлеском из травянистых папоротников, сфагнового мха, плаунов, которые постепенно сменяются вверх по разрезу сосновыми и сосново-березовыми лесами с большим количеством травянистых папоротников и трав прибрежно-водных ассоциаций.

Спорово-пыльцевой комплекс из подстилающих миоценовые отложения лигнитовых глин (слой 3) отражает флору другого этапа развития, характерную для позднеолигоценового времени — развитие широколиственных лесов богатого видового состава, с участием субтропических элементов.

Перекрывающие миоценовые глыбы осадки (слой 1) имеют четвертичный возраст.

Таким образом, можно с достаточной уверенностью считать, что толща глин с моллюсками имеет миоценовый (скорее всего, ранне-среднемиоценовый) возраст. Отложения миоценового времени, содержащие фауну, имеют мощность до 75 м и выполняют эрозионные и денудационные впадины древнего рельефа. Они развиты не только на междуречье Ирки-

неева — Чадобец, но и в других районах Приангарья, где слагают водораздельные поверхности с абсолютными высотами от 200 до 280 м.

Поступило
29 XII 1972

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Г. Г. Литвинцев, Г. И. Тараканова, В сборн. Стратиграфия мезозоя и кайнозоя Средней Сибири, «Наука», 1967. ² Н. А. Логачев, С. М. Попова, Геология и геофизика, № 8 (1963). ³ Г. Г. Мартинсон, Тр. Байкальск. лимнологич. станции, 14 (1954). ⁴ С. М. Попова, Тр. Лимнологич. инст., 4, 24 (1964). ⁵ С. М. Попова, Геология и геофизика, № 6 (1971).