МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

ТРУДЫ ТЮМЕНСКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ИНСТИТУТА

Выпуск 1

ГЕОЛОГИЯ И ХИМИЯ

г. ТЮМЕНЬ, 1968

ТРУДЫ ТЮМЕНСКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ИНСТИТУТА
Геология и химия
Выпуск. I 1968 г.

М. Д. ПОПЛАВСКАЯ

О ВЕРХНЕВОЛЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ШАИМСКОГО РАЙОНА

Вопрос о наличии верхневолжских осадков в Западно-Сибирской низменности до настоящего времени остается недостаточно ясным. Это связано с отсутствием обоснованной палеонтологической характеристики рассматриваемых отложений. В то же время аммониты верхневолжского подъяруса известны на восточном склоне Приполярного Урала. Восточнее, в Хатангской впадине, по фауне аммонитов в верхневолжском ярусе уверенно выделяются три зоны:

1) Craspedites okensis, 2) Talmyroceras taimyrense и 3) Chetaites chetae. Слои с Virgatosphinctes sp. и Craspedites sp., залегающие в бассейнах рек Хеты и Боярки непосредственно под отложениями с Craspedites okensis, по мнению В. Н. Сакса и Н. И. Шульгиной [2, 3] могут быть датированы как верхневолжские и, вероятно, будут выделены в самостоятельную зону одного стратиграфического уровня с зоной Kachpurites fulgens Русской равнины.

Фауна аммонитов рода Virgatosphinctes, в последние годы обнаружена также в пачке слабобитуминозных темно-серых слюдистых аргиллитов Шаимского нефтеносного района. Слои, содержащие названную фауну, относятся некоторыми исследователями к подбитуминозной пачке тутлеймской свиты. Virgatosphinctes sp. Шаимского района идентичны аммонитам, встреченным в бассейнах рек Хеты и Боярки. Такое сходство было установлено непосредственным сравнением нашей коллекции с коллекцией аммонитов Virgatosphinctes sp., собранной Н. И. Шульгиной в Хатангской впадине.

Таким образом, в Шаимском нефтеносном районе установлено наличие аммонитов верхневолжского подъяруса. Содержащие эти аммониты отложения ранее обычно относились к нижне-

нему валанжину на основании находок отпечатков аммонитов, определяющихся ранее, как нижневаланжинские.

Аммониты из рода виргатосфинктес указывают на очень теплые палеоклиматические условия в конце юрского времени. Присутствие их в отложениях как хатангской впадины, так и Шаимского района свидетельствует о чрезвычайно широких связях между бассейнами Западной Сибири и Тетиса. Эти связи, на наш взгляд, не могли осуществляться только через Тихий океан, вероятно, существовали и южные пути сообщения западно-сибирских и среднеземноморских бассейнов. Виргатосфинктесы в Шаимском районе встречены на Мортымьинской площади в скв. 145-Р в интервале 1532,6—1536,2 *м*, в скв. 92-Р на глубине 1607,4 *м* и скв. 86-Р на глубине 1578,2 *м*. Отпечатки и ядра аммонитов, очень близких к виргатосфинктесам и виргатитам встречены в Шаимском районе на Мулымьинской площади в скв. 34-Р на глубине 1517,5 *м*, в скв. 66-Р в интервале 1504—1507 *м*, в скв. 46-Р на глубине 1502,2 *м*, в скв. 70-Р на глубине 1517,75 *м*, на Тетеревской площади в скв. 53-Р в интервале 1650—1654 *м*, в скв. 64-Р на глубине 1639,8 *м*; на Самутнельской площади Березовского района в скв. 196-Р в интервале 1597—1603 *м* на Леушинской площади в скв. 506-Р в интервале 1890—1894 *м*.

Описание родов

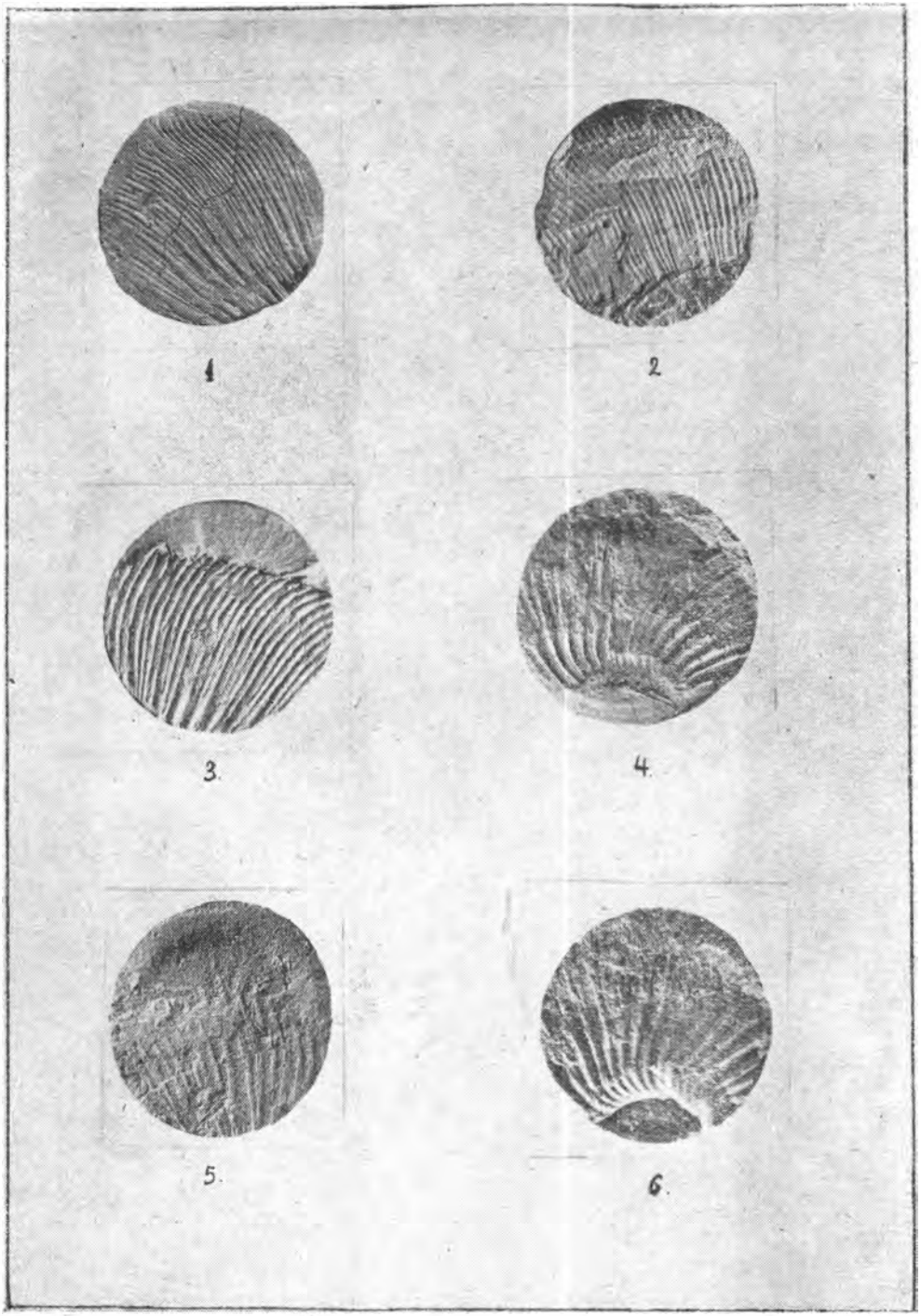
Семейство Perisphinctidae Steinmann 1890
подсемейство Virgatosphinctinae Spath 1923
род *Virgatosphinctes* Uhlig 1910
Virgatosphinctes sp.

табл. 1, фиг. 1—3.

Материал. Шесть экземпляров отпечатков и ядер плохой сохранности, пупка нет, примерный диаметр всех экземпляров 65—70 *мм*.

Описание. На сохранившихся отпечатках наблюдается только скульптура. Это тонкие ребра, почти радиально направленные, пучками ветвящиеся. Ветвление ребер двойное и тройное, реже имеется четыре ребра в пучке. Характер ветвления ребер скорее всего виргатотомный, возможно виргатодихотомный, но из-за отсутствия околопупковой части аммонитов это не установлено. Точка ветвления ребер невысокая. На двух экземплярах наблюдаются пережимы.

Сравнение. Наибольшее сходство наши экземпляры имеют с виргатосфинктесами из обнажений р. Боярки и р. Хеты Хатангской впадины. По характеру ребристости и форме ветвлений ребер наши экземпляры имеют сходство также с аммонитами, описанными и изображенными как Virgatites quenstedti Rouill. А. Михальским [1].



Фиг. 1, 3 Virgatosphinctes sp. Нат. величина.
Фиг. 4—6 Ammonites gen. et sp. indet Натуральная величина.

Наши экземпляры отличаются отсутствием типичных виргатитовых ветвлений ребер.

Геологический возраст и распространение. Верхневолжский подъярус. Западные районы Западно-Сибирской низменности.

Местонахождение. Мортымьинская разведочная площадь, скв. № 145-Р, скв. 92-Р и скв. 86-Р.

Ammonites gen. et sp. indet

табл. 1, фиг. 4, 5, 6.

Материал. Четыре экземпляра плохой сохранности, примерный диаметр 60—65 *мм*.

Описание. На сохранившейся одной третьей части ядра имеется внутренний слой раковины. Пупок неширокий (18—20 *мм*) с крутой стенкой, довольно глубокий. Одиночные ребра начинаются на внутренней стенке пупка, с резким изгибом вперед. В точке перехода ребер на боковую поверхность аммонита они довольно резко поворачиваются в радиальном направлении и в верхней трети боковой поверхности раздваиваются. Ребра довольно грубые, килеватые.

Сравнение. Рассматриваемые остатки трудно сравнивать с чем-либо, так как сохранность очень плохая.

Геологический возраст и распространение. Верхневолжский подъярус.

Западные районы Западно-Сибирской низменности.

Местонахождение. Мортымьинская разведочная площадь, скв. 92-Р и 86-Р.

ЛИТЕРАТУРА

1. Михальский А. Аммониты нижнего волжского яруса. Труды геологического комитета, том VIII, №2, 1890.

2. Сакс В. Н., Басов В. А., Захаров В. А., Месежников М. С., Ронкина З. З., Шульгина Н. И., Юдовный Е. Г. Стратиграфия верхнеюрских и нижнемеловых отложений Хатангской впадины. Сборник «Стратиграфия и палеонтология мезозойских отложений севера Сибири. Изд. «Наука», Москва, 1965.

3. Шульгина Н. И. Новые данные о фауне верхнеюрских отложений в бассейне р. Хеты. Сб. статей по палеонтологии и стратиграфии, вып. 3 НИИГА 1957.