

МАТЕРИАЛЫ ПО ГЕОЛОГИИ И ПОЛЕЗНЫМ ИСКОПАЕМЫМ СЕВЕРО-ВОСТОКА СССР

ОРГАН ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДАЛЬСТРОЯ МВД СССР

ВЫПУСК 3

ПЕРВАЯ СЕРИЯ

~~Издательство~~
«СОВЕТСКАЯ КОЛЫМА»
Магадан 1948

Ю. Н. ПОПОВ

НОВЫЙ ВИД ИЗ СЕМЕЙСТВА HALOBIIDAE KITTL В ВЕРХНЕМ ТРИАСЕ ИНДИГИРСКО-КОЛЫМСКОГО КРАЯ

В коллекциях геологов Индигирской экспедиции Дальстроя мне пришлось встретить новый вид пелиципод из сем. Halobiidae Kittl. Впервые представителей этого нового вида я обнаружил в сборах 1939 г. геолога Н. А. Неходцева в бассейне реки Неры, где он был найден в свите темносерых пелитовых сланцев совместно с карнийскими аммонитами из рода Sirenites. Впоследствии оказалось, что эта форма широко распространена в карнийских отложениях Индигиро-Колымского триаса и многократно встречалась как в бассейне р. Индигирки, так и в бассейне реки Колымы, в долинах рек Кулу, Аян-Уряха, Бохапчи, Купки и Армани.

При таком широком распространении новая форма обладает рядом четких систематических признаков, позволяющих легко отличать ее от родственных форм, ранее установленных в европейском, гималайском и северо-американском триасе, и, с другой стороны, установить генетические взаимоотношения с этими формами.

Исходя из соображений важности новой формы для целей стратиграфии нашего края и для установления генеалогических взаимоотношений в пределах всего семейства Halobiidae Kittl, ниже приводится описание этого нового вида.

Семейство Halobiidae Kittl.

Род Halobia Bronn.

(табл. 1, фиг. 1, 2, 3) Halobia indigirensis sp. nov. (голотип. табл. 1, фиг. 2).

В моем распоряжении имеется

три ядра левых створок, относимых мною к этому новому виду. К сожалению, сохранность всех экземпляров недостаточная, и для полного описания приходилось пользоваться как голотипом, так дополнительно и всеми другими экземплярами, которые в данном случае являются паратипами.

Замеры створок даны очень приблизительно, ввиду того что ни одна створка полностью не сохранилась.

№ п/п	Длина	Высота	Расстояние от макушки до надлома ребер
№ 1	40 мм(?)	38 мм	16 мм
№ 2	35 мм(?)	32 мм	15 мм
№ 3	55 мм(?)	35 мм(?)	17—20 мм

Новая форма по всей совокупности признаков относится к группе Halobia rugosa, для которой характерны такие признаки: дихотомирующие тонкие радиальные ребра частоволнистой формы, наличие не менее одной зоны надлома ребер и косоовальный абрис створок.

Форма раковины у нашей формы, поскольку можно судить об этом по имеющемуся материалу, округло-трапециoidalная с вышиной раковины лишь немного уступающей длине. Левая створка имеет значительную выпуклость (рис. 1). Мак-

симум выпуклости приходится на часть створки между макушкой и зоной надлома ребер. Смычный край прямой и длинный.

Макушка выдающаяся, расположенная почти в центре смычного края. Переднее ушко имеет треугольную форму и отделено от остальной поверхности створки хорошо заметной бороздкой. Помимо того, другая радиальная бороздка разделяет переднее ушко на две части: узкую верхнюю и широкую нижнюю. Позади макушки располагается треугольное поле, неясно отграниченное от остальной створки. На нем заметна очень слабая ребристость.

Поверхность створки покрыта радиальными дихотомирующими ребрами, которые на расстоянии от 13 до 20 мм надламываются и смещаются несколько к переднему краю створки, образуя зону резкого надлома или зигзаг. В месте надлома образуется глубокая концентрическая бороздка, которая разделяет раковину на две части: верхнюю с резко и отчетливо выраженными ребрами, образующими пучки, и нижнюю, где пучки и ребра выражены несколько менее резко, более широко расставлены, иногда волнисты и образуют как бы веер. На фиг. 1 видно, что в нижней части пучки и ребра так же резки, как и в верхней. На фиг. 3 нижняя часть плохо сохранилась, на фиг. 2 нижняя часть сохранилась только в передней части.

Передняя часть створки отличается от задней тем, что только в передней части ребра образуют резко выраженные пучки с числом ребер от 3 до 6 и даже 7. Лишь ребра, непосредственно расположенные под передним ушком, не собраны в пучки и идут прямо от макушки, не переламываясь. В задней части створки ребра обычно пучков не образуют.

Сравнение. Образование широких пучков ребер сближает нашу форму с *Halobia austriaca* Mojs., но зона надлома ребер рез-

ко отличает колымскую форму от родственной европейской.

В очень близком родстве наша форма стоит к северо-американским видам. Наиболее близка она *H. cordillerana* Smith (1, 99, 1—6), от которой колымская форма отличается пучкованием ребер и более резко выраженной зоной перелома ребер.

Последний признак отличает также нашу форму и от *Halobia brooksi* Smith (1. p. 114.99—7—9), у которой к тому же зона надлома ребер отстоит от макушки на 26 мм.

Кроме того, ребра у колымской формы много тоньше, чем у американской, число их в пучках доходит до 6, форма раковины более вытянута по высоте, в то время как американская вытянута в длину. Фиг. 4 изображает экземпляр *H. brooksi* Smith из карнийских слоев в долине Малой Купки (сборы И. Р. Якушева 1939 г. обр. № 97/14), приводимый для сравнения.

От *Halobia zitteli* Lindst (2. pl. 2, 11) наша форма отличается большей удаленностью зоны надлома от макушки и пучкованием ребер. Впрочем надо отметить, что на одном из рисунков у Линдстрема ребра соединены в пучки, но само изображение очень неясно. В диагнозе вида, приводимом Л. Д. Кипарисовой (3, стр. 24), нигде не упоминается о соединении ребер в пучки. Повидимому, колымская форма близка шпицбергенской, но не идентична ей. Присутствие пучков отличает нашу форму также и от *Halobia superba* Mojs.

Более тонкая ребристость отличает колымскую форму также от балканской *H. ocevjana* Kittl.

От *Halobia Obruczevi* Kirag (4. стр. 97, табл. 1, 3, 4) описываемая форма отличается сильно выраженным пучкованием ребер, большей их толщиной и меньшей разницей в форме пучков в верхней и нижней половине створок (выше и ниже зигзага).

Из сравнения видов можно заключить о непосредственной близости

сти верхне-триасовых форм из сем. Halobiidae с северо-американскими формами. Находка *H. brooksi* Smith. в карнийских отложениях р. Малой Купки и близкое родство *H. indigirensis* к американским формам указывает на миграцию фаун, существующую между верхне-триасовыми морями северо-востока Азии и Северной Америки.

Распространение. *Halobia indigirensis* впервые была встречена геологом Н. А. Неходцевым на р. Сороме и Сетакане (бассейн реки Неры) совместно с *Sirenites* sp. и *Halobia* ex. gr. *Zitteli* Lindst. В той же ассоциации форм была найдена она Путиловым Е. В. в бассейне реки Эльги.

В 1942 году геологи Галун и Лиференко нашли многочисленные экземпляры *H. indigirensis* в вершине реки Аян-Урях и по Курбелюху.

В бассейне рек Большой и Малой Купки описываемая форма была найдена И. Р. Якушевым и Жильцовой, по Кырчану и Лакланде—геологом Красниковым Е. Н., по Бохапче и ее притокам—П. Н. Спиридоновым и Евсеевым. В бассейне р. Кулу описываемая форма была найдена Калугиным Х. И. на р. Тас-Альбяк, К. Д. Соколовым—на р. Синнике. И. И. Тучков и С. И. Кожанов доставили эту форму из бассейна р. Армани.

Возраст. Частое совместное нахождение *H. indigirensis* с *Sirenites* ex. gr. *senticosus* Dittm., *Clonites* и *Arcestes* sp. определяет ее как ру-

ководящую форму карнийского яруса Индигиро-Колымского края.

Материал:

ТУЧКОВ И. И. 1942 г. р. Игаки
обн. 310 Армани л. б. обн.
1220.

УШАТКИН М. 1941 г. р. Нерега
обр. 1211 и 1243 и обр. 727.

ЕВСЕЕВ 1939 г. р. Нерега
обр. 229/198.

СПИРИДОНОВ П. Н. 1939 г.
р. Малтан обр. 1/1, р. Бохап-
ча обр. №№ 669/552 и
671/653.

ЯКУШЕВ И. Р. 1931 г. М. Купка,
ключ Гигант, обр. 1, 2, 11,
101, 216, 398 и др.

ЖИЛЬЦОВА 1936 г. Б. Купка,
ключ Галката обр. 168, обн.
79.

КАПИТОНОВ М. 1941 г. Сурчан,
ключ Баран, обн. 191, врд.
Романьч. Смелый обн. 594.

КРАСНИКОВ Е. Н. 1941 г. Килгы-
чан, ключ Шуг. обн. 691.
обр. 334-а.

ГАЛУН А. 1942 г. Аян-Петля. Обр.
№ 78-а, обн. 94.

ЛИФЕРЕНКО А. С. 1941 г. Курбе-
лях. обр. 71.

КАЛУГИН Х. И. 1942 г. р. Тас-
Альбяк, ключ Нен. Обн. 5, 9 с.

СОКОЛОВ К. Д. 1942 г. р. Сини-
ке. Обн. 4 обр. 13.

НЕХОДЦЕВ Н. А. 1939 г. бассейн
реки Неры Ойемю. Обр. 42, 40
Сороме: обн. 79 обр. 63.
Сетакан обн. 86 обр. 63.

ПУТИЛОВ Е. В. 1939 г. бассейн
реки Индигирки р. Эльга
обр. № 165 обн. № 195.

ЛИТЕРАТУРА

- 1927 Smith J. P. Upper Triassic Marine Invertebrate Faunas of N. America. Professional Paper 141. 1927 г.
- 1865 Lindström. Om Trias och Juraför-
teningen fran Spetsbergen Kongl Swen.
Yet. Ak Handlingar. Bd. 6. № 6. 1865.
- 1936 КИПАРИСОВА Л. Верх-
нетриасовые пластинчатожаберные

Сибири (Арктической и субарктической областей, Уссурийского края и Забайкалья) ЦНИГРИ. Монограф. по палеонг. СССР т. XLVII, вып. 1, Москва—Ленинград 1938 г.

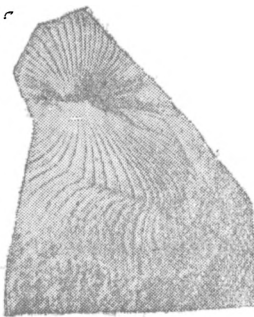
- 1936 КИПАРИСОВА Л. Верх-
нетриасовые пластинчатожаберные
Колымско-Индигирского края. Тру-
ды Арктич. Ин-та т. XXX. 1936 г.



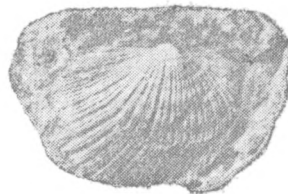
1



3



2



4

К статье Ю. Н. Попова «Новый вид из семейства Halobiidae Kittl» в верхнем триасе Индигирско-Колымского края.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОГРАФИЯ

	Стр.
А. П. ВАСЬКОВСКИЙ — Тешениты скалы Хара-Хая в долине Индигирки	3
А. М. ДЕМИН — Трондземитовые граниты мыса Ольского и островов Три брата	14
А. П. ВАСЬКОВСКИЙ, А. М. ДЕМИН, Л. А. СНЯТКОВ, Е. К. УСТИЕВ — Домеловые трондземиты мыса Ольского	26
Е. А. СОКОЛОВА — О двух редких базальтоидно-щелочных породах, найденных в бассейнах рек Колымы и Ини	38
С. В. ДОМОХОТОВ — О генезисе некоторых дайковых образований Хасынского района	45
Ф. Р. АПЕЛЬЦИН и А. И. БОРОДЯНСКИЙ — Соотношения пород в штоке ручья Аннушка	52
Е. К. УСТИЕВ — Третичные линдэиты Ольского плато	64
А. П. ВАСЬКОВСКИЙ, Р. П. ПЕТРОВ, Е. К. УСТИЕВ, Н. А. ХМЕЛИНИНА — К объективной оценке количественно-минералогических соотношений в кристаллически-зернистых интрузивных породах	71
И. М. СПЕРАНСКАЯ — Цеолитовый камптонит из Омудевских гор	103

МИНЕРАЛОГИЯ

А. И. КИСЕЛЕВ — Серебро-цинковый спатит из месторождения Арга-Винах-Хайской интрузии в бассейне р. Яны	113
П. И. СКОРНЯКОВ — Парагонит из альбито-анкеритово-кварцевых прожилков в дайках Штурмовской свиты	118
В. Ф. АЛЯВДИН — Исследование твердости вольфрамитов с помощью склерометра Мартенса	122

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ и СТРАТИГРАФИЯ

А. Н. КРИШТОФОВИЧ — О некоторых фукоидах, тидии фитоморфозах, Давьнего Востока	183
И. И. ТУЧКОВ — О рэтических отложениях Северо-Востока СССР	137
А. Ф. ЕФИМОВА и В. А. ЗИМИН — О третичной флоре северного побережья Охотского моря к востоку от устья реки Гижиги	144
Ю. Н. ПОПОВ — Новый вид из семейства Halobiidae Kittl в верхнем триасе Индигирско-Колымского края	147
Ю. Н. ПОПОВ — Некоторые новые виды скифских и средне-триасовых аммонитов и пелеципод из бассейна реки Колымы	151
А. Д. МИКЛУХО-МАКЛАЙ — Пермские фораминиферы из бассейна реки Гижиги	159
А. Ф. ЕФИМОВА — Материалы к изучению третичной флоры первомайского угольного месторождения на Колыме	167
Э. З. БУЛЬВАНКЕР — О находке нижнедевонского коралла Rugos в бассейне реки Колымы	172