

О некоторых малоизученных аммонитах нижнего мела

Н. Т. Сазонов

Содержание. В статье описаны некоторые малоизученные аммониты из нижнемеловых отложений Европейской части СССР, которые являются руководящими видами для точного установления возраста отложений. Кроме того, в статье описан *Bidichotomites bidichotomus* Leym. Наличие этого вида в слоях, залегающих в основании горизонта с *Speetoniceras versicolor*, позволяет установить несомненное присутствие верхних слоев валанжинского яруса в Европейской части СССР.

Bidichotomites bidichotomus Leym.

Табл. I, фиг. I

1840. *Ammonites bidichotomus* Leymerie. Dep. de l'Aube, pl. 18, fig. 2, p. 42.
 1880. *Olcostephanus bidichotomus* Neumayr et Uhlig. Hilsammoniten, pl. XXI, fig. 1, XXII, fig. 1, p. 151.
 1891. *Polyptychites bidichotomus* Pavlow et Lamplugh. Argiles Speeton et leurs équivalents. Bull. Soc. Natur. de Moscou, pl. XVI, fig. 2, p. 479.

Размеры в мм

Диаметр	138.0
Толщина	72.0
Диаметр пупка	43.0
Боковая высота	68.0
Внутренняя высота	35.0

Форма, изображенная мною на табл. I фиг. I, является типичным представителем *Bidichotomites bidichotomus* Leym. Раковина мощная, слегка вздутая. Пупок узкий и глубокий. Пупочная стенка крутая. По пупочному краю раковины расположены косые резко выраженные бугорки — это начальные ребра. На изображенном экземпляре их 14. От бугорков отделяются два главных ребра, которые в верхней половине боковой поверхности в свою очередь разветвляются на два ребра.

Это дважды двойное ветвление ребер является характерной морфологической особенностью этого вида.

Изображенный экземпляр в 1934 году я получил от Д. И. Иловой-ского с запиской: «р. Сухая Песчанка, Колесников плес. Правобережье р. Илек, к западу от г. Соль-Илецк. Из конкреций, залегающих непосредственно выше валанжинского песчаника». Позднее мною было установлено, что этот песчаник залегает выше самых верхних слоев валанжина с фауной *Polyptychites polyptychus* Keys. и *Polyptychites keyserlingi* Neum. et Uhl. Кроме вышеописанного вида несколько обломков *Bidichotomites bidichotomus* Leym. были найдены нами около с. Марьевки к западу от г. Сызрани в глауконитовых рыхлых песчаниках над основным валанжинским фосфоритовым конгломератом, в котором встречаются редкие обломки *Polyptychites keyserlingi* Neum. et Uhl. Отложения с *Bidicho-*

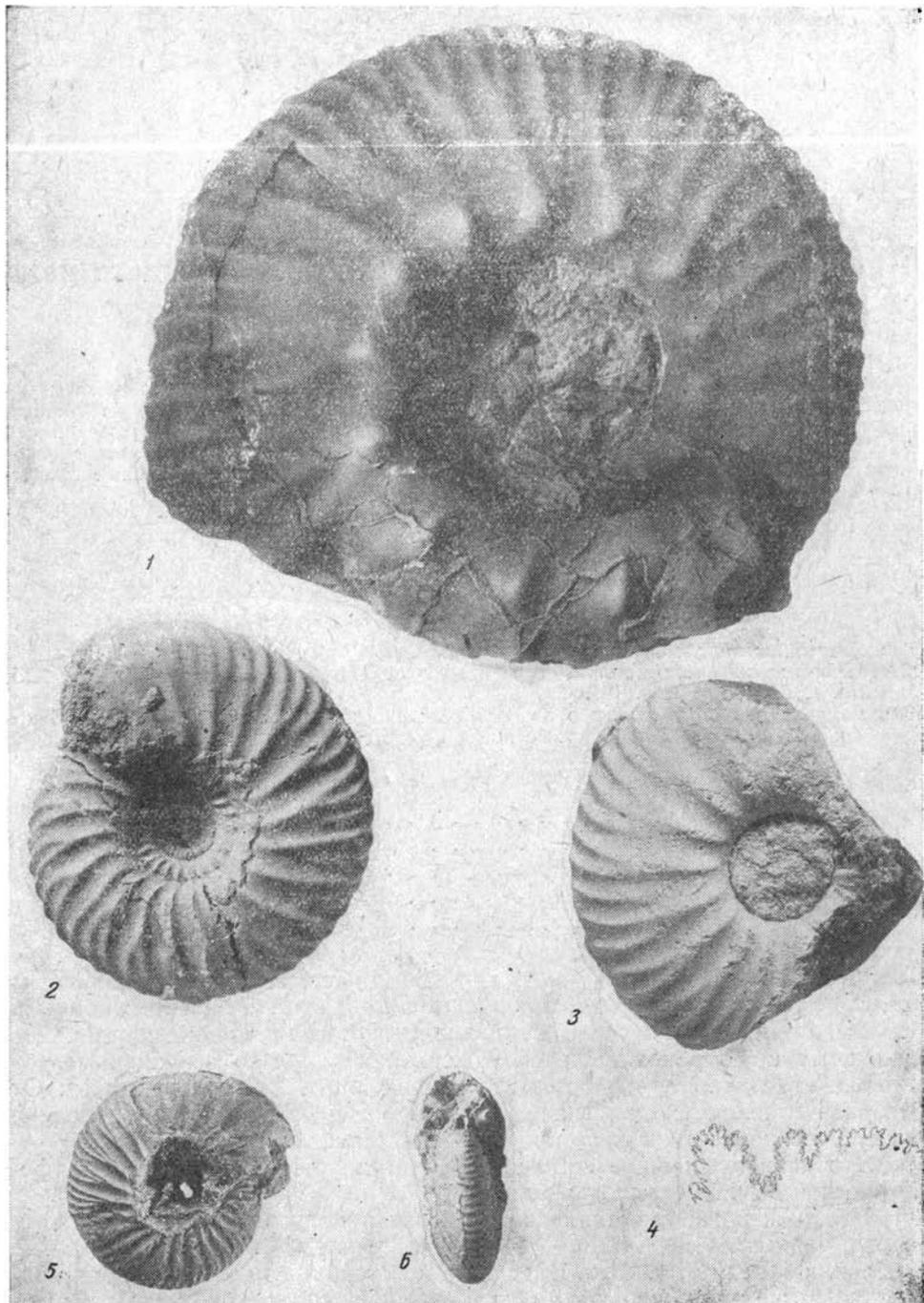


Таблица I

Фиг. 1. *Bidichotomites bidichotomus* Leut. Р. Сухая Песчанка. Колесников плес. Верхний горизонт валанжинского яруса; фиг. 2. *Surites poreckoensis* sp. nov. С. Порецкое на р. Суре; фиг. 3. *Surites pechorensis* sp. nov. С. Порецкое на р. Суре. Верхняя часть рязанского яруса; фиг. 4. Лопастная линия того же экземпляра; фиг. 5 и 6. *Chandomirovia ilekensis* sp. nov. Правый берег р. Илек между ст. Каратугай и Курайли. Валанжинский ярус, горизонт с *Tollia stenophala*.

Примечание. На таблице изображения даны в $\frac{4}{5}$ своей натуральной величины.

Ammonites bidichotomus Leym. мы относим к верхним слоям валанжинского яруса. Все это позволяет нам утверждать, что в Ульяновско-Сызранском Поволжье и левобережном Заволжье широко развиты верхние слои валанжинского яруса. Если же к готеривскому ярусу отнести, следуя за Н. Т. Зоновым [4] и Е. В. Милановским [5], всю толщу темносерых глин с *Speetonicerda versicolor*, то совершенно ясной станет картина последовательности залегания нижнемеловых отложений в Европейской части СССР, и вопрос о наличии и объеме готеривского яруса тем самым может считаться разрешенным.

Surttes gen. nov.

Генотип. *Surttes pechorensis* sp. nov.

В этот новый род — *Surttes* gen. nov., данный по названию р. Суры, где имеются многочисленные обнажения, в которых встречаются аммониты, отнесенные мною к этому роду, я предлагаю выделить представителей группы аммонитов типа *Olcostephanus tzikwintianus* Bog. Относить аммониты этой группы к роду *Olcostephanus* нельзя, такого рода в настоящее время уже не существует, а аммониты, относимые к нему, разделены на ряд новых самостоятельных родов (*Polyptychites*, *Temnoptychites*, *Tollia*, *Simbirskites* и т. д.). Сохранение за этой группой старого родового наименования *Olcostephanus* также весьма неудобно, так как первоначально к нему были отнесены аммониты, имеющие перерыв ребристости на наружной (сифональной) стороне раковины, а у описываемых мною аммонитов ребристость не прерывается. *Surttes* gen. nov. морфологически и генетически близок к роду *Tollia* Pavl. Устанавливая род *Tollia*, А. П. Павлов [7, стр. 38—40] генотипом этого рода принял вид *Tollia tolli* Pavl., указав, что формы, относящиеся к этому роду, обнаруживают значительное сродство с *Simbirskites* группы *discofalcati* и, видимо, генетически с нею связаны. Одним из отличительных признаков рода *Tollia* является ребристость: передние ребра присоединяются к начальному ниже средней линии боковой поверхности и образуют с двумя другими ветвями трех- или четырехветвистый пучок полиптихитового типа. С ростом раковины отношение внутренней высоты к боковой высоте сильно возрастает. У генотипа этого рода, *Tollia tolli* Pavl., при диаметре 75 мм $\frac{В \cdot В}{Б \cdot В} = 0,56$, а при диаметре 108 мм $\frac{В \cdot В}{Б \cdot В} = 0,70$ (по замерам из работы А. П. Павлова, стр. 39). Это указывает, что с ростом раковины разрез принимает удлиненный в высоту овал.

Виды рода *Surttes* gen. nov. не имеют полиптихитового типа ребристости. Отсутствуют бугорки по пупочному краю раковины. Начальные ребра ветвятся в центре боковой поверхности или немного выше. Преобладает исключительно двухраздельное ветвление начального ребра. Иногда на взрослых экземплярах, в верхней половине раковины, имеются добавочные (вставные) одинарные ребра; они быстро затухают к точке ветвления главного ребра. На наружной поверхности раковины ребристость не затухает. С ростом раковины отношение $\frac{В \cdot В}{Б \cdot В}$ почти не изменяется.

Таким образом аммониты группы *Olcostephanus tzikwintianus* Bog. имеют своеобразную морфологическую характеристику, резко отличающую их от представителей рода *Tollia*. Вследствие этого я не отношу их к этому роду, а выделяю в самостоятельный род. *Surttes* gen. nov. встречается исключительно в верхних слоях рязанского яруса выше горизонта *Rjasanites rjasanensis* Lah. Эти отложения нами выделяются в самостоятельную зону. К роду *Surttes* мы относим большую группу аммонитов, описанных Н. А. Богословским из верхней части рязанского яруса,

а именно *Olcostephanus* cf. *tzikwintianus* Bog., *O. simplex* Bog., *O. subtzikwintianus* Bog. Род *Tollia* Pavl. характеризует вышележащие слои валанжинского яруса.

Surites poreckoensis sp. nov.

Табл. I, фиг. 2

Размеры в мм

Диаметр	68.6
Толщина	27.1
Диаметр пупка	21.0
Боковая высота	26.8
Внутренняя высота	19.0
Число начальных ребер	21.0

Раковина округлая. Пупок открытый. Вокруг пупочного края располагаются 21 умбональное (начальных) ребро, слабо изогнутых и наклоненных вперед. Немного выше середины оборота ребра ветвятся, вернее от начального ребра с задней стороны ответвляется одно ребро. На взрослых оборотах раковины появляются, в верхней части оборота, одинарные промежуточные ребра, которые затухают к точке ветвления главного ребра. Ребристость на наружной (сифональной) стороне раковины не сглаживается. Вообще степень грубости ребристости на всей поверхности раковины одинакова. На наружной стороне имеется 44 ребра. К данному виду нужно отнести и форму, описанную Н. А. Богословским под наименованием *Olcostephanus* cf. *tzikwintianus* Bog. [2, стр. 25, табл. V, рис. 1]. Автор видел в ней много отличий от ранее установленного им вида *O. tzikwintianus* Bog. [1, стр. 59, табл. II, рис. 6]. Различия настолько велики, что невозможно сохранить за этой формой старое название, данное Н. А. Богословским, а необходимо считать ее за одну из вариаций нового, установленного мною вида.

Описанный вид *Surites poreckoensis* sp. nov. найден мною на р. Сура около с. Порецкое в оолитовом ожелезненном песчанике, с включением редких мелких фосфоритов в самой верхней части рязанского яруса.

Surites pechorensis sp. nov.

Табл. I, фиг. 3, 4

Размеры в мм

Радиус большой	38
Толщина	21
Диаметр пупка	20
Боковая высота	31

Раковина плоская. Пупок неширокий, открытый. Каждое умбональное ребро немного ниже середины боковой поверхности делится на две ветви, к которым при диаметре более 65 мм присоединяется добавочное ребро. При меньшем диаметре имеются исключительно простые бипликативные ребра. На наружной стороне раковины ребра не прерываются, а изгибаются вперед, в сторону устья. Лопастная линия изображена на фиг. 4.

Surites pechorensis имеет сходство с *Surites subtzikwintianus* Bog. [2, стр. 26, табл. V, рис. 2; табл. VI, рис. 1], который отличается от нашего вида более высокой точкой ветвления ребер, их большей густотой и более широким пупком. От вышеописанного *Surites poreckoensis* sp.

нов. *S. pechorensis* sp. nov. отличается более плоской раковиной, положим пупочным краем и более сильным изгибом ребер по направлению к устью раковины. Описанный экземпляр найден около с. Порецкое на р. Суре в том же слое, что и *Surtites poreckoensis* sp. nov.

Chandomitrovia gen. nov.

Генотип. *Chandomitrovia ilekensis* sp. nov.

Этим именем, посвященным памяти молодого, способного геолога Т. И. Хандомирова, геройски погибшего во время Великой Отечественной войны 1941—1945 гг., я предлагаю назвать группу аммонитов, широко известных в нижних слоях валанжинского яруса.

Представителям рода *Chandomitrovia* gen. nov. можно дать следующую характеристику. Раковина с сильно объемлющими оборотами. Пупок узкий и глубокий. Ребра тонкие, прямые, слегка изогнутые в сторону устья. Начальные ребра ветвятся на три или четыре ребра. При этом обычно ветвится переднее ребро. Иногда от начального ребра в нижней части боковой поверхности раковины ответвляется пучок расходящихся ребер виргатовидного строения.

Аммониты с таким строением раковины не могут быть отнесены к роду *Polyptychites*, виды которого имеют низкое сечение оборотов и своеобразное полиптихитовое ветвление ребер.

Аммониты рода *Chandomitrovia* gen. nov. по общему очертанию раковины и характеру ребристости стоят очень близко к группе *Olcostephanus hoplitoides* Nik. и в особенности к виду *O. Igowensis* Nik. [6, стр. 98, табл. II, рис. 6, 7]. В 1914 г. А. П. Павлов [7] выделил эти аммониты в особый род *Temnoptychites* и дал ему следующую характеристику: «род *Temnoptychites* включает в себе формы, близко родственные полиптихитам и характеризующиеся узким умбо и наклоненными вперед прерывающимися или сильно ослабленными на сифонной стороне пучками ребер. Пучки двухветвистые, трех- и четырехветвистые бидихотомные».

У представителей рода *Chandomitrovia* gen. nov. ребра на наружной сифональной стороне раковины никогда не прерываются, что и является основной отличительной особенностью этого рода и отличает его от представителей рода *Temnoptychites* Pavl.

Все это заставило меня выделить аммониты с указанной характеристикой в новый род *Chandomitrovia* gen. nov.

Chandomitrovia ilekensis sp. nov.

Табл. I, фиг. 5, 6

Размеры в мм

Диаметр	41.1
Толщина	15.9
Боковая высота	19.6
Внутренняя высота	11.0
Диаметр пупка	10.5

Раковина имеет сильно объемлющие обороты. Пупок узкий и глубокий. К большому сожалению, все имеющиеся у меня экземпляры имеют пупок весьма плохой сохранности, поэтому судить об общем его очертании и сделать замеры не представляется возможным.

Ребра на молодых оборотах тонкие, прямые, слегка изогнутые в сторону устья. С ростом раковины ребра приобретают более выпуклый характер. На взрослых экземплярах начальные ребра ветвятся трех- или

Таблица стратиграфического подразделения нижней части нижнего мела и верхневолжского яруса верхней юры

Ярус		Горизонты и их фаунистическая характеристика
Аптский	Cr ₁ ^{apt₂}	<i>Douvilleiceras tchernyschevi</i> Sinz.
	Cr ₁ ^{apt₁}	<i>Deshayesites deshayesi</i> Leym. <i>Oppelia trautscholdi</i> Sinz. <i>Pecten crassitesta</i> Roem. <i>Deshayesites</i> aff. <i>deshayesi</i> Leym.
Барремский	Cr ₁ ^{br₂}	<i>Oxyteuthis jasykowi</i> Lah., <i>Ox. brunsvicensis</i> Stromb., <i>Belemnites absolutiformis</i> Sinz.
	Cr ₁ ^{br₁}	<i>Simbirskites decheni</i> Lah., <i>S. umbonatus</i> Lah., <i>Craspedodiscus discofalcatus</i> Lah.
Готеривский	Cr ₁ ^{ht}	<i>Speetoniceras versicolor</i> Tr., <i>Simbirskites coronatiformis</i> M. Pavl., <i>Astarte porrecta</i> Buch., <i>Inoceramus aucella</i> Tr.
Валанжинский	Cr ₁ ^{vl_{n1}}	<i>Bidichotomites bidichotomus</i> Leym. <i>Polyptychites polyptychus</i> Keys. <i>Polyptychites keyserlingi</i> Neum.
	Cr ₁ ^{vl_{n2}}	<i>Pseudogarnieria undulato-plicatilis</i> Stchr., <i>Proleopoldia</i> cf. <i>kurmyschensis</i> Stchr.
	Cr ₁ ^{vl_{n1}}	<i>Tollia stenophala</i> Pavl., <i>T. bidevexa</i> Bog., <i>T. clementiana</i> Bog., <i>T. analoga</i> Bog. <i>Chandomirovia ilekensis</i> sp. nov.
Рязанский	Cr ₁ ^{rjs₂}	<i>Surites poreckoensis</i> sp. nov., <i>S. pechorensis</i> sp. nov., возможно присутствие <i>Craspedites spasskensis</i> Nik.
	Cr ₁ ^{rjs₁}	<i>Rjasanites rjasanensis</i> (Lah.) Nik., <i>R. swistowianus</i> Nik., <i>R. subrjasanensis</i> Bog., <i>R. transfigurabilis</i> Bog.
Верхний Волжский	J ₃ ^{vlg_{s1}}	<i>Craspedites kaschpuricus</i> Tr., <i>Cr. milkovensis</i> Strem., <i>Garniericeras tollijensis</i> Nik. <i>Garniericeras subtypeiforme</i> (Milasch.) Nik., <i>Pecten nummularis</i> Fisch., <i>Craspedites nodiger</i> Eichw.
	J ₃ ^{vlg_{s2}}	<i>Garniericeras catenulatum</i> Fisch., <i>Craspedites subditus</i> Tr., <i>Aucella trigonoides</i> Lah., <i>A. lahuseni</i> Pavl. <i>Craspedites okensis</i> d'Orb., <i>Pachyteuthis russiensis</i> d'Orb., <i>Aucella subinflata</i> Pavl.
	J ₃ ^{vlg_{s1}}	<i>Kaschpurites fulgens</i> Tr., <i>K. subfulgens</i> Nik., <i>Rhynchonella loxiae</i> Fisch., <i>Craspedites fragilis</i> Tr., <i>Lima consobrina</i> d'Orb.

Примечание. Пунктиром отделены местные, не повсеместно выделяемые горизонты.

четырёхраздельно, при этом обыкновенно ветвится уже переднее ребро. Иногда от начального ребра непосредственно ответвляется пучок прямо расходящихся ветвей, слегка наклоненных вперед. Ветвление начальных ребер происходит в нижней части боковой поверхности раковины.

Одиночных ребер, как правило, нет. По типу ветвления ребристость приближается к виргатовидному. В таком случае вначале в каждом пучке отделяется самое длинное ребро, затем среднее и, наконец, самое короткое заднее. Иногда при диаметре более 40 мм удается наблюдать бидихотомное ветвление. Все ребра, не прерываясь и даже не ослабляя грубости ребристости, переходят через наружную сторону раковины. Очертание представляет собою резко вытянутый в высоту овал. Лопастная линия неизвестна.

Chandomirovia ilekensis sp. nov. встречается в нижних слоях валанжинского яруса в зоне *Tollia stenomphala*.

Описываемый экземпляр найден в фосфоритовом слое, обнажающемся на правом берегу р. Илек, между ст. Каратугай и Курайли.

Стратиграфическое местоположение вышеописанных аммонитов в общей стратиграфической схеме для нижнего мела и верхних слоев верхней юры приведено в вышепомещенной таблице.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богословский Н. А. Рязанский горизонт. Мат. геологии России, т. XVIII, 1897.
2. Богословский Н. А. Материалы для изучения нижнемеловой аммонитовой фауны центральной и северной России. Тр. Геол. ком., вып. 2, 1902.
3. Зонов Н. Т. Стратиграфия юрских и низов неокомских отложений центральных частей Восточноевропейской платформы. Тр. НИУИФ, вып. 142, 1937.
4. Зонов Н. Т. Юрские и меловые отложения татарской республики. Моск. геол. управл., вып. 30, 1939.
5. Милановский Е. В. О возрасте симбирских слоев и белемнитовой толщи Поволжья. Бюлл. МОИП, отд. геол., т. XVIII (1), 1940.
6. Никитин С. Н. Следы мелового периода в России. Тр. Геол. ком., т. II, № 1, 1885.
7. Павлов А. П. Юрские и нижнемеловые Cephalopoda северной Сибири. Научн. рез. Русск. полярн. эксп. в 1900—1903 г. Зап. АН, 1914.
8. Pavlow A. P. et Lamplugh G. W. Argiles de Speeton et leurs équivalentes. Bull. Soc. Natur. de Moscou, N 4, 1891.