

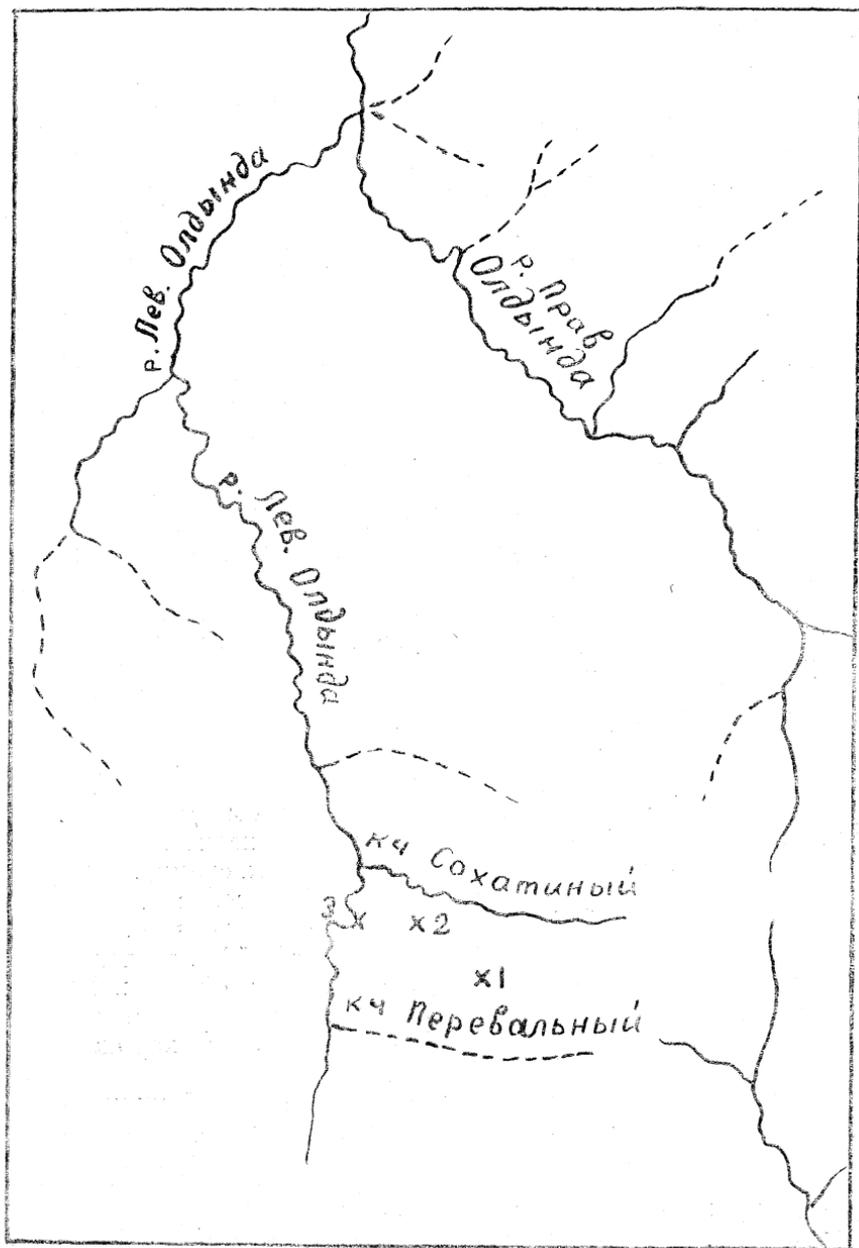
НОВОЕ МЕСТО ВЫХОДА ИЗВЕСТНЯКОВ С НИЖНЕ-КЕМБРИЙСКОЙ ФАУНОЙ В ВЕРХОВЬЕ р. ЛЕВАЯ ОЛДЫНДА

В 1933 году в верховье р. Левая Олдында в известняках А. Ф. Колесовым была обнаружена фауна археоциат. Это первое открытие кембрийской фауны в Байкальской горной области позволило выделить среди комплекса пород, относимых большинством исследователей того времени к докембрийским образованиям, достоверные кембрийские осадки. Значение данного открытия для познания геологической истории этой области трудно переоценить.

Затем верховье р. Левая Олдында посетили в 1945 году А. К. Гусева и К. А. Шахварстова, позже — К. П. Калинина. В 1957 году на ранее известном месте выхода органогенных известняков производили сбор фауны В. Г. Беличенко и В. В. Скрипкина. В том же году в этом районе побывал А. Г. Гарифулин, установивший новый горизонт известняков с археоциатами в русле р. Левая Олдында (см. схему).

Автор статьи, проводивший геологические исследования масштаба 1:200 000 в среднем и нижнем течении р. Левая Олдында (в пределах листа № 49—XXII), в 1958 г. сделал несколько маршрутных исследований в верховье этой реки. При этом было посещено ранее известное место выхода известняков с остатками фауны флоры и открыто новое место захоронения фауны археоциат.

Надо отметить, что стратиграфия отложений нижнего кембрия бассейна р. Левая Олдында изучена слабо, несмотря на то, что ею занимался целый ряд исследователей. В настоящее время существуют схемы стратиграфии нижнего кембрия, предложенные А. К. Гусевой, К. А. Шахварстовой, А. А. Семеновым, И. Ф. Ромашкиным, В. Г. Беличенко и др. Эти схемы отличаются друг от друга как в деталях, так и в общих чертах. Одной из главных причин существования столь разноречивых схем является слабая обнаженность данного участка, затрудняющая установление истинного положения различных стратифицируе-



7 Схема гидросети бассейна р. Олдынды

1. Ранее известная точка выхода известняков с фауной.
2. Точка выхода известняков с фауной, открытая А. Н. Булгатовым.
3. Точка выхода известняков с фауной, открытая А. Г. Гарифулиным.

мых пачек. По этой же причине не удалось и нам составить достоверный, не вызывающий сомнения геологический разрез.

По нашему мнению, в основании разреза нижнекембрийских отложений бассейна р. Левая Олдында залегают переслаивающиеся серые, темно-серые, темные, иногда кварцитовидные песчаники, зеленовато-серые, зеленые актинолитовые, актинолит-эпидотовые, хлорит-эпидотовые, эпидотовые, хлорит-серицитовые микросланцы. В них в виде прослоев и линз наблюдаются серые гравелиты, состоящие из хорошо окатанных галек кварца, кварцитовидного песчаника и фельзита, размером до 1 см, а также темно-серые известняки, метаморфизованные порфириты, фельзиты, фельзит-порфиры, альбитофиры, плагиопорфиры, андезитовые порфириты и их туфы.

В вышеописанной части разреза залегают конгломераты, состоящие из угловатых полуокатанных обломков (размером до 2 см), порфиритов и известняков (преобладают последние). Они сменяются белыми и желтовато-белыми мелкозернистыми известняками, содержащими фауну (сбор фауны произведен автором статьи; определение фауны произведено членом-корреспондентом АН СССР А. Г. Вологдиным): *Ajacityathus multiseptatus Vologdin sp. nov.*, *Loculicyathus aff. tolli Vologdin*, *Taylorcyathus sp. Labyrinthomorpha cf. tolli Vologdin*, *Poletaevacyathus sp.*, *Rugosa — Archaeophyllum sp.* (A. aff. *edelsteini Vologdin*), *Pteropoda — Nyolithes sp.*, *Algae (Rhodophyton sp., I, II, III sp. nov.?)*

Западнее от этой точки, в русле р. Левая Олдында, а также в известняках А. Г. Гарифулиным собраны (определения И. Т. Журавлевой): *Ajacityathus sp.*, *Coscincyathus simplex Vologdin*, *Coscincyathus (?) sp.*, *Loculicyathus membranivestites Vologdin*, *Protopharetra bipartita Bork.*

водоросли — *Epiphyton*, губки — *Chancelloria*. Надо заметить, что известняки с фауной, установленные нами, не прослеживаются на запад ни в коренных, ни в глыбах. Следовательно, говорить о том, что они же выходят западнее, в русле р. Левая Олдында, уверенно нельзя, хотя простираение известняков на правобережье реки и незначительное расстояние между двумя выходами известняков с фауной позволяют допускать именно такой вариант.

В верхней части разреза нижнекембрийских образований бассейна Левого Олдында резко преобладают метаморфизованные эффузивы и их туфы, среди которых главную роль играют фельзиты, фельзит-порфиры, альбитофиры. В них в виде прослоев и пачек наблюдаются белые и желтовато-белые криптокристаллические известняки, а также сланцы и песчаники. Известняки иногда слагают пачки мощностью 75—85 м (междуречье притоков Левого Олдында: Сохатиного и Перевального). Именно здесь в междуречье ключей Сохатиного и Перевального, выходят известняки с фауной и флорой, определение и список кото

рой приводится в работах К. А. Шахварстовой (1948) и В. Г. Беличенко, Ю. Чернова, И. Т. Журавлевой (1960).

Нами, при посещении данного участка также произведен сбор фауны (определение члена-корреспондента АН СССР профессора А. Г. Вологодина): *Ajacyathus proskuriakovi* Toll, *Ajacyathus* sp., I, II, III, IV (sp. nov.), *Coscinoxyathus cliathus* Bornemann, *Coscinoxyathus* cf. *elongatus* Vologdin, *Coscinoxyathus* cf. *corbicula* Walcott, *Coscinoxyathus* sp., I, II, (sp. nov.), *Loculicyathus tolli* Vologdin, *Loculicyathus* sp., I, II, (sp. nov.), *Archaeocyathus* cf. *atlanticus* Billings, *Archaeocyathus* sp. *Tabulacyathus* sp. (sp. nov.), *Rhabdocnema* sp., I, II (sp. nov.), *Hyolithes* sp., Algae—*Epiphyton fasciculatum* Chapman, *Epiphyton* sp. I, II, (sp. nov.).

Состав фауны и флоры междуречья ключей Сохатиного и Перевального, по заключению А. Г. Вологодина, прекрасно увязывается с камешковским горизонтом ленского яруса нижнего кембрия. Возрастные указания комплекса фауны, собранного нами вблизи устья ключей Сохатиного и имеющего более низкое стратиграфическое положение, не вполне ясны. А. Г. Вологдин предполагает, что этот горизонт устанавливается впервые и характеризуется формами, от части которых произошли виды стандартного камешковского горизонта. Присутствие лабиринтоморфид и коралла археофиллюма подтверждает правильность такого вывода, как и присутствие сходных представителей локулицитат. Поэтому возраст горизонта известняков, развитого вблизи устья кл. Сохатиного, следует считать, как нижние слои ленского яруса.

ЛИТЕРАТУРА

Беличенко В. Г., Чернов Ю. А., Журавлева И. Т. Стратиграфия нижнего кембрия Кыдымит-Зазахолойского междуречья (Витимское плоскогорье). «Геология и геофизика», № 6. 1960 г.

Шахварстова К. А. Новые данные по геологии по юго-западной части Витимского плоскогорья, Бюллетень МОИП, отд. геол., т. 23, вып. 5, 1948 г.