

**СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОНТОЛОГИЯ
ПАЛЕОЗОЙСКИХ И МЕЗОЗОЙСКИХ
ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА СССР**

**Тематический сборник
научных трудов**

**Москва
1984**

Министерство геологии РСФСР
Геологический фонд РСФСР

СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОНТОЛОГИЯ
ПАЛЕОЗОЙСКИХ И МЕЗОЗОЙСКИХ
ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА СССР

Москва
1984

Стратиграфия и палеонтология палеозойских и мезозойских отложений
Северо-Востока СССР. 207 с.

В сборнике рассмотрены стратиграфия и новые данные по палеонтологической характеристике отложений палеозоя и мезозоя Северо-Востока СССР, имеющие большое значение для практики поисковых и геологоразведочных работ в этом регионе. Освещены вопросы биостратиграфии и границ систем палеозоя, приведено обоснование возраста триасовых, юрских и меловых отложений. Приводятся новые данные о фауне и флоре этих образований. Дается рациональный анализ фациальной изменчивости отложений нижнего — среднего девона, литология которых является важным рудоконтролирующим фактором полиметаллического оруденения; уточнены структурно-фациальное районирование отдельных районов, возраст и происхождение толщ, являющихся рудовмещающими или влияющих на металлогеническую специализацию.

Редакционная коллегия:

О. Х. Цопанов (главный редактор), *С. Д. Алимхамедова* (отв. секретарь),
М. Е. Городинский (зам. главного редактора), *К. В. Паракецов* (зам. главного редактора),
Ю. М. Бычков, *П. О. Генкин*, *Н. И. Караваева*, *М. М. Орадовская*,
Г. П. Терехова.

К. В. ПАРАКЕЦОВ

НЕКОТОРЫЕ АММОНИТЫ ИЗ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ УМКУВЕЕМСКОЙ ВПАДИНЫ (БАССЕЙН р. ЕРОПОЛ)

Уникальный для Северо-Востока СССР непрерывный разрез нижнемеловых отложений в бассейне рр. Умкувеем и Гытгыткон (Умкувеемская впадина) представлен всеми ярусами нижнего отдела мела в морских фациях (за исключением альба). Для детального расчленения нижней части разреза (берриаса и валанжина) основное значение имеют бухии, выше главными возрастными реперами служат остатки аммонитов (Паракецов, Паракецова, 1973, 1974). Лишь благодаря находкам аммонитов (вместе с остатками двустворчатых моллюсков и брахиопод) удалось достаточно уверенно выделить в рассматриваемом районе такие стратиграфические подразделения, как верхний готерив, нижний апт, верхний апт.

В настоящей статье приведены описания симбирскитов и аптских развернутых аммонитов, среди которых впервые на Северо-Востоке СССР найдены представители раннеаптских австралицерас. Все остатки аммонитов (за исключением одного образца) собраны в бассейне верхнего течения р. Гытгыткон и среднем течении р. Умкувеем.

КЛАСС CEPHALOPODA

Отряд Ammonitida

Семейство Simbirskitidae Spath, 1924

Род Simbirskites Pavlow, 1892

Simbirskites pseudobarboti Pavlow, 1901

Табл. 1, фиг. 1—3

Simbirskites pseudobarboti: Pavlow, 1901 (Павлов, 1965, с. 272—273), табл. III, фиг. 1а, в, с; табл. VII, фиг. 1а, в, с.

Описание. Раковина довольно крупная, дисковидная, с широким пупком. Сечение прямоугольно-округленное, высокое (ве-

роятно, раковины несколько уплощены деформацией). Пупковые стенки крутонаклонные, боковые слабо выпуклые, почти плоские.

Скульптура раковины состоит из резких гребневидных внутренних ребер (22—27 на 1 оборот), иногда заканчивающихся бугорком (что, впрочем, может быть результатом деформации раковины). Они занимают приблизительно треть высоты оборота и располагаются радиально или слегка изогнуты вперед. От конца внутренних ребер (от бугорка) в виде пучка по 4—6 штук отходят внешние ребра, довольно тонкие и острые, слегка отгибающиеся вперед, в том числе и на брюшной стороне. Соединение пучка внешних ребер с внутренним ребром нечеткое, иногда часть первых как бы вставляется, кое-где наблюдается ветвление их по виргатовому типу.

У мелких экземпляров количество внешних ребер, отходящих от внутреннего, — 3—4, сочленение их более четкое. Характер скульптуры на внешнем и внутреннем оборотах отличается сравнительно мало. Ширина пупка такова, что каждый последующий оборот заканчивается на уровне смены внутренних ребер внешними. Строение перегородочной линии неизвестно.

Размеры (в мм)

Номер экз.	Д	П	В	Т
144	130—150	51—58(0,39)	51—55(0,38)	32(0,23)
144-2	80—100	24—30(0,30)	31—32(0,35)	24(0,27)
139-1ж	30—40	10—12(0,31)	10—11(0,30)	7(0,20)

Примечание: Д — диаметр; П — ширина пупка; В — высота оборота; Т — толщина оборота (ширина поперечного сечения). Предел значений дается ввиду продольной деформации раковин. В скобках приведено отношение рассматриваемого параметра к диаметру раковины.

От типичных экземпляров *Simbirskites pseudobarboti* из коллекции А. П. Павлова (1901) наши образцы отличаются меньшей толщиной раковины и более высоким сечением оборота, что, по-видимому, обусловлено деформацией (сдавливанием) раковины.

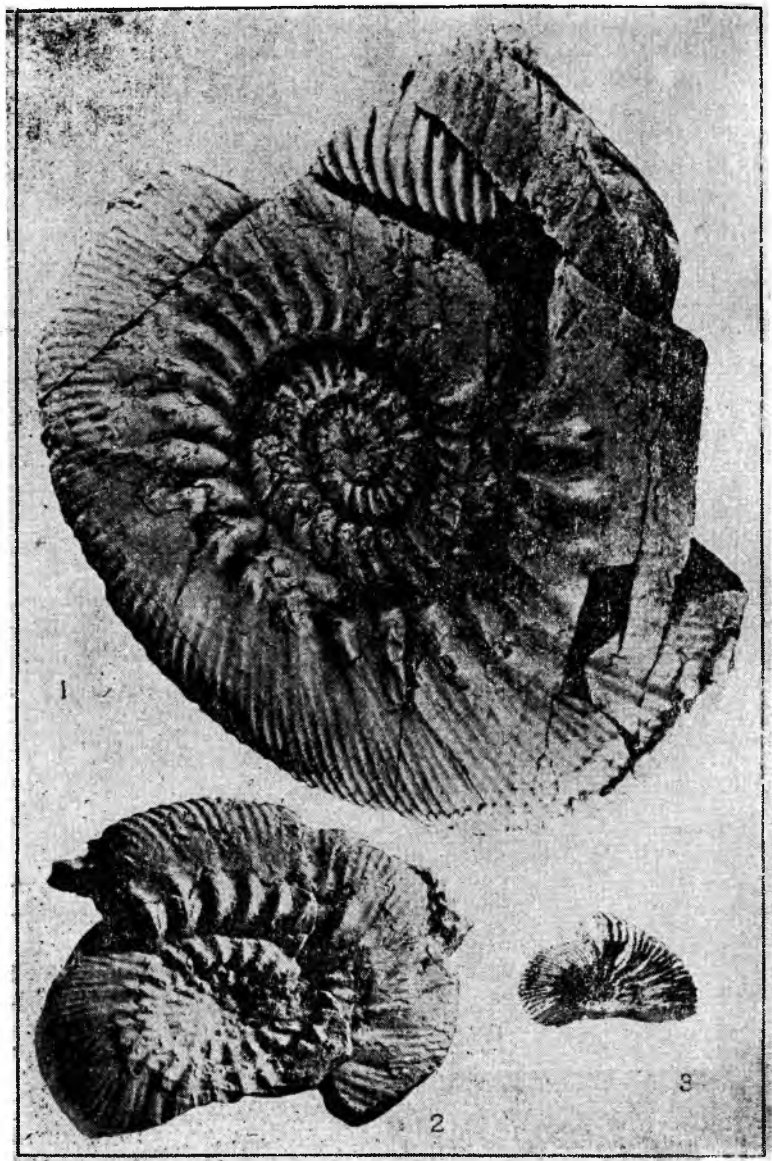
Распространение. Верхний готерив. Бассейн р. Еропол, Поволжье.

Материал. Ядро с остатками раковины почти полного крупного экземпляра, часть ядра и отпечаток экземпляра среднего размера и два неполных ядра мелких экземпляров. Все окаменелости происходят из верхнего течения р. Гытгыткон.

Т а б л и ц а 1

Ф и г. 1—3. *Simbirskites pseudobarboti* Pavl.:

1 — экз. 144-2; 2 — экз. 144; 3 — экз. 139-1 ж, ядра, вид сбоку; $\times 0,66$. Верхний
готерив, верхнее течение р. Гытгыткон. Сборы К. В. Параксцова, 1969 г.



Т а б л и ц а 2

Ф и г. 1. *Simbirskites latumbonatus* Pach. et Ter.:

экз. 139, слепок с отпечатка, вид сбоку; $\times 0,33$. Верхний готерив, верхнее течение р. Гытгыткон. Сборы К. В. Паракецова, 1969 г.

Ф и г. 2. *Australiceras* sp. indet.:

экз. 367 г, ядро с остатками раковины, вид сбоку; $\times 0,4$. Готерив — нижний апт, нижнее течение р. Орловской. Сборы В. Я. Радзивила, 1964 г.

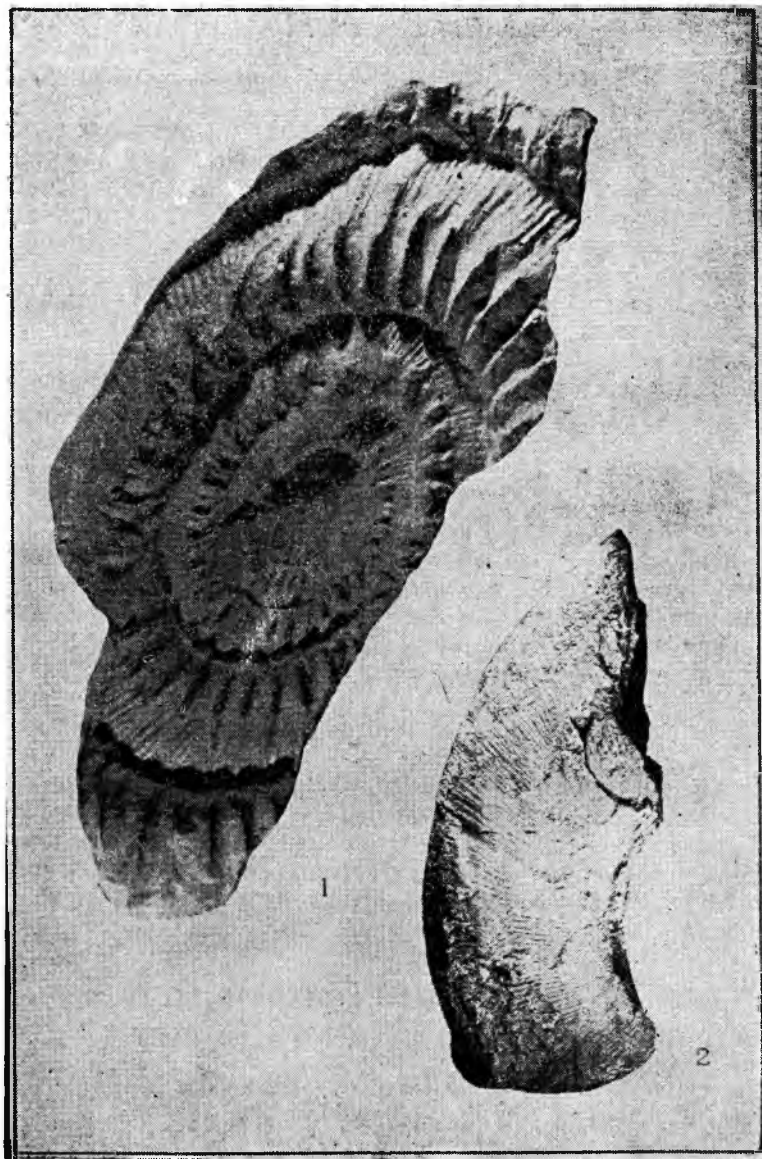


Табл. 2, фиг. 1

Simbirskites latumbonatus: Похиалайнен, Терехова, 1972, с. 185—186, табл. II, фиг. 2а, б.

Описание. Раковина очень крупная (у отдельных экземпляров не менее 0,5 м в диаметре), дисковидная, несколько уплощенная с боков, с очень широким пупком. Каждый последующий оборот объемлет не более половины предыдущего, так что из-под него видны не только внутренние ребра, но и внешние. Сечение оборота довольно высокое, овальное.

Скульптура состоит из очень резких и острых внутренних ребер, протягивающихся примерно до трети боковой стороны оборота и нередко заканчивающихся шипом, от которого отходит пучок внешних, более тонких, но довольно резких ребер. Собственно, от внутреннего ребра отходит 1—2, редко 3 ребра, остальные как бы вставляются в промежутках. Количество внутренних ребер на 1 оборот 30—40, пучки внешних ребер состоят из 3—5 штук каждый. Внешние ребра слегка отгибаются вперед. На остатках жилой камеры скульптуры почти нет.

Пупок раковины настолько широкий, что из-под каждого объемлющего оборота выступают не только внутренние, но и часть пучка внешних ребер. Пупковые стенки наклонены довольно круто. Строение перегородочной линии неизвестно.

От типичного экземпляра наши образцы отличаются значительно более крупными размерами и менее резко выраженными (а иногда, пожалуй, и более многочисленными) внешними ребрами.

Распространение. Верхний готерив. Бассейны рр. Еропол и Пенжина.

Материал. Отпечатки двух очень крупных экземпляров (полного и половины), ядро крупного экземпляра, 5 обломков ядер крупных экземпляров. Все отпечатки и ядра происходят из верхнего течения р. Гытгыткон.

СЕМЕЙСТВО ANCYLOCERATIDAE MEEK, 1876

Род *Australiceras* Whitehouse, 1926

Australiceras ex gr. *gigas* (Sowerby, 1828)

Табл. 3, фиг. 1 а—в; табл. 2, фиг. 2

Hamites gigas: Sowerby, 1828, с. 188, табл. ДХСШ, фиг. 2.

Crioceras laticeps: Сипцов, 1905, с. 314, фиг. III, IV; табл. XIX, фиг. 2—4.

Ancyloceras ajax: Anderson, 1938, с. 210, табл. 65, фиг. 1—3.

Australiceras gigas: Casey, 1961, с. 46—54, текст. фиг. 14—16, 18, табл. XI—XIII; табл. XV, фиг. 2.

Описание. Раковина очень крупная. Сохранился ствол раковины с участком перехода в крючок. Длина сохранившейся части 30 см, максимальная толщина 15 см и высота (оборота) 9 см. Ствол широкодуговидный, почти прямой. Он покрыт редкими (через 4,5—6 см) крупными валикообразными ребрами с шестью буграми: 2 умбональных, 2 маргинальных и 2 вентральных. Бугры, сравнительно небольшие в начале ствола, к крючку увеличиваются, приобретая конусовидную форму, в то время как в промежутках между буграми ребра сглаживаются (сходят на нет).

Пупок гладкий, плоский или даже чуть-чуть вогнутый. Поперечное сечение в области ребер и бугров октогональное (табл. 3, фиг. 1в), в межреберной области эллипсоидное.

Вероятно, к *Australiceras ex gr. gigas* (Sow.) относится также обломок крупной начальной спирали из готерив-нижнеаптских отложений р. Орловской (табл. 2, фиг. 2). Спираль уплощена с боков, возможно, отчасти из-за деформации, толщина ее 42 мм, сечение оборота высокое (70 мм), эллипсоидальной формы. Она покрыта тонкими и частыми радиальными ребрами, почти сглаживающимися на пупке. В умбональной части заметен след от прилегавшего более молодого оборота спирали. Перегородочная линия неизвестна.

Распространение. Нижний апт. Бассейны рр. Еропол, Бол. Ануй, Поволжье. Вне СССР — Англия, Северная Америка.

Материал. Ядро ствола очень крупной раковины (с участком перехода в крючок) из среднего течения р. Умкувеем и ядро части спирали из нижнего течения р. Орловской.

РОД TROPAEUM SOWERBY, 1837

Tropaeum ? cf. *kajgorodzevi* (Vereschagin, 1965)

Табл. 4, фиг. 1, 2а, б, 3

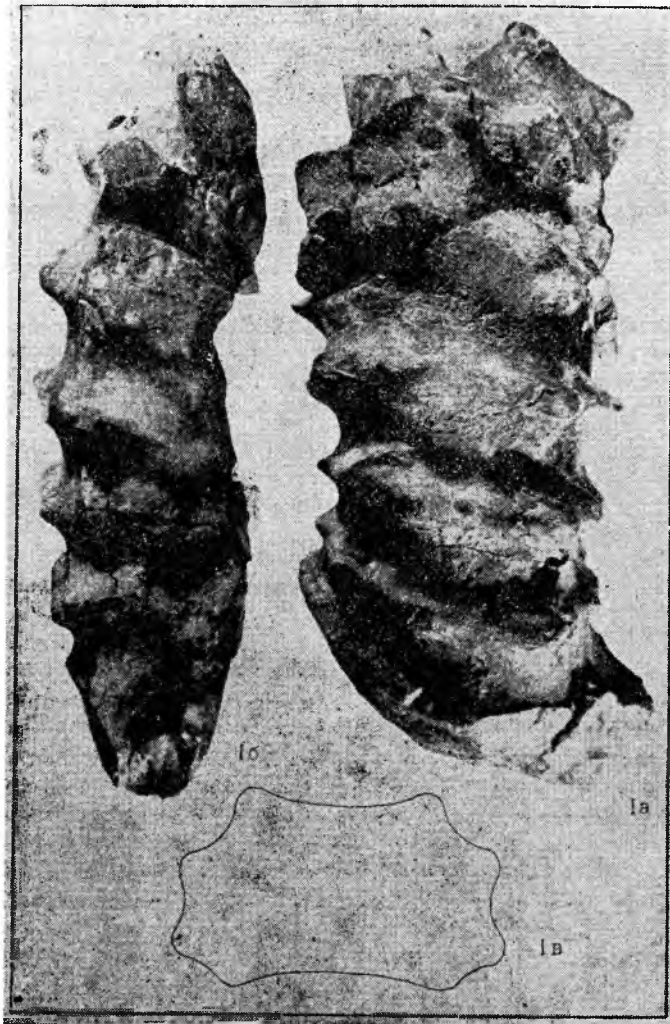
Aspinoceras kajgorodzevi: Верещагин, Кинасов, Паракецов, Терехова, 1965, с. 28, табл. 12, фиг. 1, 2, 3.

Tropaeum ? *kajgorodzevi*: Терехова, 1972, с. 203—209, табл. 1, фиг. 1а, б, в, 2а, б, в; табл. II, фиг. 1а, б, в, 2, 3; текст. рис. 3.

Описание. Раковина крупная. Большой диаметр 15—20 см, у отдельных экземпляров меньше (10 см), встречаются обломки, по-видимому, и более крупных раковин (до 25 см?). Раковина состоит из начальной криоцератидной спирали, ствола и крючка. Спираль имеет слабое геликоидальное завивание, начальные ее обороты на наших образцах не сохранились. На наиболее полно сохранившихся образцах обороты не соприкасаются.

Таблица 3

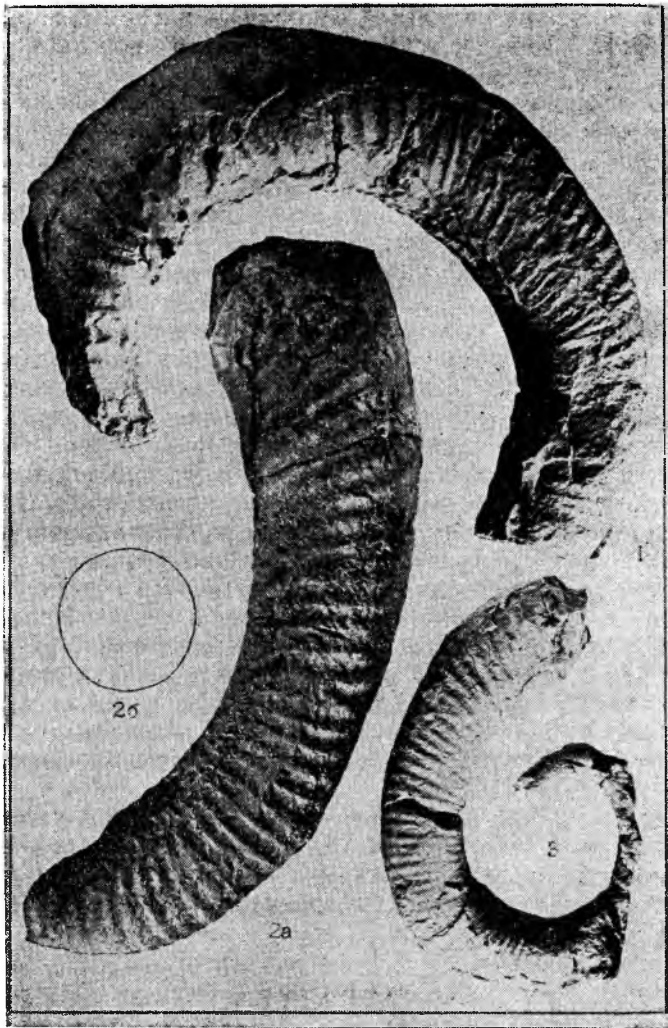
Фиг. 1. *Australiceras* ex gr. *gigas* (Sow.):
экз. 245, ядро ствола: 1а — вид с вентральной стороны, 1б — вид сбоку, 1в —
поперечное сечение; $\times 0,35$. Нижний апт, среднее течение р. Умкувеем. Сборы
К. В. Паракецова, 1969 г.



Т а б л и ц а 4

Ф и г. 1—3. *Trochaeus? cf. kajgorodzevi* (Ver.) ($\times 0,6$):

1 — экз. 252а-1, ядро ствола и крючка, вид сбоку; 2а — экз. 252а-2, ядро ствола, вид сбоку; 2б — поперечное сечение; 3 — экз. 252а-3, начальная спираль и часть ствола. Апт, левый приток р. Гытгыткон в верхнем течении. Сборы К. В. Паркецова, 1969 г.



Ствол раковины относительно короткий (отношение большого диаметра к диаметру начальной спирали — около 2), широкодуго-видной формы. Крючок также сравнительно короткий и загнут назад.

Сечение овальное на начальных оборотах (с небольшим превышением высоты над шириной), в области ствола становится почти округлым.

Раковина покрыта простыми одиночными кольцевыми ребрами, расположенными радиально, местами (например в области перехода от ствола к крючку) немного отгибающимися на вентральной стороне вперед. Довольно резкие на боках раковины, они нередко сглаживаются на дорзальной и вентральной ее частях. На начальной спирали ребра тонкие и более частые, с округлым сечением, промежутки между ними равны ширине ребер или даже немного меньше. В конце спирали и далее на стволе ребра становятся крупнее, располагаются реже и в сечении приобретают треугольную форму, а межреберные промежутки здесь шире ребер. На крючке ребра становятся более низкими и менее регулярными, здесь более резко выражена тонкая, обычно неравномерная струйчатость.

Жилая камера занимает крючок и часть ствола, иногда сравнительно небольшую. Лопастная линия сложно и тонко рассеченная. На наших образцах видны только фрагменты (часто довольно крупные и многочисленные) перегородочной линии. Идентичность ее с линией на рис. 3, приведенной Г. П. Тереховой (1972), несомненна. Сифон располагается вплотную к вентральной стороне, септальные трубки прохонантовые.

Распространен в с. Аптский ярус, по-видимому, верхняя часть. Бассейн р. Еропол, хребет Пекульней, северо-восточная часть Корякского нагорья.

Материал. Часть ствола и начальной спирали, ствол и крючок, ствол, а также более двух десятков обломков стволов, крючков, в меньшей степени начальных спиралей аммонитов. Все остатки происходят из небольшого левого притока р. Гытыткон в верхнем течении.

ЛИТЕРАТУРА

Верещагин В. Н., Кинасов В. П., Паракецов К. В., Терехова Г. П. Полевой атлас меловой фауны Северо-Востока СССР. Магадан, 1965.
Основы палеонтологии. Моллюски — головоногие II. М., Госнаучтехиздат, 1958.

Павлов А. П. Нижний мел России и его фауна (1901).— В кн.: Сравнительная стратиграфия бореального мезозоя Европы. М., Наука, 1965.

Паракецов К. В., Паракецова Г. И. Нижнемеловые отложения бассейна р. Еропол.— ДАН СССР, т. 209, 1973, № 3.

Паракецов К. В., Паракецова Г. И. Биостратиграфия верхнеюрских и нижнемеловых отложений Северо-Востока СССР и граница юры и ме-

ла.— В кн.: Основные проблемы биостратиграфии и палеогеографии Северо-Востока СССР (ч. 2. Мезозой). Магадан, 1974 (Тр. СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, вып. 63).

Похилайнен В. П., Терсхова Г. П. Симбирскитовые слои Анадырско-Корякской области.— Матер. по геол. и полезн. ископ. СВ СССР, вып. 20. Магадан, 1972.

Синцов И. Ф. О некоторых развернутых формах аммонитид из верхнего неокома России.— В кн.: Матер. по геологии России, т. XXII, вып. 2. Изд. минерал. общ., 1905.

Терсхова Г. П. О некоторых развернутых нижнемеловых аммонитах Северо-Востока СССР.— Матер. по геол. и полезн. ископ. СВ СССР, вып. 20. Магадан, 1972.

Anderson F. M. Lower Cretaceous Deposits in California and Oregon. Geol. Soc. of America, Special papers, Number 16, 1938.

Casey R. A. Monograph of the Ammonoidea of the Lower Greensand, Part II. Monogr. Paleontogr. Soc., London, 1961.