

УДК 551.763.13:564.534

АММОНИТЫ И СТРАТИГРАФИЯ СРЕДНЕГО АЛЬБА СЕВЕРНОГО ПОДМОСКОВЬЯ. СТАТЬЯ 2. АММОНИТЫ

Е. Ю. Барабошкин, И. А. Михайлова

Широкое распространение среднеальбских отложений в Московской, Рязанской, Смоленской, Калужской и других областях центра европейской части СССР с давних пор привлекало внимание исследователей. Биостратиграфическое расчленение этих толщ и монографическое описание аммоноидей были произведены около 100 лет назад в работе С. Н. Никитина [6]. Поэтому авторы сочли необходимым вернуться к рассмотрению указанных отложений и переизучению комплексов аммонитов на основе имеющих послынных сборов аммонитов семейства *Hoplitidae*. В первой статье [2] нами была предложена новая, уточненная схема биостратиграфического расчленения среднеальбских отложений Московской области и проведена их корреляция с одновозрастными отложениями других регионов. В данной статье, являющейся логическим продолжением предыдущей, приводится описание наиболее характерных представителей, а также описание новых видов аммоноидей.

ОТРЯД AMMONITIDA

ПОДОТРЯД PERISPHINCTINA

Надсемейство *Hoplitaceae*

СЕМЕЙСТВО HOPLITIDAE H. DOUVILLÉ, 1890

ПОДСЕМЕЙСТВО HOPLITIDAE H. DOUVILLÉ, 1890

Род *Hoplites* Neumayr, 1875

Hoplites spathi Breistroffer, 1940

Табл. I, фиг. 1

Hoplites bonarelli: Spath, 1925, p. 106, pl. VIII, fig. 9 (только d, e).
Hoplites (Hoplites) spathi: Owen, 1971, p. 121—122, pl. 1, fig. 1.

Местонахождение типового материала неизвестно.

Описание. Раковина полуинволютная, поперечное сечение трапиевидное. Пупок относительно узкий, неглубокий, пупковая стенка крутая. Поверхность раковины покрыта грубыми ребрами, начинающимися от пупкового шва и ветвящимися от валиковидных бугорков в нижней трети боковой стороны. Ребра образуют две ветви (на ранних стадиях — иногда 3) и со слабым изгибом переходят на брюшную сторону, где оканчиваются высокими заостренными бугорками. Лопастная линия (рис. 1, а) наблюдалась только на наружной стороне оборота. Брюшная лопасть значительно короче трехраздельной относительно симметричной пупковой. Первая пупковая лопасть трехраздельная, вдвое короче пупковой. Наружное седло широкое неравновысокое с опущенной внутренней частью.



Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
2/90	37,5	16	—	10	0,43	—	0,27
1/90	43,5	18	18	14,4	0,41	0,41	0,33

слепок

Сравнение. Данный вид очень близок к *H. deluci* (Brongn.) и включался Спетом в состав *H. bonarelli*. Оуэн и Брейсгроффер рассматривают данный вид как переходный между *H. dentatus* и группой *H. maritimus* Owen — *H. rudis* Spath. Последние действительно характеризуются грубой ребристостью, однако обладают более широким поперечным сечением, сближающим их скорее с *H. benettianus*, чем с *H. spathi*. Отличие от *H. deluci* сводится к более частой ребристости, значительно меньшему изгибу ребер, отсутствию промежуточных и наличию трехраздельных ребер на ранних оборотах.

Распространение. Средний альб, зона *Hoplites dentatus*, подзона *Hoplites spathi*; СССР (Русская плита, Мангышлак, Кавказ), Англия, Франция, Польша.

Материал. Два экземпляра удовлетворительной сохранности, несколько обломков различной сохранности.

Hoplites deluci (Brongniart, 1822)

Табл. I, фиг. 2

Ammonites deluci: Leymerie, 1842, pl. 18, fig. 4.

Hoplites deluci: Parona et Bonarelli, 1896, p. 93, pl. XIII(IV), fig. 3.

Hoplites cf. deluci: Богословский, 1902, с. 30, табл. VII, фиг. 1, табл. VIII, фиг. 3.

Hoplites bonarelli: Spath, 1925, p. 106, pl. VIII, fig. 9a, b.

Место хранения типового материала неизвестно.

Описание. Раковина полуэволютная. Поперечное сечение слабовздутое, трапециевидное со слабым понижением на брюшной стороне. Пупок относительно узкий, неглубокий; пупковая стенка крутая, низкая. Скульптура представлена грубыми высокими ребрами, начинающимися на пупковой стенке. Ребра ветвятся на две ветви в нижней трети боковой стороны, образуя в месте ветвления высокий валико-

Фиг. 1. *Hoplites spathi* Breistroffer; экз. № 1/90; сбоку; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Archhoplites* spp. и *Cymahoplites*.

Фиг. 2. *Hoplites deluci* (Brongniart); экз. № 4/90; сбоку; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Archhoplites* spp. и *Cymahoplites*. Сборы Н. Н. Мицкевича.

Фиг. 3. *Hoplites escragnollensis* Spath; экз. № 3/90; а — сбоку, б — с брюшной стороны; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Archhoplites* spp. и *Cymahoplites*.

Фиг. 4. *Otophoplites engersianus* (Rouillier); экз. № 6/90; а — сбоку, б — с брюшной стороны; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Hoplites* spp.

Фиг. 5—6. *Dimorphoplites variabilicostatus* sp. nov., 5 — экз. № 10/90; а — сбоку, б — с брюшной стороны; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Шуколово, средний альб, зона *H. dentatus*. Сборы П. А. Герасимова; 6 — тождетн, экз. № 11/90; а, б — сбоку; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Hoplites* spp.

видный бугорок. Ветви изгибаются в сторону устья, причем на поздних оборотах изгиб значительно сильнее, чем на ранних; в верхней трети боковой стороны этот изгиб несколько «угловатый» за счет слабого превышения ребер. Имеются промежуточные одиночные ребра — до

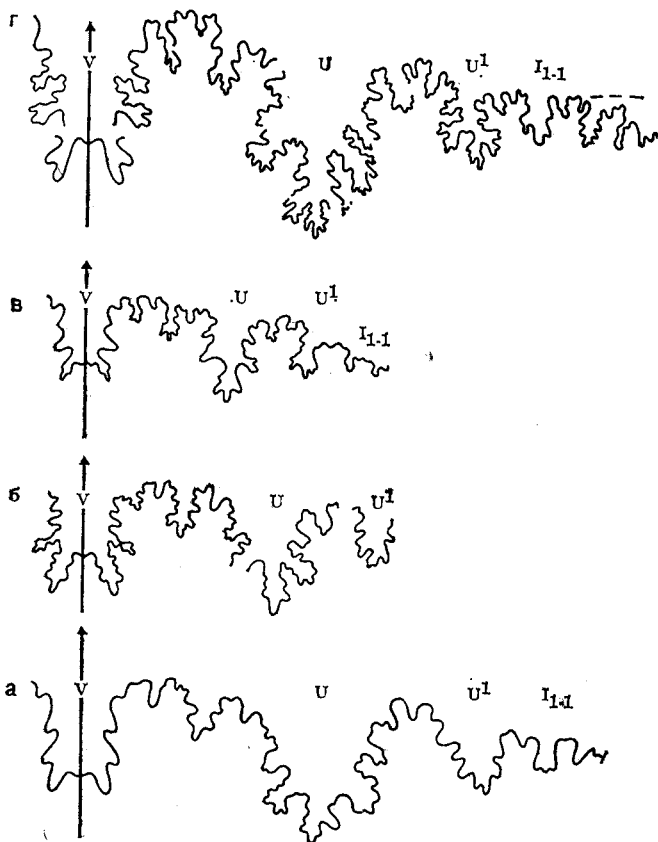


Рис. 1. Лопастные линии ($\times 5$): а — *Hoplites spathi* Breistroffer при $B=12$ мм, экз. № 1/90; б — *Arcthoplites jachromensis* (Nikitin) при $B=16,5$ мм, экз. № 19/90; в, г — *Arcthoplites bogoslovskiy* Saveliev: в — при $B=11$ мм, экз. № 16/90, г — при $B=18$ мм, экз. № 17/90; левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*

4—5 на оборот. Брюшные бугорки высокие, ушковидные. Лопастная линия не наблюдалась.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
5/90	—	21,3	18,7	—	—	—	—
4/90	72,8	27,8	29,8	29	0,38	0,41	0,39

Изменчивость. Индивидуальная изменчивость проявляется в различном изгибе ребер, вариациях их числа и смещении точки ветвления ребер на середину боковой стороны, а также в некотором колебании вздутости оборотов.

Сравнение. Описанный вид отличается от *H. spathi* более редкой ребристостью и характерным угловатым изгибом ребер.

Замечания. Возможно, к этому виду следует относить *Amponites interruptus* Brug., изображенный Г. А. Траутшольдом [20] на табл. XII, фиг. 1, но точка ветвления ребер у него расположена выше и ребра изогнуты слабее.

Распространение. Средний альб, зона *Hoplites dentatus*; европейская часть СССР, Англия, Франция.

Материал. 2 экземпляра удовлетворительной сохранности,

2 обломка средней сохранности и большое число мелких обломков плохой сохранности из разреза близ с. Гаврилково.

Hoplites escragnollensis Spath, 1925

Табл. 1, фиг. 3

Hoplites dentatus: Parona et Bonarelli, 1896, p. 91, pl. XII, fig. 2.
Hoplites escragnollensis: Spath, 1925, p. 128, text-fig. 34.

Голотип — Британский музей № 37559, Asteir Coll.; Юго-Восточная Франция, Эскрагноллес, средний альб.

Описание. Раковина полуэволютная, форма поперечного сечения изменяется от трапециевидной до почти прямоугольной. Пупок широкий неглубокий, пупковая стенка крутая. Каждый последующий оборот перекрывает предыдущий примерно на 1/3 высоты. Раковина покрыта относительно грубыми ребрами, начинающимися на пупковой стенке и ветвящимися на две ветви в нижней трети боковой стороны. В месте ветвления имеется слабое валиковидное утолщение. В верхней трети боковой стороны наблюдается угловатый изгиб ребер. Переходя на брюшную сторону, ребра образуют в месте перегиба небольшой уплощенный бугорок, затем они продолжают до середины брюшной стороны, где сглаживаются и исчезают. Лопастная линия не наблюдалась.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	В/Д	Ш/Д
3/90	59	19,75	17,5	0,33	0,30

Сравнение. Отличается от *H. vectensis* Spath менее уплощенными и более низкими оборотами, а также более плавным изгибом ребер.

Распространение. Зона *Hoplites dentatus*, подзона *Hoplites spathi* европейской части СССР, Англии, Франции.

Материал. Имеется единственный обломок удовлетворительной сохранности.

Род *Otohoplites* Steinmann, 1925

Otohoplites engersianus (Rouillier et Fahrenkohl, 1847)

Табл. I, фиг. 4

Ammonites Engersianus: Rouillier et Fahrenkohl, 1847, S. 19, Taf. 5, Fig. 7—9.
Hoplites Engersi: Никитин, 1888, с. 55, табл. III, фиг. 6, 7.

Голотип — Rouillier et Fahrenkohl, 1847, S. 19, Taf. 5, Fig. 7—9, близ с. Никольское, р. Талица (Пушкинский район Московской обл.).

Место хранения типового материала неизвестно.

Описание. Раковина полуэволютная, с высоким шестиугольным (до трапециевидного) сечением. Пупок широкий, мелкий, пупковая стенка пологая. Ребра грубые, высокие, на ранних стадиях петлевидно соединяются на брюшных бугорках, на поздних — зигзагообразно соединяются на брюшных бугорках. Ребра начинаются на пупковой стен-

ке, разветвляются в нижней трети боковой стороны на две ветви, образуя в месте разветвления небольшой валиковидный бугорок. Ветви слабо изогнуты и наклонены в сторону устья. Брюшные бугорки ушковидные, высокие. Лопастная линия не наблюдалась.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	в	Ш	В/Д	Ш/Д
7/90	48	15,5	13,5	14,15	0,32	0,29
6/90	58	20	17	20,7	0,34	0,36

Сравнение. Отличается от *O. gaulinianus* (d'Orb.) менее вздутым поперечным сечением и ушковидными брюшными бугорками.

Замечания. *Hoplites engersianus*, изображенный Парона и Бонарелли [16, табл. III, фиг. 12], является ювенильной гоплитидной формой, не имеющей отношения к роду *Otohoplites*. Экземпляр, изображенный Н. А. Богословским под названием *Hoplites cf. engersi* [2, табл. VII, фиг. 2], скорее всего принадлежит к роду *Dimorphoplites*; он отличается от *Otohoplites engersianus* (Rouill. et Fahr.) прежде всего типом ребристости (преобладает петлевидный тип), высокой точкой ветвления, несколько иной формой брюшных бугорков. У И. Синцова [18, табл. III, фиг. 1—9] под названием *Hoplites engersianus* изображены различные виды.

Распространение. Средний альб Московской области, зона *Hoplites dentatus*, подзона *Hoplites spathi*.

Материал. 4 обломка различной сохранности из разреза близ с. Гаврилково.

Род *Dimorphoplites* Spath, 1925

Dimorphoplites beresovkaensis Glasunova, 1968

Табл. II, фиг. 1

Dimorphoplites beresovkaensis: Глазунова, 1968, с. 316, табл. 74, фиг. 2—3; Глазунова, 1973, с. 151, табл. СХVIII—СХХ.

Голотип — ЦНИГРмузей, экз. № 375/8196; Саратовское Заповье, р. Березовка; средний альб.

Описание. Раковина полуэволютная, с трапецевидным сечением. Пупок умеренно широкий, пупковая стенка крутая. С возрастом сечение возрастает в высоту, раковина становится полуинволютной, с узким пупком. Ребра относительно грубые, начинаются на пупковой стенке и ветвятся в нижней трети боковой стороны, петлевидно соединяясь у брюшных бугорков, реже образуют зигзаг. В точке ветвления возникает высокий, слегка оттянутый боковой бугорок. Ребра, как правило, двураздельные, слабоизогнутые, образуют легкий наклон в сторону устья. Брюшные бугорки оттянутые, ушковидные. На поздних оборотах скульптура изменяется: ребра сглаживаются и становятся радиальными; без изменений остаются только бугорки. Лопастная линия не наблюдалась.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
9/90	34	16	—	11,7	0,47	—	0,34
слепок							
8/90	58	21	16	17	0,36	0,28	0,29

Сравнение. От *D. tethydis* (Bayle) отличается более эволютной раковиной, грубой и менее частой ребристостью на средних оборотах, значительно более сильным развитием брюшных бугорков, иной их формой.

З а м е ч а н и я. Наши экземпляры практически ничем не отличаются от большинства экземпляров *D. beresovkaensis*, показанных А. Е. Глазуновой. Судя по этим изображениям, можно сказать, что вид весьма изменчив; скорее всего здесь смешиваются различные виды, обособление которых в настоящее время невозможно из-за фрагментарности и ограниченности материала. На наших экземплярах *D. beresovkaensis* видно, что на ранних оборотах скульптура у них почти отсутствует и скачкообразно появляется при диаметре 2—2,5 см аналогично тому, что характерно для *D. rossiensis* Glasun. Поэтому *D. rossiensis* Glasun. [5, табл. CXVI, фиг. 2, 3] скорее всего представляют собой ранние обороты *Dimorphoplites beresovkaensis*. В нашей коллекции нет крупных экземпляров *D. beresovkaensis* и, видимо, потому не удалось наблюдать сглаживания на поздних оборотах брюшных бугорков.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний альб Восточно-Европейской платформы: Поволжье, Московская обл.

М а т е р и а л. Два неполных экземпляра удовлетворительной сохранности и несколько обломков.

Dimorphoplites variabilicostatus Baraboschkin
et I. Michailova, sp. nov.

Табл. I, фиг. 5, 6

Название вида от *variabilis* (лат. — переменный, изменчивый) и *costatus* (лат. — имеющий ребра).

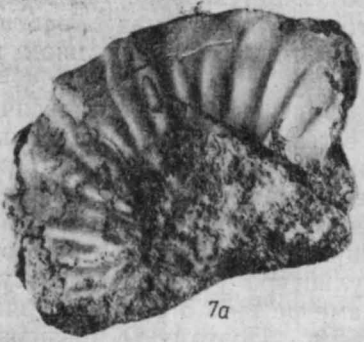
Г о л о т и п — Музей земледования МГУ, экз. № 11/90; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуши близ с. Гаврилково, средний альб, третий фосфоритовый горизонт.

О п и с а н и е. Раковина полуэволютная с немного вытянутым в высоту шестиугольным поперечным сечением, пупок относительно широкий, пупковая стенка пологая. Скульптура представлена грубыми ребрами, берущими начало на пупковой стенке и ветвящимися в нижней трети боковой стороны. Ребра двураздельные, петлевидно соединяющиеся на брюшных бугорках, при этом передняя ветвь прямая, а задняя резко дугообразно изгибается, плавно переходя в брюшной бугорок. Характерно, что зигзагообразное соединение ребер встречается почти так же часто, как петлевидное. На голотипе на одной боковой стороне ребра образуют петли, в то время как на другой — зигзаг. Боковые бугорки высокие, заостренные, на поздних оборотах закругленные. Брюшные бугорки сильно развитые, ушковидные, оттянутые. Лопастная линия не наблюдалась.

Р а з м е р ы в мм и отношения:

Экз. №	В	в	Ш	В/Ш
11/90	20	15,5	17	1,16
голотип				
10/90	31,5	29	38,2	0,82

Сравнение. Юные обороты несколько напоминают *D. beresovkaensis*, однако последние обороты резко отличаются от этого вида грубой ребристостью, более широким сечением, брюшными бугорками, которые не сглаживаются с возрастом.



З а м е ч а н и я. От *Otohoplites engersianus* отличается на поздних оборотах по преобладанию петлевидного сочленения ребер над зигзагообразным. Кроме того, брюшные бугорки имеют иную форму и не сглаживаются с возрастом.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средний альб, зона *Hoplites dentatus*, подзона *Hoplites spathi* Московской обл.

М а т е р и а л. Два неполных экземпляра.

Род *Callihoplites* Spath, 1925
Callihoplites sp.

Табл. II, фиг. 7

О п и с а н и е. Раковина полуинволютная; поперечное сечение прямоугольное, вентральная сторона широкая, резко отделена от боковых сторон. Пупок сравнительно узкий. Ребра слабые, но выражены достаточно четко, у бугорков на пупковом перегибе они разделяются на 2—3 ветви. На боковой стороне ребра располагаются почти радиально, образуя небольшой изгиб в ее верхней части. При этом центральное ребро достигает брюшного шиповидного бугорка, а переднее и заднее ребра зигзагообразно причленяются к соседним брюшным бугоркам. На вентральную сторону ребра не переходят. С возрастом ребристость сглаживается, что видно на частично сохранившемся следующем не показанном на фотографии обороте. Лопастная линия не наблюдалась.

Р а з м е р ы в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ду	В/Д	Ду/Д
23/90	65,3	28,5	15,5	0,43	0,23

М а т е р и а л. 1 экземпляр удовлетворительной сохранности из разреза около с. Гаврилково Дмитровского р-на Московской обл.; средний альб, зона *Hoplites dentatus*, подзона *Hoplites spathi*.

Фиг. 1. *Dimorphoplites beresovkaensis* Glasunova: экз. № 8/90; а — сбоку, б — с брюшной стороны; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, слои с *Dimorphoplites beresovkaensis*.

Фиг. 2. *Arcthoplites jachromensis* (Nikitin): экз. № 12/90; а — сбоку, б — с брюшной стороны; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Arcthoplites* spp. и *Сумаhoplites*.

Фиг. 3—4. *Arcthoplites gerassimovi* sp. nov.; 3 — голотип, экз. № 18/90; а — сбоку, б — с брюшной стороны; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Шуколово, средний альб, зона *H. dentatus*. Сборы П. А. Герасимова; 4 — экз. № 20/90; сбоку; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Arcthoplites* spp. и *Сумаhoplites*.

Фиг. 5. *Arcthoplites bogoslowskyi* Saveliev: экз. № 13/90; а — сбоку, б — с брюшной стороны; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Arcthoplites* spp. и *Сумаhoplites*.

Фиг. 6. *Сумаhoplites kerenskianus* (Bogoslowsky): экз. № 21/90; а, б — сбоку; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Arcthoplites* spp. и *Сумаhoplites*.

Фиг. 7. *Callihoplites* sp.: экз. № 23/90; а — сбоку, б — с брюшной стороны; Московская обл., Дмитровский р-н, левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*, слои с *Hoplites* spp.

Род *Arcthoplites* Spath, 1925*Arcthoplites jachromensis* (Nikitin, 1888)

Табл. II, фиг. 2

Hoplites jachromensis: Никитин, 1888, с. 57, табл. IV, фиг. 1, 2 (только).
Arcthoplites nikitini: Савельев, 1973, с. 104, табл. VI, фиг. 3 (только).
Arcthoplites jachromensis: Birkelund, Hakansson, 1983, pl. 2, fig. 1—10, pl. 3, fig. 1.

Лектотип выделен Спетом — Музей А. П. и М. В. Павловых, экз. № VI, 2, 5, Московская обл., Пушкинский р-н, р. Талица, с. Никольское; средний альб.

Описание. Раковина полуинволютная, слабовздутая; вентральная сторона четко отделена от боковых. Сечение квадратное, субквадратное, на поздних оборотах — округло-прямоугольное. Пупок сравнительно узкий; пупковая стенка крутая, с возрастом выполаживается. Раковина покрыта резкими грубыми двураздельными ребрами, начинающимися на пупковой стенке и ветвящимися в верхней трети, реже — в середине боковой стороны. Ребра, не прерываясь, переходят на вентральную сторону, где образуют едва заметный пологий изгиб вперед. Редко наблюдаются одиночные ребра (до 1—2 на оборот). С возрастом точка ветвления перемещается в верхнюю треть боковой стороны, ребристая начинает сглаживаться; на жилой камере крупных экземпляров она слабо различима. Лопастная линия (рис. 1, б) с отнительно симметричной трехраздельной умбиликальной лопастью и значительно укороченной первой умбиликальной лопастью. Наружное седло двураздельное глубоко рассеченное.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
19/90	41,1	19,3	15,0	10,9	0,47	0,36	0,36
24/90	43,4	18	15,5	13,3	0,41	0,34	0,31
25/90	59,5	23,5	22,7	17,4	0,43	0,38	0,29

Сравнение. Наиболее близок к *A. gerassimovi* sp. nov., отличия от которого указаны ниже. От *Arcthoplites subjachromensis* Sav. отличается квадратным сечением, четко отграниченной вентральной стороной, более редкими ребрами.

Замечания. Экземпляр С. Н. Никитина [6, табл. IV, фиг. 1, 2] был избран Л. Спетом [19] в качестве лектотипа для вида *Arcthoplites jachromensis*. Рисунок в работе С. Н. Никитина выполнен неудачно и отличается от образца, поэтому впоследствии в работах Р. Кейси [10, р. 472, text-fig. 177] и А. А. Савельева [8, табл. II, фиг. 1] были приведены фотографии слепка лектотипа. Вид *H. jachromensis* понимался С. Н. Никитиным очень широко, его ревизия была проведена А. А. Савельевым [8]. Мы присоединяемся к мнению А. А. Савельева и считаем, что в большинстве работ название *Arcthoplites jachromensis* используется для форм близких, но не тождественных этому виду [1, 7, 14], иногда ошибочна и родовая принадлежность [11, pl. XVII, fig. 8, 9].

Наиболее близки к *Arcthoplites jachromensis* экземпляры, приведенные под этим названием Т. Биркелунд и Э. Хакансоном из нижнего альба Гренландии [9], и *Arcthoplites nikitini* Sav. из нижнего альба Мангышлака [8, табл. VI, фиг. 3, только], которых мы отождествляем

с нашими формами, несмотря на различный возраст. Экземпляр, изображенный С. Н. Никитиным [6, табл. IV, фиг. 3, 4, 6] под названием *Hoplites jachromensis*, а затем включенный А. А. Савельевым в вид *Archthoplites nikitini*, вероятно, представляет новый вид.

Распространение. Нижний альб, зона *Leymeriella tardefurcata* Мангышлака и Северной Гренландии. Средний альб, зона *Hoplites dentatus*, подзона *H. spathi* Московской обл., Дмитровский и Загорский р-ны.

Материал. 10 экземпляров различной сохранности из разрезов около сел Гаврилково, Парамоново и г. Яхрома Дмитровского р-на Московской обл.

Archthoplites bogoslowskyi Saveliev, 1973

Табл. II, фиг. 5

Hoplites jachromensis: Никитин, 1888, табл. 4, фиг. 7 (только).

Hoplites cf. *jachromensis*: Богословский, 1902, с. 31, табл. VI, фиг. 4, табл. VII,

фиг. 1. *Archthoplites* sp. cf. *jachromensis*: Donovan, 1953, p. 117, pl. 25, fig. 3—4.

Archthoplites aff. *jachromensis*: Jeletzky, 1964, p. 26, pl. XXV, fig. 1.

Archthoplites bogoslowskyi: Савельев, 1973, с. 109, табл. VII, фиг. 1, 3, табл. XI, фиг. 2.

Голотип — ЦНИГРмузей, экз. № 76/301; Рязанская обл., средний альб.

Описание. Раковина полуинволютная с относительно узким пупком и пологой пупковой стенкой; сечение округленно-прямоугольное, до овального. Ребристость представлена на внутренних оборотах рельефными частыми тонкими ребрами, на внешних — грубыми и более расставленными. Ребра начинаются на пупковой стенке и идут радиально, сильно изгибаясь лишь в верхней трети боковой стороны; на середине боковой стороны или в нижней ее трети разветвляются на две ветви, причем первичное ребро образует припупковый валик. Как правило, задняя ветвь слабо отделена от основной углублением. Вилкообразное ветвление ребер, характерное для *A. jachromensis*, практически не наблюдается: вторая ветвь, серповидно изгибаясь, идет параллельно основной. Ребра переходят на брюшную сторону не прерываясь, образуя сравнительно узкую, сильно изогнутую к устью дугу. Редко встречаются промежуточные ребра (до 1—2 на оборот). Лопастная линия изучалась на двух экземплярах (рис. 1, в, г). У большего из них брюшная лопасть трехраздельная, относительно симметричная, значительно глубже брюшной. Первая пупковая лопасть небольших размеров, следующие за ней лопасти постепенно уменьшаются к шву. Крупное наружное седло трехраздельное с пониженной внутренней ветвью.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	в	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
15/90	25	11,3	9	9	7	0,45	0,36	0,28
13/90	43,8	18	15	15,2	12,7	0,41	0,35	0,29
14/90	64	29,3	—	20	15,3	0,46	0,31	0,23

Сравнение. Отличается от *A. gerassimovi* более высокими и уплощенными оборотами, а также менее грубыми ребрами, не дающими вилкообразного разделения и образующими на брюшной стороне более глубокую и узкую дугу.

Распространение. Нижний альб: зона *Leymeriella tardefur-*

сата Мангышлака, Гренландии, аналоги *Douvilleiceras mammillatum* Шпицбергена, о-вов Арктического архипелага и, вероятно, Гренландии. Средний альб, зона *Hoplites dentatus*, подзона *Hoplites spathi* Московской и Рязанской областей.

Материал. 4 целых экземпляра хорошей и удовлетворительной сохранности; 3 обломка различной сохранности.

Archhoplites gerassimovi Baraboschkin et
I. Michailova, sp. nov.

Табл. II, фиг. 3, 4

Hoplites cf. *jachromensis*: Богословский, 1902, с. 31, табл. VII, фиг. 3.
Archhoplites bogoslawskyi: Савельев, 1973, с. 109, табл. VII, фиг. 2.

Название вида в честь П. А. Герасимова.

Голотип — Музей земледования МГУ, экз. № 18/90; Московская обл., Дмитровский р-н; средний альб, зона *Hoplites dentatus*; вероятно, первый фосфоритовый горизонт.

Описание. Раковина полуинволютная с умеренно узким неглубоким пупком, пупковая стенка узкая, сечение субквадратное, до прямоугольного, при диаметре 100—120 мм — высокопрямоугольное. Скульптура представлена грубыми, двураздельными, достаточно составленными ребрами, которые начинаются на пупковой стенке, практически у пупкового шва. Ветвление происходит на середине либо в верхней трети боковой стороны. Ребра слабо наклонены в сторону устья и изгибаются в верхней трети боковой стороны, переходя на брюшную сторону, где образуют широкую дугу вперед. Задняя ветвь ребер обычно отделена от основной углублением; реже наблюдается вилкообразное сочленение ребер. Основные ребра могут образовывать припупковые валики. Число ребер на высоту оборота незначительно возрастает с увеличением диаметра от 3—4 (при диаметре 41 и 72 мм) до 5 (при диаметре 120 мм). Лопастная линия (рис. 2, а) с почти сим-

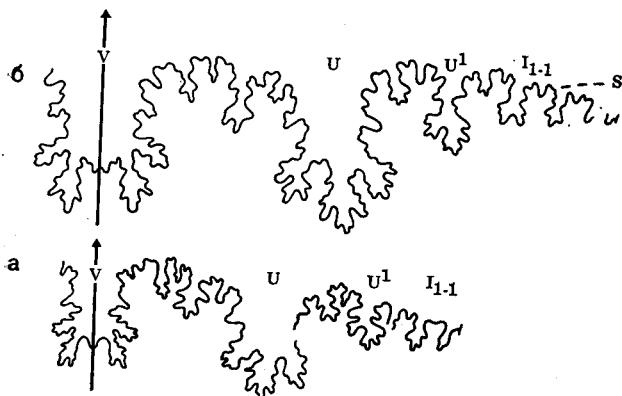


Рис. 2. Лопастные линии ($\times 5$): а — *Archhoplites gerassimovi* sp. при $V=15,2$ мм, экз. № 20/90; б — *Cymahoplites kerenskianus* (Bogoslawsky) при $V=15,5$ мм, экз. № 21/90; левый берег р. Волгуша, близ с. Гаврилково, средний альб, зона *H. dentatus*, подзона *H. spathi*

метричной, трехраздельной пупковой лопастью, которая несколько глубже брюшной. Неотчетливо трехраздельная первая пупковая лопасть очень маленькая. Широкое нечетко трехраздельное наружное седло с пониженной внутренней ветвью

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
20/90	21,2	15,8	12,2	10,5	0,51	0,39	0,34
18/90	72,5	29,8	26,0	20,7	0,41	0,36	0,29
голотип							
26/90	98,8	42,2	—	30,3	0,43	—	0,31
12/90 ¹	251	115,5	78,6	57,5	0,46	1,31	0,23

Сравнение. От *Arcthoplites jachromensis* новый вид отличается сечением, широкой и глубокой дугой ребер на брюшной стороне, меньшей угловатостью ребер и более низкой точкой ветвления.

Распространение. Средний альб, зона *Noplites dentatus*, подзона *N. spathi*; Московская и Рязанская области.

Материал. 3 целых экземпляра хорошей и удовлетворительной сохранности, 2 обломка хорошей сохранности.

Род *Cymahoplites* Spath, 1922

Cymahoplites kerenskianus (Bogoslowsky, 1902)

Табл. II, фиг. 6

Ammonites kerenskianus: Богословский, 1902, с. 32, табл. VI, фиг. 3; табл. XI, фиг. 1.

Голотип — ЦНИГРмузей, экз. № 89/301; Рязанская обл., дер. Вяземка; средний альб.

Описание. Раковина полуинволютная, плоская, пупок относительно узкий, мелкий, пупковая стенка крутая. Сечение округло-прямоугольное, высокое. Скульптура представлена слабыми, двураздельными, сигмоидально изогнутыми к устью ребрами, которые ветвятся в нижней трети оборота либо на середине боковой стороны, а на брюшной стороне образуют узкую глубокую дугу вперед. При диаметре 45 мм на высоту оборота приходится 4—6 ребер. Лопастная линия (рис. 2, б) с трехраздельной, почти симметричной пупковой лопастью, которая несколько глубже брюшной и вдвое крупнее первой пупковой лопасти. Наружное седло широкое, нечетко трехраздельное с пониженной внутренней ветвью.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
21/90	—	19,5	12,2	—	—	—	—
22/90	45,3	23,1	—	8,7	0,51	—	0,18

Изменчивость. Наблюдаются вариации по высоте сечения, положению точки ветвления. Ребра могут разветвляться либо на переходе пупковой стенки к боковой стороне, либо (чаще всего) в нижней трети боковой стороны либо на ее середине.

Сравнение. Отличается от *Cymahoplites caseyi* I. Mich. более плоскими боковыми сторонами и более сглаженной скульптурой.

Распространение. Средний альб, зона *Noplites dentatus*, подзона *N. spathi* Московской и Рязанской областей.

Материал. 3 неполных экземпляра различной сохранности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Т. 10. Нижний мел. М., 1950. С. 203—235. 2. Барабашкин Е. Ю., Михайлова И. А. Среднеальбские ам-

¹ Это наиболее крупный экземпляр из всех известных *Arcthoplites*.

мониты Сев. Подмосквья. Ст. 1. Стратиграфия//Бюл. МОИП. Отд. геол. 1987. Т. 62, вып. 6. С. 91—100. 3. Богословский Н. А. Материалы для изучения нижнемеловой аммонитовой фауны Центр. и Сев. России//Тр. Геол. ком. Нов. сер. 1902. Вып. 2. 161 с. 4. Глазунова А. Е. Новые меловые аммониты Поволжья и Заволжья//Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. М., 1968. Вып. 2, ч. 1. С. 311—320. 5. Глазунова А. Е. Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья. Нижний мел. М., 1973. 324 с. 6. Никитин С. Н. Следы мелового периода в Центр. России//Тр. Геол. ком. 1888. Т. 5, № 2. 205 с. 7. Основы палеонтологии. Моллюски—головоногие. М., 1958. Т. 2. 359 с. 8. Савельев А. А. Стратиграфия и аммониты нижнего альба Мангышлака (зоны *Leymeriella taedefurcata* и *Leymeriella regularis*)//Тр. ВНИГРИ. 1973. Вып. 323. 293 с. 9. Birkelund T., Hakansson E. The Cretaceous of North Greenland a stratigraphic and biogeographical analysis//Zitteliana. 1983. N 10. P. 7—25. 10. Casey R. A monograph of the ammonioidea of the Lower Greensland//Paleontogr. Soc. London. 1965. Pt. 6. P. 399—546; 1966. Pt. 7. P. 547—582. 11. Collignon M. Recherches sur les faunes albiennes de Madagascar//Ann. géol. surv. mines Fasc. 1949. N 16. 128 p. 12. Donovan D. T. Jurassic and Cretaceous stratigraphy and paleontology of Trail, East Greenland//Medd. om Gronland. 1953. Bd 111, N 4. 150 p. 13. Jeletzky J. A. Illustrations of Canadian fossils. Lower Cretaceous marine index fossils of the sedimentary basins of Western and Arctic Canada//Geol. Surv. Canada. 1964. Pap. 64—11. 100 p. 14. Leymerie M. A. Mémoire sur le terrain Crétacé du département de l'Aube//Mém. Soc. géol. France. 1842. Pt. 1. 127 p. 15. Owen H. G. Middle albian stratigraphy in the Anglo-paris basin//Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.). Geol. 1971. Suppl. N 8. 170 p. 16. Parona C. F., Bonarelli E. G. Fossili albiani d'Escagnolles, del Nizzardo e della Liguria occidentale//Paleont. Italica. 1897. Vol. 2. P. 53—112. 17. Rouillier Ch. Etudes paléontologiques sur les environs de Moscou//Jubilaeum semisaeculare G. Fischer de Waldheim. Folio, 1847. 35 p. 18. Sinzow I. Ueber einige Ammoniten aus dem Gault de Mangyschlaks//Verhandl. Kais. Russ. Miner. Gesellsch. 1912. Bd 49. 24 S. 19. Spath L. F. A monograph of the Ammonoidea of the Gault//Paleontogr. Soc. London. 1923—1943: 1923, pt. 1, p. 1—72; 1925, pt. 2, p. 73—110; 1925, pt. 3, p. 111—146; 1926, pt. 4, p. 147—186. 20. Trautschold H. Über die Kreide—Ablagerungen un Gouvernement Moskau//Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1861. Vol. 34, N 4. P. 432—457.

Московский
государственный университет

Поступила в редакцию
07.02.86

AMMONITES AND STRATIGRAPHY OF MIDDLE ALBIAN IN NORTH MOSCOW REGION. ARTICLE 2. AMMONITES

E. Yu. Baraboshkin, I. A. Mikhailova

The descriptions of some representatives of ammonite family Hoplitidae are given. Two new species (*Dimorphoplites variabilicostatus* and *Archhoplites gerassimovi*) are described.