

ног короче двух предыдущих вместе взятых. Длина тела 2,4 мм, переднего крыла 1,8 мм.

Распространение. Поздняя юра Забайкалья.

Материал. Голотип.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вахрамеев В. А., Добрускина И. А., Заклинская Е. Д., Мейен С. В. Палеозойские и мезозойские флоры Евразии и фитогеография этого времени. — Тр. ГИН АН СССР, 1970, вып. 208, 426 с. 2. Вишнякова В. Н. Юрские таракановые семейства Mesoblattinidae Handl. (Insecta: Blattida) Сибири. — Палеонтол. журн., 1983, № 1, с. 79—93. 3. Долуденко М. П., Орловская Э. Р. Юрская флора Каратау. — Тр. ГИН АН СССР, 1976, вып. 284, 262 с. 4. Историческое развитие класса насекомых. — Тр. ПИН АН СССР, 1980, т. 175, 270 с. 5. Ковалев В. Г. Древнейшие представители короткоусых двукрылых из юры Сибири. — Палеонтол. журн., 1981, № 3, с. 85—101. 6. Мартынов А. В. Лиасовые насекомые Шураба и Кизил-Кии. — Тр. ПИН АН СССР, 1937, т. 7, вып. 1, с. 7—231. 7. Пономаренко А. Г. Подотряд Aderphaga. — В кн.: Мезозойские жесткокрылые. — Тр. ПИН АН СССР, 1977, т. 161, с. 17—96. 8. Расницын А. П. Происхождение и эволюция низших перепончатокрылых. — Тр. ПИН АН СССР, 1969, т. 123, 196 с. 9. Расницын А. П. Высшие перепончатокрылые мезозоя. — Тр. ПИН АН СССР, 1975, т. 147, 134 с. 10. Расницын А. П. Новые перепончатокрылые из юры и мела Азии. — Палеонтол. журн., 1977, № 3, с. 98—108. 11. Расницын А. П. Происхождение и эволюция перепончатокрылых насекомых. — Тр. ПИН АН СССР, 1980, т. 174, 192 с. 12. Расницын А. П. Ископаемые перепончатокрылые насекомые надсемейства Ramphiloidea. — Палеонтол. журн., 1983, № 2, с. 54—68. 13. Скобло В. М. Ископаемые озера в юрских вулканогенных толщах Зап. Забайкалья. — В кн.: Мезозойские и кайнозойские озера Сибири. М., 1968, с. 9—21. 14. Скобло В. М. Новые данные к биостратиграфии и прогнозу угленосности юрских отложений Зап. Забайкалья (по поводу статьи И. Н. Сребродольской и Л. А. Козубовой. Геол. и геофиз., № 7, 1976). — Геол. и геофиз., 1978, № 4, с. 144—149. 15. Синиченкова Н. Д. Новые юрские веснянки из Забайкалья (*Perlida*, *Siberioperlidae* fam. nov.). — Палеонтол. журн., 1983, № 1, с. 94—101. 16. Сребродольская И. Н., Козубова Л. А. О возрасте ичетуйской свиты в Зап. Забайкалье. — Геол. и геофиз., 1976, № 7, с. 90—94. 17. Сребродольская И. Н., Козубова Л. А. Ичетуйская свита. — В кн.: Стратиграфический словарь СССР. Триас, юра, мел. Л., 1977, с. 166. 18. Сребродольская И. Н., Козубова Л. А. Удинская свита. — В кн.: Стратиграфический словарь СССР. Триас, юра, мел. Л., 1979, с. 415—416. 19. Сребродольская И. Н., Тесленко Ю. В. О возрасте ичетуйского флористического комплекса Зап. Забайкалья. — В кн.: Палеонтол. и стратиграфия Дальнего Востока. Владивосток, 1979, с. 80—91.

ПИН АН СССР,
Москва

Поступила в редакцию
29.12.81

БЮЛ. МОСК. О-ВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. ОТД. ГЕОЛ., 1983, Т. 58, ВЫП. 5

УДК 56.(116.2):564.5

НОВЫЕ ВИДЫ VIRGATITES (AMMONITES) ИЗ ВЕРХНЕЙ ЮРЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В. В. Митта

В настоящей работе рассматриваются аммониты зоны *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса верхней юры Московской обл. Материалом послужили сборы, произведенные автором в течение нескольких полевых сезонов в карьерах Лопатинского и Егорьевского фосфоритных рудников. В настоящее время в коллекции, хранящейся при кафедре геологии и геохимии ландшафта МГПИ им. В. И. Ленина, насчитывается около 400 аммонитов собственно виргатитов и десятки аммонитов других родов виргатитовой зоны.

В дополнение к изучению авторских сборов были просмотрены коллекция аммонитов Н. П. Михайлова, хранящаяся в Геологическом институте АН СССР, а также некоторые интересные экземпляры, любезно предоставленные П. А. Герасимовым. В результате проведенных исследований автор считает возможным выделение двух новых видов рода *Virgatites* — *V. larisae* Mitta и *V. gerassimovi* Mitta, достаточно четко отличающихся от других видов этого рода.

Н. П. Михайлов [2] выделил в интересующей нас толще отложенной верхней юры две зоны — *Virgatites virgatus* и *Virgatites rosanovi*. В более поздней работе [1] выделяется уже одна зона *Virgatites virgatus* с двумя подзонами: *Virgatites virgatus* и *Virgatites rosanovi*. В первой отмечаются следующие аммониты: *Virgatites virgatus* (Buch), *V. sosia* (Visch.), *V. pusillus* (Mich.), *V. pallasianus* (d'Orb.), *Acuticostites acuticostatus* (Mich.). В подзоне *Virgatites rosanovi* указываются: *Virgatites rosanovi* Michlv., *V. virgatus* (Buch), *Behemoth* sp. (cf. *lapideus* Buck.), *Lomonossovella lomonossovi* (Visch.), *Kachpurites* sp., *Craspedites* sp. Н. П. Михайлов выделил слои с *V. rosanovi* Michlv. в районе с. Мневники (бывшего Студеного оврага). В настоящее время эти ставшие классическими обнажения, к сожалению, недоступны для исследования. Разрез зоны *Virgatites virgatus* в карьерах Подмосквовного горно-химического завода много уступает в мощности выходам пород этой же зоны в районе с. Мневники. Хорошая сохранность фауны аммонитов, прекрасно характеризующей толщу, позволила сделать следующие наблюдения.

В районе Лопатинского и Егорьевского фосфоритных рудников зона *Virgatites virgatus* представляет собой целостную в стратиграфическом отношении толщу, отвечающую определенному этапу в развитии живых организмов, в частности головоногих моллюсков. Никаких следов размыва и перерыва в осадконакоплении не обнаружено. Во всей зоне *Virgatites virgatus* встречены аммониты: *Virgatites virgatus* (Buch), *V. larisae* Mitta sp. nov., *V. pallasianus* (d'Orb.), *V. pusillus* (Mich.), *V. sosia* (Visch.), *V. gerassimovi* Mitta sp. nov., *Lomonossovella lomonossovi* (Visch.), *L. blakai* (Pavl.), *Acuticostites acuticostatus* (Mich.), *Dorsoplanites serus* Geras., *Dorsoplanites* (?) sp.

Форм, соответствующих по описанию *Virgatites rosanovi* Michlv., не обнаружено. В коллекции Н. П. Михайлова нет также ни одного экземпляра, относимого им к этому виду, происходящему из Воскресенского района. Это дает возможность предположить отсутствие подзоны *Virgatites virgatus* в интересующем нас районе.

Род *Virgatites* (Pavlow)

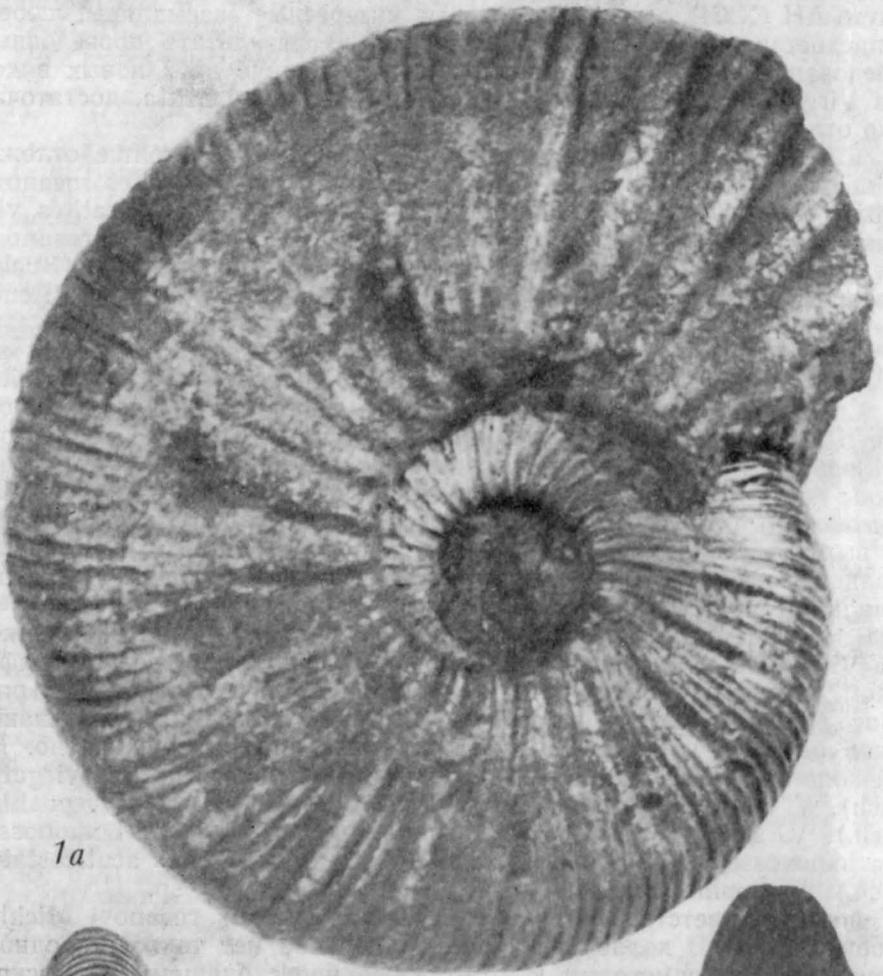
Virgatites larisae Mitta sp. nov.

Табл. 1, фиг. 1, 2

Аммонит назван женским именем.

Голотип — № 3990/1, ПИН АН СССР, Московская обл., Воскресенский р-н, Лопатинский рудник; волжский ярус, зона *Virgatites virgatus*.

Описание. Раковина сильно уплощенная с боков, с объемлющими оборотами высокоовального сечения. Ребра широкие, на средних оборотах собраны в пучки по 5—8 ветвей. На внешних оборотах ребра трехраздельные, на боковых сторонах сглаживаются; заметны только на вентральной стороне и в припупковой части. Нередко ребра одного пучка переходят на противоположной стороне в соседний пу-



1a



1b



2a



2b



1c

чок. На вентральной стороне промежутки между пучками и ребрами в пучках одинаковы по ширине. Пупок узкий. Пупковая стенка на внутренних и средних оборотах спадает круто, выполаживаясь к концу фрагмокона и на жилой камере. Жилая камера сохраняется очень редко и, насколько можно судить по нескольким распавшимся при изъятии образцам, скульптуры не несет.

Размеры. Раковина может достигать очень крупных размеров. В коллекции имеется половина оборота фрагмокона, достигающая в диаметре 205 мм.

Экземпляр	Д	ШП	Т	В	ПР	ВР
3990/1	140	36	42	60	13	58
	105	25	33	48	12	61
3990/2	170	40?	22	75	18	59
3990/3	155	41	?	70	?	?
	140	35	41	62	11	60
	115	25	35	50	13	66
3990/4	143	37	44	65	?	?
	118	31	34	53	?	?
	98	25	30	44	15	48
	66	16	20	30	13	47
3990/5	118	28	36	53	?	?
	71	15	22	34	13	58

Д — диаметр раковины, мм; ШП — ширина пупка, мм; Т — толщина оборота, мм; В — высота оборота, мм; ПР — число припупковых ребер на 1/2 оборота; ВР — число вентральных ребер на 1/2 оборота.

Сравнение. Описываемый вид наиболее сходен с *Virgatites virgatus* (Vuch), от которого отличается сильно объемлющими оборотами высокого сечения, широкими на средних и внешних оборотах ребрами, равными промежутками на вентральной стороне между пучками и ребрами в пучках, наконец, предполагаемым исчезновением скульптуры на жилой камере. Последнее напоминает описание *Virgatites gosanovi* Michlv. Просмотр коллекции Н. П. Михайлова показал, что он понимал под этим названием форму с трехраздельными ребрами на средних оборотах, широким пупком и низким сечением. Кроме того, описываемый вид отличается от изображенного в работе Н. П. Михайлова [2] обломка среднего оборота равными межреберными промежутками на вентральной стороне.

Распространение. Средний подъярус волжского яруса, зона *Virgatites virgatus*; Московская обл., Воскресенский р-н, карьеры ПГХЗ.

Материал. 30 экз., большей частью хорошей сохранности.

Фиг. 1—2. *Virgatites larisae* Mitta sp. nov. Московская обл., Воскресенский р-он, Лопатинский рудник; волжский ярус, зона *Virgatites virgatus*. 1 — голотип, ПИН, № 3990/1; 1а — с боковой стороны ($\times 1$), 1б — с вентральной стороны ($\times 1/2$), 1в — поперечное сечение ($\times 1/2$). 2 — экз. № 3990/6 ($\times 1$); 2а — поперечное сечение среднего оборота, 2б — поперечное сечение одного из внутренних оборотов. Фото А. В. Асонова



1a



1b



1c



1d

Virgatites gerassimowi Mitta sp. nov.

Табл. II, фиг. 1

Название в честь П. А. Герасимова.

Голотип — № 3990/8, ПИН АН СССР; Московская обл., Воскресенский р-н, Лопатинский рудник; волжский ярус, зона *Virgatites virgatus*.

Описание. Раковина с высоким сечением, имеющим наибольшую ширину в нижней трети и резко сужающимся к вентральной стороне. Средние обороты объемлющие, сильно уплощены с боков, с вытянутым в высоту, слегка сжатым с вентральной стороны сечением, покрыты тонкими частыми виргатодихотомными ребрами. Пупковая стенка крутая на внутренних и средних оборотах и пологая на жилой камере. Ребра на конце фрагмокона и в начале жилой камеры собраны в свойственные зарайскитам пучки по 6—8 ветвей. В припупковой части ребра выражены очень резко, на середине боковой стороны или немного выше становятся заметны пучки ветвей. Передняя ветвь пучка на противоположной стороне часто переходит в заднюю ветвь другого пучка. Между пучками наблюдаются простые ребра, до 4—5 на последнем обороте. На жилой камере, около устья, число ветвей в пучках убывает до 4—3. У раковин с сохранившейся жилой камерой пупок широкий. Полная длина жилой камеры около 3/4 оборота.

Размеры, мм:

Экземпляр	Д	ШП	Т	В	ПР	ВР
3990/8	130	57	28	39	17	72
	109	38	26	37	14	78
	70	19	24	?	20	35
	48	11	?	?	13	22
3990/9	119	43	27	40	15	75
	82	23	25	34	?	?
3990/10	106	35	26	39	15	85
	87	21	24	37	13	70

Сравнение. От близкого вида *Virgatites virgatus* (Buch) достаточно четко отличается суженной к вентральной стороне стрельчатой формой сечения внешнего оборота, многоветвистостью ребер на большей части жилой камеры, вздутыми припупковыми ребрами. Последний признак напоминает *Zareiskites zareiskensis* (Mich.), от которого описываемый вид отличается строением начальных, собственных виргатитам, оборотов, с относительно расставленными, бугорковидными в припупковой части ребрами.

Распространение. Средний подъярус волжского яруса, зона *Virgatites virgatus*; Московская обл., Воскресенский р-н, карьеры ПГХЗ.

Материал. 12 экз. различной сохранности.

Фиг. 1. *Virgatites gerassimowi* Mitta sp. nov. Голотип, ПИН, № 3990/8, Московская обл., Воскресенский р-он, Лопатинский рудник; волжский ярус, зона *Virgatites virgatus*. 1а — с боковой стороны (×5/6), 1б — с противоположной стороны, видна часть внутренних оборотов (×5/6), 1в — поперечное сечение (×1/2), 1г — вид с вентральной стороны (×1/2). Фото А. В. Асонова

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Герасимов П. А., Михайлов Н. П. Волжский ярус и единая стратиграфическая шкала верхнего отдела юрской системы. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1966, № 2, с. 118—138. 2. Михайлов Н. П. Зоны подмосковного портланда. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1957, т. 32, вып. 5, с. 143—159. 3. Михальский А. О. Аммониты нижнего волжского яруса. — Тр. Геол. комитета, 1890, № 8, 230 с. 4. Vischniakoff N. P. Description des Planulati (Perisphinctes) jurassiques de Moscou, 1 partie. Atlas. Moscou, 1882.

МГПИ им. В. И. Ленина,
Москва

Поступила в редакцию
12.01.82

БЮЛ. МОСК. О-ВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. ОТД. ГЕОЛ., 1983, Т. 58, ВЫП. 5

УДК 564.8:551.763.1(575)

БРАХИПОДЫ НИЖНЕГО МЕЛА ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ГИССАРСКОГО ХРЕБТА

С. В. Лобачева

Брахиоподы из нижнемеловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта не изучались до 60-х годов нашего столетия, до исследований Среднеазиатской экспедицией ВСЕГЕИ. Первые сведения о них приведены в [2]. Встречаются эти ископаемые неравномерно — крайне редки или отсутствуют в нижних частях разреза и лишь в альбских отложениях многочисленны и характеризуют определенные стратиграфические уровни.

Самые древние меловые брахиоподы в этом районе впервые были найдены в морских прослоях альмурадской свиты (залегаящей в основании разреза нижнего мела) в ущелье Кансай (сборы В. И. Марченко, 1962 г.) и определены как *Logiolithyris cf. valdensis* (Lor.) (табл. I, фиг. 8) — вид, широко распространенный в берриасе и валанжине Швейцарской Юры, в берриасе Крыма, Мангышлака, Копетдага, известного также в валанжине Сардинии. На основании находок вида можно говорить о берриас-валанжинском возрасте альмурадской свиты.

В вышележащих кызылташской и окузбулакской свитах брахиоподы найдены не были, а в калигрекской свите, относимой по находкам аммонитов рода *Parahoplites* к среднему апту, встречены виды *Cyclothyrus depressa* (Sow.) (сборы Ю. Н. Андреева, 1962 г.) и *S. cf. deluci* (Pict.) (единичные раковины; сборы Т. Н. Богдановой, 1975 г.). Первый распространен в среднем апте Англии (зона *Parahoplites putfieldensis*) и особенно широко в Западной Туркмении — Копетдаге, Большом и Малом Балханах, Туаркыре (зона *Parahoplites melchioris*). Находки раковин *S. depressa* в известняках калигрекской свиты подтверждают отнесение содержащих их слоев к зоне *P. melchioris* среднего апта. *S. cf. deluci* менее важен стратиграфически, он описан из нижнего альба Франции, но известен также в верхнем апте Англии и Испании.

Основные коллекции нижнемеловых брахиопод юго-западных отрогов Гиссарского хребта происходят из вышележащих альбских отложений. Они состоят из сборов Т. Н. Богдановой и Э. Я. Яхнина (1962—1963 гг.), а также Н. П. Луппова (1941 г.), Ю. Н. Андреева (1961—1963 гг.), Г. Г. Мирзоева (1965—1966 гг.), Т. Н. Богдановой (1975 г.) и И. М. Абдуазимовой (1979 г.).