

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЕОЛОГИЯ  
И  
ГЕОФИЗИКА

7

---

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
НОВОСИБИРСК-1965

## КРИТИКА И ДИСКУССИИ

### О ГРАНИЦЕ ПРОТЕРОЗОЙСКОЙ И РАННЕКЕМБРИЙСКОЙ ГЕОСИНКЛИНАЛЬНЫХ СИСТЕМ В ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ВИТИМСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ

Рассматривая развитие юго-западной части Витимского плоскогорья в палеозое, Ю. А. Чернов [9, 10] выделяет в нижнем кембрии соответственно названиям свит четыре этапа: татауровский, химгильдинский, олдындинский и верхнебурулинский.

По мнению Ю. А. Чернова, татауровская свита, представленная на юго-западе района грубыми кластическими осадками, согласно перекрыта песчано-сланцево-эффузивными породами химгильдинской свиты. В действительности же терригенные отложения татауровской свиты, согласно геологической съемке и полевым исследованиям П. И. Налетова [5], Д. В. Ветрова (1960), Л. Н. Малышевой (1959), Г. М. Яценко (1961) и др., не имеют непосредственных контактов с другими раннепалеозойскими образованиями и их стратиграфическое положение остается неясным.

На северо-востоке в бассейне р. Витимкан, по Ю. А. Чернову, в татауровское время отлагалась бурундинская свита, представленная конгломератами, песчаниками, сланцами с прослоями известняков и эффузивов. Она залегает несогласно на известняках и гранитоидах позднего протерозоя и согласно перекрывается сланцами и эффузивами химгильдинской свиты.

Наши исследования в бассейне р. Витимкан показали, что бурундинская свита залегает с разрывом и несогласно на метаморфических породах позднего протерозоя и сложена конгломератами с редкими прослоями песчаников. В составе гальки установлены породы, развитые вблизи от небольших участков распространения бурундинских конгломератов (граниты, гранодиориты, диориты, аплиты, кислые эффузивы, метаморфические сланцы, песчаники и известняки позднепротерозойского возраста). В этом районе бурундинская свита венчает разрез древних образований и не перекрыта более молодыми кембрийскими толщами.

Таким образом, непосредственное соотношение татауровской и бурундинской свит с более молодыми палеозойскими толщами пока нигде не установлено и поэтому выделение татауровского этапа в развитии Удино-Витимского района нельзя считать обоснованным.

Характеризуя химгильдинское, олдындинское, верхнебурулинское время, Ю. А. Чернов считает, что в раннем кембрии геосинклинальный режим распространялся на междуречье Кыдымита — Витимкана и Витима — Витимкана. Нами при проведении в этом районе геологической съемки (1957—1959) установлено непрерывное развитие глубоко метаморфизованных протерозойских пород, резко отличающихся по составу, структурным особенностям, метаморфизму от фаунистически охарактеризованных нижнекембрийских отложений, развитых в прилегающем районе. Метаморфическая толща разделяется на три свиты (снизу): суванягинскую (кристаллические сланцы, гнейсы, мигматиты, прослой мраморов, кислых эффузивов и конгломератов мощностью 2800—2900 м); тилимскую (мраморы с прослоями сланцев и амфиболитов мощностью 2700—3000 м), икатскую (карбонатные, метаморфические и кристаллические сланцы, мраморы, амфиболиты мощностью 1800—2000 м). Помимо находок конофитов в тилимской свите (бассейны рек Багдарин и Усой), их протерозойский возраст подтверждается тем, что во многих местах Витимского плоскогорья на них с угловым несогласием лежат конгломераты и песчаники бурундинской свиты, обломочный материал которых содержит породы суванягинской, тилимской и икатской свит и прорывающие их граниты протерозойского возраста. Бурундинская свита большинством исследователей параллелизуется с терригенными толщами, подстилающими в северных районах Бурятии (Средне-Витимская горная страна, Ангаро-Баргузинское междуречье, Верхне-Ангарский хребет) фаунистически охарактеризованные отложения нижнего кембрия.

В верховье р. Левая Олдында позднепротерозойская метаморфическая толща сочленяется по Олдындинскому глубинному разлому с нижнекембрийскими породами.

[4].

( ) [2].

1.

\*

2.

'[3]

~

»

\*

\*

(1, 2),

( . . . , 1960, 1961; . . . , 1963, 1964).

to^nf

),

;

- 1. f ^ ^ ^ : ^ 1960.
- 2. & VII.
- 3. , 1961. Penut JL ,
- 4. -1, 1962.
- 5. ^ &” , 1959.
- 5. , 1961.
- 4 6. » , . 1.
- 7. 1954.
- 7. 1 , 1956.
- 8. XXI
- 9. , 1960.
- 9. , 5, 1963.
- 10. ( ) .— , ^ , 6, 1963.
- 11. , . 23 (5), 1948.