

ПЕРВЫЕ НАХОДКИ ТРИЛОБИТОВ В СОЛГОНСКОМ КРЯЖЕ (БАССЕЙН р. АГАТА)

Л. М. МИХАЙЛОВА

(Представлена профессором А. Г. Сивовым)

Нижнепалеозойские отложения Солгонского кряжа изучались Т. П. Осоцких, М. А. Шерман, Я. Г. Кац, Г. И. Рудаковой, Б. Н. Красильниковым, А. А. Моссаковым и др.

Эти исследователи упомянутые нижнепалеозойские отложения расчленили на агитинскую (карбонатную) и борсукскую (вулканогенную) свиты, в которых палеонтологические остатки не были известны.

Позже (1964—1965 гг.) М. Г. Еханин и Л. М. Михайлова (Западная комплексная геолого-разведочная экспедиция Красноярского геологического управления), уточняя стратиграфию древнейших отложений Солгонского кряжа, разделили агитинскую свиту на кульбюрстюгскую, таржульскую, усинскую и карасукскую свиты. Среди последних в самых низах усинской свиты, составляющих базальную пачку мощностью до 40 м и несогласно покрывающих доломиты таржульской свиты, установлено присутствие остатков трилобит, археоциат, брахиопод, пелиципод, отобранных из коренных выходов (точка 711). По археоциатам И. Т. Журавлева определила санаштыггольский комплекс.

Изучением пелиципод, брахиопод, трилобитов, собранных из элювия глинистых зеленовато-серых известняков, представляющих, по-видимому, маломощную линзу среди туфопесчаников базальной пачки (точка 721) и из коренного выхода туфопесчаников, (точка 711) занимался автор этой статьи.

В результате этого изучения были установлены трилобиты *Kolbinella* cf. *prima* Rep., *Bagradia* (?) Rep., *Erbiopsidella* cf. *convexa* Pocr., *Bonnaspis* (?) *salgonica* sp. nov., *Chondraulos* sp., *Eoptychoparia* (?) sp., *Bonnaspis* (?) sp. nov., *Corynexochus* (?) sp. n и др., брахиоподы и пелициподы.

Из перечисленных трилобитов, впервые отмеченных в нижнем кембрии Солгонского кряжа, в этой статье приводится описание только тех из них, которые отвечают удовлетворительной сохранности. Характери-

стика фауны трилобитов, брахиопод, пелеципод сопровождается фото-изображениями, помещенными в табл. 1.

Описание трилобитов

Точка 721

Семейство Hicksiidae Hupe, 1953

Подсемейство Bonnaspinae Suvorova, 1964.

Род Bonnaspis (?) Resser, 1936.

Вид Bonnaspis (?) salgonica sp. n.

Табл. 1, рис. 13—16

Голотип. Изображен на табл. 1, рис. 13. Хранится в коллекции № 721 Западной экспедиции Красноярского управления.

Материал. 4 кранидия величиной в 1—1,5 мм хорошей сохранности.

Описание. Кранидий субтрапецеидальной формы, выпуклый, с расширяющейся кпереди глабелю. Затылочное кольцо выпуклое, валикообразное. Затылочная борозда, задняя краевая борозда и спинные борозды широкие, умеренной глубины. Заднебоковые лопасти треугольные, изгибаются кпереди, угловато-изломанные. Неподвижные щеки слабовыпуклые, треугольные. Глазные крышки маленькие, смещены кпереди. Передние ветви лицевых швов очень короткие. Переднебоковые лопасти присутствуют. Передний край слабо изогнут. Краевая кайма очень узкая, чуть заметно расширяется к краям. Лимб отсутствует. Поверхность панциря гладкая.

Сравнение. Описываемый вид сходен с *Bonnaspis akaira* Suv. Отличается от последнего отсутствием скульптуры панциря и сдвинутым кпереди расположением глазных крышек. Обнаруживается также сходство *Bonnaspis* (?) *salgonica* sp. n. с *Bonnaspis palaea* Suv., от которого отличается сдвинутыми кпереди глазными крышками и более резко расширяющейся кпереди глабелю. Немного более длинные глазные крышки и присутствие передней краевой каймы отличает *Bonnaspis* (?) *salgonica* sp. n. от похожего на него *Eocorynexochus convexus* Korob.

Распространение и возраст. Салгонский кряж (правый борт р. Агата), низы усинской свиты. Найден совместно с единичными экземплярами *Corynexochus* (?) sp. n. (рис. 17), *Chondragraulos* sp. (рис. 20), *Gaphuraspis* sp. (рис. 21), неопределимым хвостовым щитом трилобита (рис. 18) и брахиоподой (рис. 19).

Точка 711

Семейство Anomocaridae Poulsen.

Род Kolbinella Repina, 1960.

Вид Kolbinella cf. prima Rep., 1960

Табл. I, рис. 1, 2.

Материал. 5 кранидиев и 5 их отпечатков удовлетворительной сохранности.

Описание. Кранидий удлинённый, слегка выпуклый, с дугообразным передним краем. Глабель субпрямоугольная, выпуклая, гладкая или с двумя парами слабо заметных глабеллярных борозд. Спинные борозды четкие, сравнительно широкие и глубокие. Затылочная борозда широкая и глубокая. Затылочное кольцо широкое, уплощенное. Неподвижные щеки очень узкие, составляют одну пятую ширины глабели. Глазные крышки длинные, составляют три пятых длины глабели, угловато-изломанные посередине, передние и задние концы их придвинуты к спинным бороздам. Передняя краевая борозда широкая и глубокая. Передняя краевая кайма очень широкая и мысом подступает к глабели. Передние ветви лицевых швов длинные, расходящиеся. Скульптура панциря гладкая.

Сравнение. Описываемый вид отличается от типичного вида Л. Н. Репиной гладкой или слабо расчлененной глабелью.

Распространение и возраст.

1. Кузнецкий Алатау (г. М. Кошкулук). Ефремкинская свита.
2. Восточный Саян (р. Мана). Колбинская свита, синерская под-свита.

3. Салгонский кряж (левый борт р. Агата). Низы усинской свиты.
Найден совместно с единичными экземплярами *Bagrada* (?) Rep., *Erbipsidella* cf. *convexa* Pokr., *Eoptychoparia* (?) Rasetti, *Kutorgina lenaica* Lerm, *Bonnaspis* (?) *salgonica* sp. nov., *Bonnaspis* (?) sp. nov., неопределимыми остатками трилобит, пеллеципод (табл. 1, рис. 3—12).

О возрасте трилобитов базальной пачки усинской свиты

Вертикальное распространение трилобитов, изученных из базальной пачки усинской свиты Солгонского кряжа, отмечено в табл. 2.

Вид *Kolbinella prima* Rep. известен из отложений синерской подсвиты колбинской свиты Восточного Саяна (по данным И. И. Коптева, 1957—1958 гг.). Л. Н. Репина, В. В. Хоментовский, И. Т. Журавлева сопоставляют упомянутые выше отложения с олекминским горизонтом Сибирской платформы. Олекминскому горизонту по последней стратиграфической схеме нижнекембрийских отложений Саяно-Алтайской области соответствует санаштыкгольский горизонт.

Род *Bagrada* Rep. распространен в нижнем кембрии Саяно-Алтайской области.

Вид *Erbipsidella convexa* Pokr. известен из местонахождений на горе Мартюхиной и горе Айдачихе (Кузнецкий Алатау), по ключу Санаштыкгол и ключу Каракол (Западный Саян), по р. Шивелик-Хем (Тува), где эта форма приурочена к санаштыкгольскому горизонту, но в других районах Саяно-Алтайской области она опускается в камешковский горизонт.

Род *Bonnaspis* Resser в Америке встречается в среднем кембрии, на Сибирской платформе он распространен в атдабанском горизонте, то есть ниже санаштыкгольского горизонта. На Сибирской платформе *Bonnaspis* Resser встречается совместно с *Botomella ekaterinae* Suv. Поскольку последняя форма в Саяно-Алтайской области приурочена к камешковско-санаштыкгольскому уровню, мы условно приурочиваем к этому же уровню *Bonnaspis* Resser.

Chondragraulos sp., встречается в Сибири в нижнем кембрии и низах среднего.

Род *Eoptychoparia* Rasetti распространен в Америке и в Саяно-Алтайской области в верхнем под отделе нижнего кембрия.

Gaphuraspis sp. известен в Кузнецком Алатау и на Сибирской платформе в низах среднего кембрия, на Алтае — в верхах нижнего (каянчинская свита). Но поскольку у нас экземпляр маленький и с плохо выраженным расчленением глабели, то есть это молодая форма, мы принимаем его более раннее существование.

Corvexochus sp. известен во многих странах мира, в том числе и в Советском Союзе в среднем кембрии, реже — в низах верхнего.

Из вышеприведенного анализа фауны видно (табл. 2), что в комплексе фауны встречаются формы, существующие только в санаштыкгольском горизонте, формы «контролирующие», «впервые появившиеся», «транзитные».

На основании вышесказанного можно сделать вывод о санаштыкгольском времени формирования базальной пачки усинской свиты.

Таблица 2

Отдел	Ср. кембрий				
	Нижний		Верхний		
Подотдел					
Горизонт	базанхский	камышковский	сенаштыкголь-ский	солонцовский	сбручевский
Роды, виды					иблинский
Kolbinella cf. prima Rep.					
Bagradia (?) Rep.					
Erbipsidella cf. convexa Pokr.					
Bonnaspis (?) Resser					
Chondragraulos sp.					
Eoptychoparia (?) Rasetti					
Caphuraspis sp.					

ЛИТЕРАТУРА

1. Атлас руководящих форм ископаемых фауны и флоры Западной Сибири. Т. 1, 1955.
2. Биостратиграфия палеозоя Саяно-Алтайской горной области. Т. I, 1960.
3. Я. Г. Кац, Б. Н. Красильников, А. А. Мюссаковский, Е. Д. Суледи-Кондратьев, Н. Н. Херасков. Стратиграфия палеозойских отложений Минусинской котловины и ее горного обрамления. Материалы по региональной геологии, Всесоюзный аэрогеологический трест, вып. 4, 1953.
4. Л. Н. Репина, В. В. Хоменцовский, И. Т. Журавлева, А. Ю. Розанов. Биостратиграфия нижнего кембрия Саяно-Алтайской складчатой области. АН СССР, Сибирское отделение, Ин-т геологии и геофизики, 1960.
5. Н. П. Суворова. Трилобиты коринексоиды и их историческое развитие. Тр. палеонтологического ин-та, т. 3, 1964.