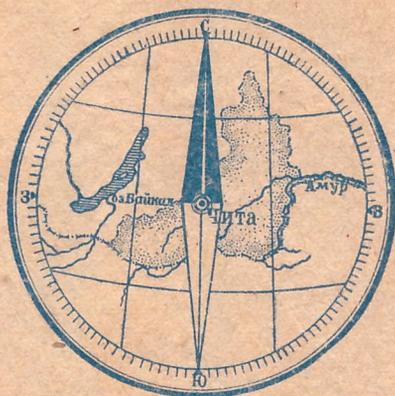


55(571.55) (4-55)

B74

10500

# ВОПРОСЫ ГЕОЛОГИИ ПРИБАЙКАЛЬЯ И ЗАБАЙКАЛЬЯ



26667

Выпуск 2 (4) •

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

Из 11 известных родов, новыми являются только 4 рода (*Bauntophycus*, *Taeniophycus*, *Protorenalcis*, *Irinella*). Представители остальных семи родов известны в докембрийских отложениях Дальнего Востока, Западного Прибайкалья, Енисейского края.

3. Альгофлора кембрия представлена совершенно иной фитоассоциацией, в которой почти не встречены докембрийские формы. В отложениях кембрия Бирамино-Янгудской структурно-фациальной зоны везде в основании карбонатного разреза широким развитием пользуются строматолитообразующие водоросли родов *Cristophycus*, *Monostichia*. Вверх по разрезу появляется ряд характерных нижнекембрийских родов *Epiphyton*, *Renalcis*, *Chabacovia*, *Dasicirrhophycus*, *Protuberantia*, *Tubercularia*, *Bijaella*, *Kordevia*. Несколько иной комплекс одновозрастных водорослей наблюдается в отложениях кембрия Удино-Витимской зоны, где список родов включает *Epiphyton*, *Renalcis*, *Chabacovia*, *Razumovskia*, *Proaulo-roga*. Всего удалось выделить 30 видов в составе перечисленных родов.

4. Комплексы водорослей позволяют расчленить позднекембрийские и раннекембрийские отложения Байкало-Витимской горной страны на ряд биостратиграфических зон (горизонтов).

5. Весь имеющийся материал показывает важность применения ископаемых водорослей для расчленения кембрийских и докембрийских карбонатных отложений, для решения вопроса о границе кембрия и докембрия.

---

М. М. ЯЗМИР

(Бурятское геологическое управление)

## **ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ МОРФОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ БИОГЕННЫХ ПОСТРОЕК (биогермов)**

Морфолого-генетическая классификация биогермов предложена автором в 1961 году.

1. Все биогенные постройки подразделяются на две большие группы: биогермные и тафогермные. Это значит, что

каждую постройку можно рассматривать или как биогерм, или как тафогерм, или как совокупность последних.

Биогерм есть четко отграниченное от вмещающих отложений геологическое тело, созданное в результате жизнедеятельности организмов и сложенное остатками многих поколений, главным образом, колониальных животных и растений, захороненных в прижизненном положении. Биогермы характеризуются активным ростом вопреки нивелирующему влиянию гравитационных и гидродинамических сил.

Тафогерм — геологическое тело, образованное посмертными (иногда в положении роста) скоплениями, главным образом, одиночно растущих животных и растений, распределяющихся в соответствии с воздействием гравитационных и гидродинамических сил. Термин тафогерм целесообразно выделить, как альтернативный термину биогерм, учитывая несомненно морфологическое и качественное разнообразие посмертных захоронений, необходимость классификации которых назрела. Необходимо также отличить от биогермов такие биогенные образования, как строматолиты и отдельные колонии. Отдельный, четко ограниченный в пространстве, строматолит — есть биогерм. Любая же строматолитовая постройка, смыкающаяся в латеральном и вертикальном направлении с другими постройками в отдельности не является биогермом. Биогермом, в этом случае, необходимо называть всю совокупность смыкающихся построек. От отдельной колонии биогерм отличается, главным образом, временем образования, выходящим за пределы периода существования одного поколения.

2. В основу морфолого-генетической классификации биогермов автором положено историческое увеличение сложности этих сооружений с докембрия поныне, чему объективной причиной послужил одновременный процесс увеличения числа групп биогермостроящих организмов. Наиболее элементарными формами биогермов являются биостромы и монобиогермы, (моногермы). Сочетание биостромов и монобиогермов дает полибиогерм (полигерм). После того, как полигермы становятся самостоятельным биотопом для многих неколониальных организмов, образуются сложные постройки, которые можно назвать биогермными массивами.

Биостром — пластовый биогерм. Монобиогерм (моногерм) — чаще всего изометричный по форме биогерм, характеризующийся значительным морфологическим разнообразием. Биостром и моногерм образованы, как правило,

какой-либо одной группой животных или растений. Полибиогермы (полигермы) — чаще имеют куполовидную форму и отличаются наличием вертикальной и латеральной перемежаемости моногермов и биостромов. Биогермный массив включает и тафогермные образования, состоящие из остатков организмов, существовавших на площади массива (т. н. «рифолюбы»).

3. Необходимо, наконец, конкретизировать термин «риф». Этот термин справедливо сохранить лишь в одном случае, а именно, для обозначения биогермных и тафогермных построек, которые служили или служат естественными волноломами. Следовательно, рифами могут быть как элементарные формы биогермов, так и сложные. Поэтому, чтобы избежать недоразумений, необходимы уточняющие характеристики, дополняющие термин «риф»: риф-биостром, риф-моногерм, риф-полигерм, риф-биогермный массив.

5. Классификация биогермов необходима для четкой диагностики их в полевых условиях с целью картирования и дальнейшего воссоздания палеогеографических условий осадконакопления и жизни сообществ организмов.

---