

УДК 564.53:551.762.23(470.13)

НОВЫЕ АММОНИТЫ ИЗ ПЕЧОРСКОГО ВЕРХНЕГО КЕЛЛОВЕЯ

© 2002 г. Ю. С. Репин

Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт, Санкт-Петербург

Поступила в редакцию 17.11.2000 г.

Принята к печати 05.05.2001 г.

Описан ряд новых таксонов аммонитов: Dolganites, Longoceras, Platylongoceras, Transilongoceras, Platychamousetia, Dolganites adzvensis, Longoceras raricostatum, Platylongoceras pechoricum, Transilongoceras lambertiforme, Quenstedtoceras (Lamberticeras?) pechoricum, Q. (Quenstedtoceras) adzvavomense, Q. (Q.) pseudoleachi, Chamousetia (Platychamousetia) dertevi. Предложен детализированный вариант биохронологии печорского верхнего келловея.

Материалом для настоящей статьи послужила коллекция аммонитов, собранная автором в процессе изучения морской юры в бассейне р. Усы в 1999 г. и дополненная более ранними сборами В.С. Кравец, М.С. Месежникова, А.К. Дертева.

Рассматриваемая территория является частью Печорской палеозоохории и на нее полностью распространяются хорологические особенности аммонитовой фауны этой провинции.

Печорская палеозоохория в келловее представляла собой ярко выраженный зоогеографический экотон (Меледина, Захаров, 1996). Она является связующим элементом при корреляции разрезов Русской платформы и Сибири. В печорском келловее присутствуют аммонитовые комплексы, состоящие из суббореальных и арктических элементов, что позволяет коррелировать их между собой и использовать для обозначения зон и подзон двойные виды-индексы.

В настоящее время в печорском верхнем келловее выделяются две зоны: *Longaeviceras keyserlingi* и *Eboraciceras subordinarium*, общие с Сибирью (Меледина, 1994; Меледина, Захаров, 1996). Уточнение систематического положения ряда аммонитов и их стратиграфического положения позволяет сейчас предложить более точную разбивку печорского верхнего келловея (табл. 1). Описанная коллекция хранится в музее ВНИГРИ (г. Санкт-Петербург) под № 891.

СЕМЕЙСТВО CARDIOCERATIDAE H. DOUILLE, 1890

ПОДСЕМЕЙСТВО CADOCERATINAE HYATT, 1900

Род *Dolganites* Repin, gen. nov.

Название рода от народности долганы.

Типовой вид – *D. adzvensis* sp. nov.

Диагноз. Раковина крупная, с конечным диаметром 100–120 мм, в пределах жилой камеры сильно вздутая, с толщиной значительно превы-

Таблица 1. Расчленение и корреляция верхнего келловея бассейна Печоры

Стандарт		Печорская зоохория		
		Меледина, 1994	Предлагаемая схема	
Верхний келловей	<i>Quenstedt. lamberti</i>	<i>Q. (Lamberticeras) lamberti</i>	<i>Eboraciceras subordinarium</i>	<i>Quenst. pseudoleachi</i>
		<i>Q. (Quenstedt.) henrici</i>		<i>Quenst. pechoricum</i>
	<i>Peltoceras athleta</i>	<i>K. (Kosmoceras) spinosum</i>	<i>Dolganites adzvensis</i>	<i>Transilongoceras lambertiforme</i>
		<i>K. (Lobokosmoceras) proniae</i>		<i>Percacosticeras adzvicum</i>
		<i>K. (Lobokosmoceras) phaeinum</i>	<i>Lognoceras nikitini</i>	<i>Platylongoceras holtedahli</i>
				<i>Kosmoceras duncani</i> – <i>Platylongoceras dertevi</i>
				<i>Cadoceras allae</i> – <i>Longoceras sp.</i>

шающей здесь высоту оборота ($T/B = 2-2.4$). Обороты сильно объемлющие и умеренно нарастающие в высоту. Форма поперечного сечения оборота изменяется от округло-треугольной до закругленно-трапециевидной. Пупок глубокий, воронковидный, умеренно узкий ($P/D = 0.17-0.23$). Скульптура в виде широко расставленных дугообразных, сильно наклоненных к устью первичных ребер, которые в верхней половине боков обычно раздваиваются; кроме того, имеются единичные вставные ребра. Ребристость сохраняется на жилой камере.

Видовой состав. 2 вида: *D. adzvensis* sp. nov. из зоны *adzvensis* и *D. sibiricus* sp. nov. (новое название для аммонитов, относимых С.В. Мелединой к *Eboraciceras subordinarium* Buckm. из верхнего келловея Сибири (Меледина, 1977, с. 107, табл. 39, фиг. 4; табл. 41, фиг. 2; табл. 43, фиг. 1; голотип № 489-4).

Сравнение. Отличается от наиболее близкого рода *Eboraciceras* Buckm. более вздутыми оборотами, сильнее дифференцированными и сильнее наклоненными к устью дугообразными ребрами, которые сохраняются и на жилой камере, а также более пологой пупковой стенкой, от *Cadoceras Fischer* – приостренной вентральной стороной, характером ребер, имеющих угловатый выгиб на вентральной стороне, и сохранением ребристости на жилой камере.

Dolganites adzvensis Repin, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 1 (см. вклейку)

Название вида от р. Адзьва.

Экз. №	Д	В	Т	П	пР	вР	К.в.
Голотип 891/6	78	34(43.6)	67(85.9)	18.6(23.8)	14	50	3.6

Сравнение. От *D. sibiricus* отличается более вздутыми оборотами и закругленно-трапециевидным сечением жилой камеры (против закругленно-треугольного у *D. sibiricus*).

Распространение. Верхний келловей, зона *adzvensis*.

Материал. 3 целых ядра и несколько фрагментов из одного слоя на р. Адзьве (сборы автора, 1999 г.).

Род *Longoceras* Repin, gen. nov.

Название рода – аббревиатура от *Longae-viceras*.

Голотип – музей ВНИГРИ, № 891/6, фрагмент с жилой камерой, составляющей 5/6 оборота; р. Адзьва, верхний келловей, зона *adzvensis*.

Описание. Раковина крупная, умеренно инволютная. Обороты сильно объемлющие и медленно нарастающие, толстые в пределах фрагмокона и сильно вздутые на жилой камере. Форма поперечного сечения оборотов изменяется от округло-треугольной до закругленно-трапециевидной. Пупок глубокий воронковидный, с круто наклоненными стенками, выполаживающимися с ростом раковины, умеренно узкий ($P/D = 0.17-0.23$).

Скульптура на внутренних оборотах (до 40–50 мм) из достаточно широко расставленных и рельефных первичных ребер (до 12–14 на оборот), которые в средней части боковых сторон обычно раздваиваются; кроме того, имеются единичные вставные ребра. Ребра несколько наклонены к устью и пересекают широкую вентральную сторону с заметным угловатым выгибом к устью. На жилой камере ребра образуют дугу, направленную к устью. Коэффициент ветвления ребер возрастает от 2.3 на внутренних оборотах до 3.6 на жилой камере за счет увеличения числа вставных ребер. На жилой камере первичные ребра высокие, приостренные, узкие; ширина межреберных промежутков здесь превышает ширину ребер в 5–7 раз. Ширина межреберных промежутков в привентральной части и на вентральной стороне остается практически постоянной и превышает толщину ребер приблизительно в 3 раза.

Размеры в мм и отношения в %:

Экз. №	Д	В	Т	П	пР	вР	К.в.
Голотип 891/6	78	34(43.6)	67(85.9)	18.6(23.8)	14	50	3.6

Типовой вид – *Cadoceras nikitini* Sokolov, 1912; р. Вишера; верхний келловей, зона *nikitini*.

Диагноз. Раковина крупная, с сильно объемлющими и медленно нарастающими в высоту оборотами, умеренно эволютная. Внутренние обороты (обычно до 70 мм в диаметре) уплощенно-дисковидные, с килевидной стороной и слабо дугообразными тонкими ребрами, разделяющимися в верхней трети или четверти их длины (“лонгомеровая” стадия). Последующая (“кадоцеровая”) стадия характеризуется резким увеличением толщины оборота, постепенным сглаживанием скульптуры и расширением пупка.

Видовой состав. 5 видов: *L. nikitini* (Sokolov, 1912, с. 24, табл. 1, фиг. 3; табл. 3, фиг. 13) и *L. keyserlingi* (Sokolov) (Соко-

лов, 1912, с. 25, табл. 2, фиг. 2, рис. 6 в тексте) из зоны *keyserlingi* бассейна Печоры, L. bodylevskii (Meledina) (Меледина, 1977, с. 145, табл. 25, фиг. 3; табл. 30, фиг. 2; табл. 44, фиг. 1; табл. 45, фиг. 2) из зоны *keyserlingi* севера Сибири, L. raricostatum sp. nov. из зоны *nikitini* бассейна Печоры, L. *placenta* (Leckenby) (Callomon, Wright, 1989, с. 824, табл. 94, фиг. 9) из зоны *athleta* Англии.

Сравнение. Отличается от близкого рода *Longaeviceras* на соизмеримых оборотах (до 70 мм) килевидной вентральной стороной и высокой точкой ветвления ребер (верхняя треть–четверть боковой стороны), от *Quenstedtoceras* (*Lamberticeras*) – значительно меньшими размерами пупка “лонгоцеровой” стадии и наличием “кадоцеровой” стадии, отсутствующей у *Q. (Lamberticeras)*.

Экз. №	Д	В	Т	П	пР	вР	К.в.
Голотип 891/5	70(100)	25(35.7)	20(28.6)	27?(37)	13 ¹	35 ¹	2.7

Сравнение. Отличается от других представителей *Longoceras* своеобразной разреженной скульптурой.

Материал. Голотип (сборы автора, 1999 г.).

Род *Platylongoceras* Repin, gen. nov.

Название рода от *platys* греч. – плоский и рода *Longoceras*.

Типовой вид – *P. pechoricum* sp. nov.

Диагноз. Раковина среднего размера, уплощенно-ovalьная, умеренно эволюционная. Скульптура из приостренных гребневидных, достаточно широко расставленных ребер, которые обычно раздваиваются или сопровождаются вставными ребрами. Ребра пересекают узкую килевидную вентральную сторону, усиливаясь по высоте и образуя угловатый изгиб к устью.

Видовой состав. 3 вида: *P. pechoricum* sp. nov. из верхнего келловея Печоры, *P. holtedahli* (Salfeld et Frebold, 1929) и *P. novosemelicum* (Bodylevsky, 1960) из верхнего келловея Новой Земли.

Сравнение. По характеру скульптуры близок к *Percacosticeras* Kiselev, 1966, от которого отличается овално-уплощенными оборотами (против округленно-треугольных у *Percacosticeras*). По сравнению с *Longoceras* имеет меньшие разме-

¹Количество ребер подсчитано на 1/2 оборота.

Longoceras raricostatum Repin, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 4

Название вида – от *garus* лат. – редкий и *costa* лат. – ребро.

Голотип – музей ВНИГРИ, № 891/5, жилая камера; пос. Адзывавом; верхний келловей, зона *nikitini*.

Описание. Жилая камера, по своим характеристикам отвечающая “лонгоцеровой” стадии. Раковина уплощено-дисковидная, умеренно эволюционная, с килевидной вентральной стороной.

Скульптура в виде узких, достаточно рельефных и широко расставленных, слабо дугообразных первичных ребер. Ребра в верхней четверти боков делают резкий изгиб к устью. На этом же уровне происходит нерегулярное раздвоение ребер или появление вставных коротких ребер.

Размеры в мм и отношения в %:

ры, меньшее количество первичных ребер, приходящихся на 1 см диаметра раковины (у *Longoceras* $K_p = 4.6\text{--}5.0$, а у *Platylongoceras* = 2.6–2.7).

Platylongoceras pechoricum Repin, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 9

Название вида от р. Печоры.

Голотип – музей ВНИГРИ, № 891/12, фрагмент и жилая камера; пос. Адзывавом; верхний келловей, зона *advensis*.

Описание. Раковина среднего размера, уплощено-ovalьная, умеренно эволюционная, образована оборотами, объемлющими предыдущие на 0.55 высоты и медленно нарастающими по высоте. Поперечное сечение оборотов высокоовальное, с наибольшей толщиной, приходящейся на нижнюю четверть их высоты. Пупок умеренно широкий, плоский, чашевидный, с пологими закругленными стенками.

Скульптура в виде широко расставленных ($K_p = 2.7$), приостренно-гребневидных, слабо дугообразных ребер. Часть ребер в средней части боков раздваивается, другие сопровождаются вставными ребрами. При пересечении узкой вентральной стороны ребра несколько увеличиваются в размерах и образуют сильный угловатый изгиб к устью.

Размеры в мм отношения в %:

Экз. №	Д	В	Т	П	пР	вР	К.в.
Голотип 891/12	67(100)	30(46)	22(33)	16(24)	9 ²	22 ²	2.44

Сравнение. Отличается от *P. holtedahli* более резкими и шире расставленными ребрами ($K_p = 2.7$ против 4.4 у *P. holtedahli*), от *P. novosemelicum* – более широким пупком.

Распространение. Верхний келловей, зона *advensis*.

Материал. Голотип и 4 фрагмента из разреза Адзывавом (сборы автора, 1999 г.).

Род *Transilongoceras* Repin, gen. nov.

Название рода – от *transitio lat.* – переход и рода *Longoceras*.

Типовой вид – *T. lambertiforme* sp. nov.

Диагноз. Раковина среднего размера, уплощенно-дисковидная, умеренно эволютная. Сечение оборотов в виде высокой приостренной крыши. Ребра узкие, проризирадиатные, в привентральной части изгибаются к устью и сопровождаются вставными, пересекают узкую вентральную сторону, образуя легкий угловатый выгиб к устью.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. По форме раковины новый род выглядит как типичный *Platylongoceras*, отличаясь несколько более широким пупком и типом скульптуры. По характеру ребристости он сближается с *Q. (Lamberticeras)*, но отличается от последнего тем, что имеет ребра, не прерывающиеся на вентральной стороне, а пересекающие ее, не уменьшаясь в размерах.

Экз. №	Д	В	Т	П	пР	вР	К.в.
Голотип 891/11	82(100)	34(41.5)	22.5(27.4)	22.5(27.4)	7 ²	26 ²	3.25

Материал. Голотип (сборы автора, 1999 г.).

Род *Chamousetia* Douville, 1911

Подрод *Platychamousetia* Repin, subgen. nov.

Название подрода от *platys* греч. – плоский и рода *Chamousetia*.

Типовой вид – *Ch. (P.) dertevi* sp. nov.

Диагноз. Раковина крупная, дисковидная, инволютная. Боковые уплощенные стороны через округлый, но крутой перегиб сочленяются с крутыми стенками узкого пупка. Поперечное сечение в виде высокой, узкой и приостренной

Замечания. Род *Transilongoceras* совмещает в себе признаки двух таксонов, относящихся к разным подсемействам – *Cadoceratinae* (*Platylongoceras*) и *Quenstedtoceratinae* (*Lamberticeras*). Поэтому его можно рассматривать как своеобразный филоэктон, как попытку перехода от *Cadoceratinae* к *Quenstedtoceratinae*.

***Transilongoceras lambertiforme* Repin, sp. nov.**

Табл. VI, фиг. 8

Название вида по сходству с *Quenstedtoceras lamberti* (Sow.).

Голотип – музей ВНИГРИ, № 891/11, фрагменты и начало жилой камеры; пос. Адзывавом; верхний келловей, зона *advensis*.

Описание. Раковина среднего размера, дисковидная, умеренно инволютная, образована оборотами, перекрывающими предыдущие почти на 2/3 и возрастающими в два раза. Поперечное сечение высокострельчатое, с наибольшей толщиной вблизи пупкового перегиба. Пупок умеренно широкий, мелкий, но с крутыми стенками.

Скульптура в виде узких, приостренных, достаточно широко расставленных ребер ($K_p = 1.7$), сопровождаемых вставными. Количество последних возрастает от 1–2 в пределах фрагмокона до 3 на жилой камере.

Размеры в мм и отношения в %:

Экз. №	Д	В	Т	П	пР	вР	К.в.
Голотип 891/11	82(100)	34(41.5)	22.5(27.4)	22.5(27.4)	7 ²	26 ²	3.25

крыши. Скульптура внутренних оборотов в виде многочисленных, тонких, сильно дифференцированных по размерам, дугообразных ребер. С возрастом ребристость утрачивается.

Видовой состав. 2 вида: *Ch. (P.) dertevi* sp. nov. из зоны *nikitini* бассейна Печоры и *Ch. (P.) funifera* (Phillips) из зоны *athleta* Англии.

Сравнение. От номинального подрода отличается уплощенной дисковидной формой, а также более высоким стратиграфическим положением: *Chamousetia* s. str. характеризует зону *koenigi* нижнего келловея, а *Ch. (Platychamousetia)* зону *athleta* верхнего келловея.

Замечания. Отсутствие связующих элементов между *Chamousetia* и *Platychamousetia*

²Измерения сделаны для половины оборота.

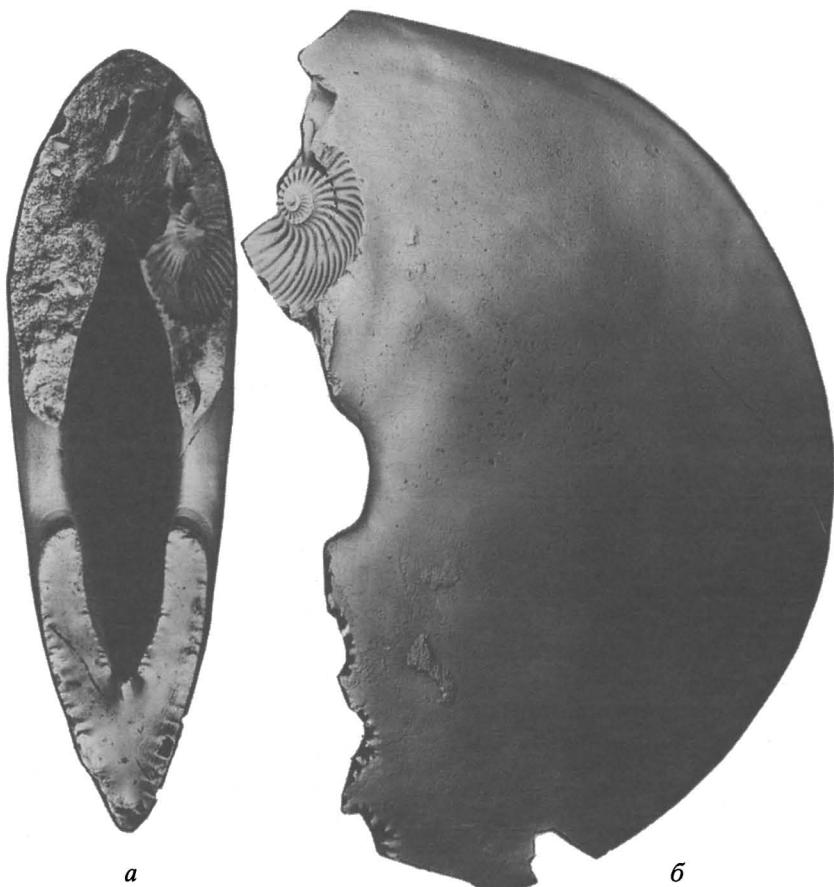


Рис. 1. *Chamoussetia (Platychamoussetia) dertevi* sp. nov.; голотип № 859/42 (×1): *a* – с устья, *b* – сбоку; пос. Адзъявом (обн. 166); верхний келловей, зона *nikitini*.

позволило Дж. Кэлломону и Дж. Райту (Callomon, Wright, 1989, с. 818) рассматривать *Platychamoussetia* как криптогенный таксон, появление которого связано с миграцией. Однако не менее вероятен итеративный путь возникновения *Platychamoussetia* (повторно от общего ствола).

Chamoussetia (Platychamoussetia) dertevi Repin, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 7

Название вида в честь геолога А.К. Дертева, нашедшего голотип.

Голотип – музей ВНИГРИ, № 859/42, жилая камера; пос. Адзъявом; верхний келловей, зона *nikitini*.

Описание (рис. 1). Раковина крупная, дисковидная, сильно инволютная. Боковые уплощенные стороны через округлый, но крутой перегиб сочленяются с крутыми стенками узкого и мелкого пупка. Поперечное сечение в виде высо-

кой, узкой и приостренной крыши. В конце жилой камеры происходит уменьшение высоты оборота и увеличение его толщины, из-за чего образуется некоторое вздутие раковины, сопровождаемое эксцентрическим разворачиванием пупка.

Скульптура на внутренних оборотах представлена тонкими, дугообразными ребрами, сильно дифференцированными по размерам. В припупковой части ребра тонкие, но отчетливые на протяжении 1/5 боков, далее они резко утоняются и в верхней половине боков расщепляются (или появляются вставные) на ряд тонких струйчатых ребрышек. Окончания последних в привентральной полосе (шевроны) резко усиливаются в размерах и со значительным наклоном к устью пересекают вентральную сторону. Жилая камера гладкая. В приустьевой части ее проходит мелкий и пологий пережим, следующий контуру струек.

Размеры в мм и отношение в %:

Экз. №	Д	В	Т	П	пР	вР	К.в.	К.р.
Голотип 859/42	135(100)	60(44)	35(26)	22(16)	–	–	–	–
891/1	42(100)	22(49)	9.7(81.6)	6.0(13)	11	30	2.7	2.4

Сравнение. От *Ch. (P.) funifera* отличается меньшим количеством отчетливо дугообразных ребер: у *Ch. (P.) dertevi* $K_p = 2.4$, а у *Ch. (P.) funifera* (Callomon, Wright, 1989, табл. 92, фиг. 2, 3) более 5.0. Жилая камера *Ch. (P.) dertevi* характеризуется более широким пупком ($\Pi/\Delta = 16\%$ против $\Pi/\Delta = 11\%$ у *Ch. (P.) funifera*).

Материал. Голотип из пос. Адзывавом (осыпь) и 2 целых мелких фрагмокона из Никифоровой Щели (сборы А.К. Дертева, 1961 г. и автора, 1999 г.).

ПОДСЕМЕЙСТВО QUENSTEDTOCERATINAE HYATT, 1877

Род *Quenstedtoceras* Hyatt, 1887

Подрод *Quenstedtoceras* Hyatt, 1887

Quenstedtoceras (Quenstedtoceras) adzavomense Repin, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 5

Название вида от пос. Адзывавом.

Экз. №	Д	В	Т
Голотип 891/2	49(100)	18(36.7)	15(30.6)

Сравнение. Отличается от других представителей *Quenstedtoceras* более широким пупком.

Материал. Кроме голотипа, 5 фрагментов мелких и средних ядер из того же местонахождения (сборы автора, 1999 г.).

Quenstedtoceras (Quenstedtoceras) pseudoleachi Repin, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 2, 6

Название вида по сходству с *Q. leachi*.

Голотип – музей ВНИГРИ, № 891/8, неполная раковина; пос. Адзывавом; верхний келловей, зона *adzavomense*, подзона *pseudoleachi*.

Описание. Раковина мелкая, умеренно эволютивная, планулятная, но с достаточно вздутыми оборотами жилых камер. Поперечное сечение округленно-крышевидное. Пупок умеренно широкий, с пологими низкими стенками, незаметно сливающимися с боковыми сторонами.

Ребра серповидные, раздваивающиеся в средней части боков или каждое первичное ребро со провождается вставным. Ребра пересекают вентральную сторону, усиливаясь в размерах и обраzuя угловатый выгиб к устью.

Сравнение. Отличается от *Q. (Q.) leachi* (Sow.) более вздутыми оборотами и более тонкими ребрами.

Замечания. В качестве типа *Q. (Quenstedtoceras)* я принимаю экземпляр, выбранный Аркеллом (Arkell, 1939, табл. 10, фиг. 5) как неотип

Голотип – музей ВНИГРИ, № 891/2, фрагмокон с началом жилой камеры; пос. Адзывавом; верхний келловей, зона *adzavomense*.

Описание. Раковина среднего размера, планулятная, эволютивная. Обороты объемлют предыдущие примерно наполовину и вдвое увеличиваются в высоту. Слабо выпуклые боковые стороны постепенно переходят в крышевидную вентральную сторону. Пупок широкий, мелкий, с округленными низкими стенками.

Скульптура представлена несколько приостренными, слабо серповидными ребрами. Характерно закономерное чередование первичного и вставного ребер. В пределах фрагмокона вставные ребра начинаются чуть ниже середины оборотов, и некоторые из них настолько сближены с первичным, что создается впечатление о разделении последнего.

Размеры в мм и отношения в %:

П	пР	вР	К.в.	К.р.
18(36.7)	12 ³	24 ³	2.0	4.9

Q. leachi, хотя есть и другая точка зрения (Мелединова, 1977, с. 13).

Вероятно, *Q. (Q.) pseudoleachi* может рассматриваться как викарирующий вид – стратиграфический аналог *Q. leachi*. *Q. pseudoleachi* является конечным членом филогенетической цепочки *Quenstedtoceras (Quenstedtoceras)* и возможным предком *Vertumniceras*.

Материал. 5 ядер удовлетворительной сохранности из пос. Адзывавом (сборы автора, 1999 г.).

Подрод *Lamberticeras* Buckman, 1920

Quenstedtoceras (Lamberticeras?) pechoricum Repin, sp. nov.

Табл. VI, фиг. 3

Название вида от р. Печоры.

Голотип – музей ВНИГРИ, № 891/3; пос. Адзывавом; верхний келловей, зона *adzavomense*, подзона *pechoricum*.

Описание. Раковина мелкая, средней толщины, эволютивная. Боковые стороны умеренно выпуклые, незаметно сливаются с округленными низкими стенками пупка. Последний достаточно широкий, мелкий. Вентральная сторона округленно-угловатая. Поперечное сечение оборотов высокоовальное, с наибольшей толщиной чуть ниже средней части боков.

Ребристость тонкая, густая. Ребра слабо серповидные, обычно двураздельные; имеются вставные ребра.

³Измерения сделаны для половины оборота.

Размеры в мм и отношения в %:

Экз. №	Д	В	Т	П	пР	вР	К.в.	К.р.
Голотип 891/3	32.5(100)	12(37)	10(30.7)	10.3(30.7)	36	72	2.0	11

Сравнение. По типу скульптуры очень близок к *Q. (L.) subflexicostatum* Sinzow (Репин, Рашван, 1996, с. 78, табл. 27, фиг. 4, 5, 9, 10; табл. 28, фиг. 9, 10; табл. 30, фиг. 3, 4), но отличается от него более выпуклыми и чуть более эволютными оборотами.

Материал. 3 целых мелких ядра и 5 фрагментов из одного местонахождения (сборы автора, 1999 г.).

В заключение хочу выразить благодарность коллегам по полевым исследованиям 1999 г. – Е.Н. Дойниковой, И.Ю. Винокурову и Н.И. Решетову.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Меледина С.В. Аммониты и зональная стратиграфия келловея Сибири. М.: Наука, 1977. 289 с.

Меледина С.В. Бореальная средняя юра России. Новосибирск: Наука, 1994. 184 с.

Меледина С.В., Захаров В.А. Последовательность аммонитовых зон бата и келловея бассейна р. Печоры – ключевая для зональной корреляции средней юры Сибири со стандартом // Геол. и геофиз. 1996. Т. 37. № 2. С. 25–36.

Репин Ю.С., Рашван Н.Х. Келловейские аммониты Саратовского Поволжья и Мангышлака. СПб.: Мир и семья-95, 1996. 256 с.

Соколов Д.Н. К аммонитовой фауне Печорской юры // Тр. Геол. ком. Нов. сер. 1912. Вып. 76. 65 с.

Arkell W.Y. The ammonite succession at the Wodham Brick Company's pit, Akeman Street Station, Buckinghamshire and its bearing on the classification of the Oxford Clay // Quart. J. Geol. Soc. 1939. V. 95. Pt. 2. P. 153–221.

Callomon J.H., Wright J.K. Cardioceratid and kosmoceratid ammonites from the Callovian of Yorkshire // Palaeontol. 1989. V. 32. Pt. 4. P. 799–836.

Объяснение к таблице VI

Во всех случаях размеры натуральные

Фиг. 1. *Dolganites adzvensis* sp. nov.; голотип № 891/6: 1а – сбоку, 1б – с устья; р. Адзьва; верхний келловей, зона *adzvensis*.

Фиг. 2, 6. *Quenstedtoceras (Quenstedtoceras) pseudoleachi* sp. nov.; 2 – экз. № 891/7, сбоку; 6 – голотип № 891/8: 6а – сбоку, 6б – с вентральной стороны; пос. Адзьвавом; верхний келловей, зона *adzvavomense*.

Фиг. 3. *Quenstedtoceras (Lambertceras?) pechoricum* sp. nov.; голотип № 891/3, сбоку; пос. Адзьвавом; верхний келловей, зона *adzvavomense*.

Фиг. 4. *Longoceras raricostatum* sp. nov.; голотип № 891/5: 4а – сбоку, 4б – с вентральной стороны; пос. Адзьвавом; верхний келловей, зона *nikitini*.

Фиг. 5. *Quenstedtoceras (Quenstedtoceras) adzvavomense* sp. nov.; голотип № 891/2, сбоку; пос. Адзьвавом; верхний келловей, зона *adzvavomense*.

Фиг. 7. *Chamousetia (Platychamousetia) dertevi* sp. nov.; экз. № 891/1: 7а – сбоку, 7б – с вентральной стороны; р. Адзьва, Никифорова Щелья; верхний келловей, зона *nikitini*.

Фиг. 8. *Transilongoceras lambertiiforme* sp. nov.; голотип № 891/11: 8а – сбоку, 8б – с вентральной стороны; левый берег р. Усы, напротив пос. Адзьва; верхний келловей, зона *adzvensis*.

Фиг. 9. *Platylongoceras pechoricum* sp. nov.; голотип № 891/12: 9а – сбоку, 9б – с вентральной стороны; пос. Адзьвавом; верхний келловей, зона *adzvensis*.

New Ammonites from the Upper Callovian of the Pechora Region

Yu. S. Repin

The following new ammonite taxa are described: *Dolganites*, *Longoceras*, *Platylongoceras*, *Transilongoceras*, *Platychamousetia*, *Dolganites adzvensis*, *Longoceras raricostatum*, *Platylongoceras pechoricum*, *Transilongoceras lambertiiforme*, *Quenstedtoceras (Lambertceras?) pechoricum*, *Q. (Quenstedtoceras) adzvavomense*, *Q. (Q.) pseudoleachi*, and *Chamousetia (Platychamousetia) dertevi*. A new more detailed biochronological scheme of the Upper Callovian of the Pechora Region is proposed.

