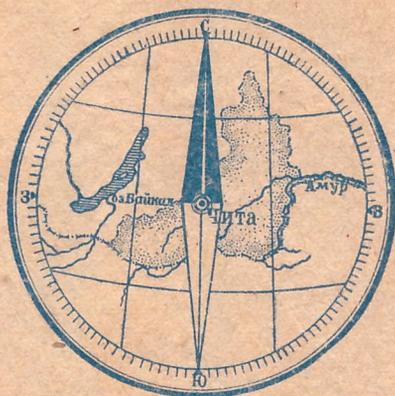


55(571.55) (4-55)

B74

10500

ВОПРОСЫ ГЕОЛОГИИ ПРИБАЙКАЛЬЯ И ЗАБАЙКАЛЬЯ



26667

Выпуск 2 (4) •

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

Стадия воздымания внутренних поднятий. Верхняя терригенная формация (якшинская свита). Главные члены: песчаники, алевролиты, углистые сланцы, известняки. Второстепенные члены: каолиновые аргиллиты, доломиты, гравелиты, конгломераты. В краевой части формации базальные горизонты залегают на закарстованной поверхности доломитов и содержат значительные количества каолинита, иногда диаспор. Здесь же установлена фосфатизация (содержание пятиокси фосфора до 2,3%). Вверх по разрезу размер обломочного материала постепенно увеличивается. Стратификация нередко флишоидная. Базальные горизонты формаций перспективны на фосфориты и бокситы. Мощность формации около 2000 м.

Раннеорогенная стадия. Нижняя молассовая формация (бурундинская свита) залегают с разрывом. Главные члены: песчаники, конгломераты, пестроокрашенные вулканогенные породы кислого состава. Мощность формации достигает 1300 м.

Орогенная стадия. Верхняя молассовая формация (багдаринская свита). Главные члены: пестроцветные алевролиты, песчаники, гравелиты. Второстепенные члены: известняки. Вверх по разрезу размер обломочного материала постепенно увеличивается. Мощность формации около 3000 м.

Г. М. ЯЦЕНКО

(Львовский университет)

О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ СЕЛЕНГИНСКОЙ СЕРИИ И ТАТАУРОВСКОЙ СВИТЫ (Восточное Прибайкалье)

В Восточном Прибайкалье, в хребтах Морском, Хамар-Дабане и Улан-Бургасы, среди полей различных по составу гранитоидов представлены «острова» полифациально метаморфизованных осадочных и вулканогенных пород. Эти породы объединяются в селенгинскую серию, подразделяющуюся на итанцинскую, бурлинскую и добатскую свиты. В итанцинской свите наряду с иными породами встречаются конгломераты, известные в низовьях р. Кики, у дер. Береговой, по рекам Поперечной и Большой Речке.

На стыке хребтов Хамар-Дабана и Улан-Бургасы, в районе меридионального отрезка р. Селенги, развита толща конгломератов, отделенная от окружающих кристаллических пород тектоническими нарушениями, являющимися, по-видимому, ранними проявлениями Посольского надвига, описанного в свое время Н. С. Шатским, М. М. Тетяевым, В. Н. Даниловичем, нами и другими исследователями.

Возраст селенгинской серии со времени выделения ее Л. И. Салопом считался верхнепротерозойским, а возраст татауровской свиты на протяжении более чем полувековой истории ее изучения неоднократно менялся. В последнее время, вслед за Л. И. Салопом, большинство исследователей считали свиту нижнепалеозойской. Несмотря на неопределенность возраста татауровской свиты, ее более высокое стратиграфическое положение по отношению к селенгинской серии почти ни у кого не вызывало сомнения.

Но недавно сначала в работах Ю. А. Чернова, затем Ю. А. Чернова, С. П. Кориковского и Е. В. Павловского (1966), В. Г. Беличенко, П. М. Хренова и Ю. А. Чернова (1966) стали высказываться иные представления, согласно которым татауровская свита является базальной в составе селенгинской серии, а вся серия в целом относится к нижнему палеозою, точнее — к нижнему кембрию.

Автору на протяжении нескольких лет пришлось изучать стратиграфию данного района, уделяя при этом особое внимание положению татауровской свиты. Оставляя в стороне проблему возраста селенгинской серии и татауровской свиты, мы хотим остановиться на их взаимном стратиграфическом положении.

По нашим представлениям, татауровская свита в стратиграфической колонке Восточного Прибайкалья должна располагаться выше селенгинской серии.

В пользу этого положения свидетельствуют: 1) наличие в составе обломочной части конгломератов метаморфических пород селенгинской серии; 2) более слабый метаморфизм пород татауровской свиты по сравнению с отложениями селенгинской серии; 3) отсутствие эруптивных контактов гранитоидов, повсеместно прорывающих отложения селенгинской серии, с конгломератами татауровской свиты.

В составе галек конгломератов татауровской свиты по нашим наблюдениям преобладают гранитоиды, достаточно широко представлены эффузивы кислого состава и изредка встречаются гальки метаморфических пород — гнейсов и кварци-

тов. Большинство галек гранитного состава происходит из верхнепротерозойских гранитоидов, широко развитых в Восточном Прибайкалье; эффузивы, по-видимому, являются перетолженными вулканогенным материалом, имеющимся в составе самой татауровской свиты; метаморфические породы галек относятся к отложениям селенгинской серии. Сторонники более низкого стратиграфического положения татауровской свиты расходятся во взглядах на состав галек и их происхождение. Ю. А. Чернов, С. П. Кориковский и Е. В. Павловский считают, что метаморфические породы в составе гальки татауровских конгломератов отсутствуют, а В. Г. Беличенко, П. М. Хренов и Ю. А. Чернов отмечают, что слагающие гальку метаморфические породы являются нижнепротерозойскими или архейскими, обнажающимися в хр. Хамар-Дабан, в районе горы Мандрик. Эти же отложения первые из упомянутых выше авторов вводят, как и мы, в состав селенгинской серии. Здесь же следует отметить, что конгломераты, встречающиеся в низовьях р. Селенги (у дер. Береговой, по рр. Поперечной, Большой и другим) действительно входят в состав селенгинской серии; но отличаются от татауровских составом обломочного материала, составом цемента, степенью метаморфизма и наличием четких эруптивных контактов с верхнепротерозойскими гранитоидами и, таким образом, не должны рассматриваться вместе с конгломератами татауровской свиты, как это сделано в работе В. Г. Беличенко, П. М. Хренова и Ю. А. Чернова (1966).

Отложения татауровской свиты повсеместно интенсивно динамометаморфизованы, но термальный метаморфизм проявился лишь в условиях фации зеленых сланцев, в то время как отложения селенгинской серии большей частью метаморфизованы в условиях амфиболитовой фации.

Тщательные поиски эруптивных контактов окружающих гранитов с конгломератами татауровской свиты позволили нам лишь установить, что в правом борту долины р. Уналея прожилки кварц-полевшпатового состава мощностью около 1 см секут малонитизированную породу, которую условно можно отнести к татауровской свите. Кроме того, конгломераты секутся кварцевыми и кальцитовыми прожилками.

В пользу более молодого возраста татауровской свиты свидетельствуют также структурное положение свиты, неотсортированность обломочного материала и другие косвенные признаки.