

УДК 564.53:551.763

НОВЫЕ ANCYLOCERATIDAE (AMMONOIDEA) ИЗ АПТА СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2014 г. И. М. Стеньшин*, И. А. Шумилкин**, Г. Н. Успенский**

*Ульяновский областной краеведческий музей им. И.А. Гончарова

**Ульяновский государственный университет

e-mail: cosmopolit4@yandex.ru

Поступила в редакцию 15.12.2013 г.

Принята к печати 25.12.2013 г.

Описаны новый род *Pseudoancyloceras* gen. nov. с типовым видом *P. kalinovense* sp. nov. и пять новых видов *Ancyloceratidae*: (*Australiceras* (*Proaustraliceras*) *elegans* sp. nov., *Audouliceras* *vyrustaykense* sp. nov., *A. brusyankense* sp. nov., *A. mordovense* sp. nov., *Tropaeum* (*Tropaeum*) *elaarkense* sp. nov. из аптских отложений Ульяновского Поволжья.

DOI: 10.7868/S0031031X14040126

Гетероморфные аммониты являются одной из наиболее интересных групп фауны аптских отложений Среднего Поволжья. Впервые они были обнаружены еще в 1845 г. (роды *Ancyloceras* и *Namites*) (Синцов, 1870) и до сих пор продолжают привлекать внимание многих исследователей (Синцов, 1905; Сазонова, 1958; Глазунова, 1973; Михайлова, Барабошкин, 2001; Mikhailova, Baraboshkin, 2002; Барабошкин, Михайлова, 2002 и др.). Авторами данной статьи за последние десятилетия была собрана большая коллекция гетероморфных аммонитов семейства *Ancyloceratidae*, изучение которой позволяет по новому осветить некоторые вопросы морфологии и систематики этой группы с использованием оригинальной методики изучения онтогенеза скульптуры (Стеньшин, 2012). С применением новой методики были переизучены практически все представители анцилоцератид, известные из нижнеаптских отложений Ульяновского Поволжья. Результатом стало выделение нового рода и шести новых видов этого семейства.

Оригиналы хранятся в музее экологического факультета Ульяновского государственного университета (МЭФ УлГУ), а также в коллекциях Ульяновского краеведческого музея им. И.А. Гончарова (УКМ).

В таблицах измерений используются следующие обозначения: *L* – длина вентральной стороны раковины по ее середине, *Вк* – высота крючка, *вп* – высота перегиба, *Вр* – высота раковины, *вс* – конечная высота ствола, *вс** – начальная высота ствола, *Всп* – высота спиральной части, *ву* – высота устья, *Д* – диаметр спиральной части, *Ду* – диаметр умбиликуса спиральной части, *рмо* – расстояние между оборотами, *Шк* – ширина крючка, *шп* – ширина перегиба, *шс* – конечная ширина

ствола, *шс** – начальная ширина ствола, *шу* – ширина устья, δ – угол крючка, для обозначения угла при изгибе крючка наружу от ствола используется знак (+), а к стволу знак (–) (Стеньшин, 2012).

О Т Р Я Д AMMONOIDEA ПОДОТ Р Я Д ANCYLOCERATINA НА Д С Е М Е Й С Т В О ANCYLOCERATOIDEA GILL, 1871

СЕМЕЙСТВО ANCYLOCERATIDAE GILL, 1871
ПОДСЕМЕЙСТВО ANCYLOCERATINAE GILL, 1871

Под *Pseudoancyloceras* Stenshin, Shumilkin
et Uspensky, gen. nov.

Название рода от $\psi\epsilon\upsilon\delta\omicron\varsigma$ греч. – ложь и рода *Ancyloceras*.

Типовой вид – *Pseudoancyloceras kalinovense* sp. nov.

Диагноз. Крупные анцилоконы, имеющие спираль на ранней стадии, хорошо выраженный ствол на средней и крючок на поздней стадии. Первый оборот и начальная камера неизвестны. Скульптура наиболее ранней (сохранившейся) части спирали типично анцилоцератидная (чередование главных трехбугровых и промежуточных безбугровых ребер) или представлена ребрами с тремя рядами бугорков. Впоследствии скульптура изменяется на двухбугровую (с вентральным и латеральным бугорком), затем на однобугровую (с вентральным бугорком). На поздней части спирали бугорки проявляются достаточно редко и обычно имеют вид утолщений. Скульптура на данном участке представлена одиночными безбугровыми ребрами. В ранней части ствола между одиночными безбугровыми ребрами вновь начи-

нают появляться ребра сначала с одним (вентральным) затем двумя (вентральным и латеральным) бугорками. С появлением трехбугровых ребер скульптура становится типичной анцилоцератидной, которая присутствует на большей части ствола. На крючке главные трехбугровые ребра заметно усиливаются, а промежуточные ребра исчезают. Лопастная линия типичная анцилоцератидная. Жилая камера занимает половину ствола и крючок.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От близкого *Ancyloceras* отличается отсутствием главных трехбугровых ребер на поздней части спирали и ранней части ствола. От *Audouliceras* отличается крупными размерами, и присутствием анцилоцератидной скульптуры на большей части раковины.

Pseudoancyloceras kalinovense Stenshin, Shumilkin et Uspensky, sp. nov.

Название вида — по местонахождению Калинов овраг.

Голотип — УКМ, № 67837; Ульяновская область, Сенгилеевский р-н, окрестности с. Вырестайкино (Калинов овраг); нижний апт, зона *Deshayesites volgensis/Ancyloceras matheronianum*, уровень А 9.7.

Описание (рис. 1). **Форма.** Раковина крупных размеров. Жилая камера занимает крючок и половину ствола. Поперечное сечение сохранившейся части спирали овальное, на стволе увеличивается в высоту. Дорсальная сторона ствола начинает уплощаться. С переходом на крючок сечение вновь становится округлым, но с более плоской дорсальной стороной.

Размеры в см и отношения:

Экз. L Вк вп Вр вс вс* ву Шк шп шс шс* шу +δ № 67837

Голотип 58.0 12.4 7.8 34.5 7.4 6.5 7.8 21.5 7.6 7.0 5.8 7.8 39°

Скульптура на изученном экземпляре представлена 60 ребрами. На протяжении сохранившейся части спирали и в ранней части ствола наблюдается чередование главных двухбугровых (с вентральным и латеральным бугорком) и нескольких (до 5-ти) промежуточных безбугровых ребер, имеющих утолщение на месте вентрального бугорка. Начиная со средней части ствола, наблюдается чередование главных трехбугровых в основном вилообразных и промежуточных безбугровых с вентральным утолщением ребер. На крючке скульптура усиливается и характеризуется постепенным исчезновением промежуточных и появлением внутренних (до 2–3) вставочных ребер. На всей раковине ребра расположены перпендикулярно к оси вентральной стороны. В начале ствола становятся хорошо заметными дор-

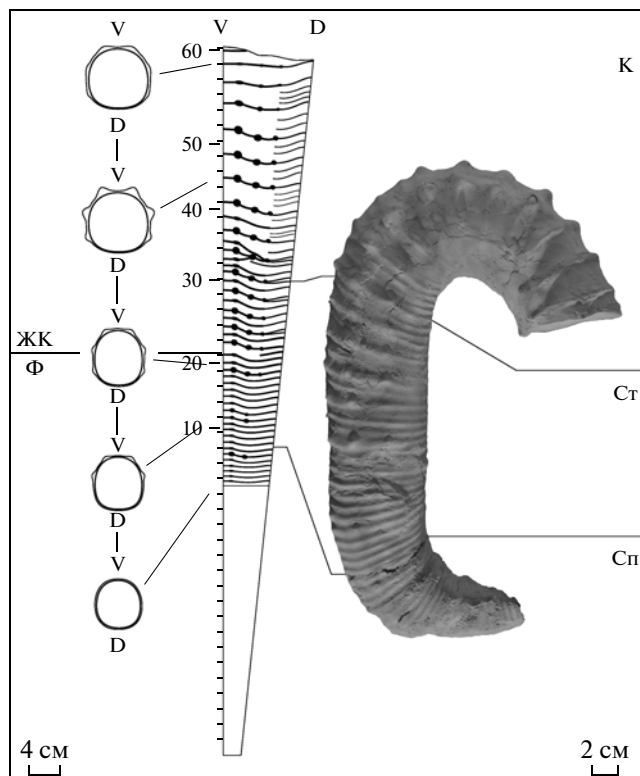


Рис. 1. *Pseudoancyloceras kalinovense* sp. nov., голотип УКМ, № 67837; Ульяновская область, Сенгилеевский район, с. Вырестайкино (Калинов овраг); нижний апт, зона *Deshayesites volgensis/Ancyloceras matheronianum*. Обозначения: ЖК — жилая камера, К — крючок, Сп — спираль, Ст — ствол, Ф — фрагмокон, D — середина дорсальной стороны, V — середина вентральной стороны, 10–60 — нумерация ребер, □ — “расстояние учета”.

сальный и вентральный устьевой изгиб; толщина ребер становится неравномерной; на этой стадии и до устьевой части ребра постепенно утончаются на дорсальной стороне раковины.

Материал. Голотип. Сборы И.А. Шумилкина.

Под *Australiceras* Whitehouse, 1926

Подрод *Australiceras* (*Proaustraliceras*) *Kakabadze*, 1977

Australiceras (*Proaustraliceras*) *elegans* Stenshin, Shumilkin et Uspensky, sp. nov.

Название вида *elegans lam.* — изящный.

Голотип — УКМ, № 67840; г. Ульяновск, окр. парка “Юность”, выемка Президентского моста; нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi/Proaustraliceras tuberculatum*, уровень А 11.2.

Описание (рис. 2). **Форма.** Раковина небольших размеров. Жилая камера занимает значительную часть оборота О4 ($L = 27.8$ см). Первый оборот и начальная камера не известны, второй оборот сохранился частично. В этой части раковины сечение имеет округлую форму, в пре-

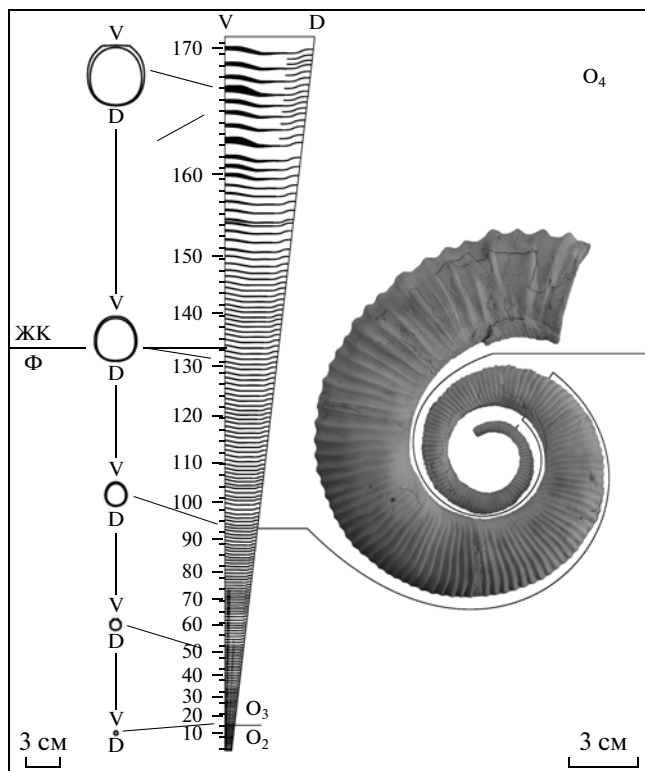


Рис. 2. *Australiceras (Proaustraliceras) elegans* sp. nov., голотип УКМ, № 67840; г. Ульяновск, выемка Президентского моста; нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*/*Proaustraliceras tuberculatum*. Обозначения: O₂–O₄ – обороты спирали (остальные – как на рис. 1).

делах оборота O₃ и на протяжении первой половины оборота O₄ – плавно изменяется сначала на овальное, затем на высокоовальное со слабо закругленной дорсальной стороной. В пределах второй половины оборота O₄ сечение почти округлое с уплощенной дорсальной стороной.

Размеры в см и отношения:

Экз. № 67840	L	Д	ву	шу	рмо
Голотип	62.5	16.9	4.9	4.4	1.5

Скульптура на изученном экземпляре представлена 170 ребрами, форма которых существенно изменяется в онтогенезе (рис. 2). В поздней части оборота O₂ и значительной части обо-

рота O₃ ребра однотипные бугровые с тремя (до L = 5.5), двумя (до L = 9.7) и одним (до L = 14.0) рядами бугорков. На поздней части оборота O₃ и на значительной части оборота O₄ ребра однотипные, одиночные, без бугорков. На L = 43 см скульптура постепенно становится груборебристой. Ребра более высокие, с выровненной площадкой на вентральной стороне, и разреженные. Появляются внутренние вставочные ребра. На всей поверхности раковины ребра сохраняют перпендикулярное положение к оси вентральной стороны. Дорсальная часть всех ребер и вентральная часть с L = 16 имеет только четкий устьевой изгиб. Толщина ребер постепенно уменьшается к дорсальной стороне раковины, на самой же дорсальной стороне ребра очень тонкие.

Лопастная линия характерная для рода.

С р а в н е н и е. От близкого *A. (P.) tuberculatum* отличается меньшими размерами, более постепенным изменением площади сечения оборотов, отсутствием чередования главных трехбугровых и промежуточных безбугровых ребер на ранней части раковины, присутствием четкого устьевого изгиба (с L = 16 см) на вентральной стороне.

М а т е р и а л. Голотип. Сборы Г.Н. Успенского.

Род *Audouliceras* Thomel, 1964

Audouliceras vyrystaykense Stenshin, Shumilkin et Uspensky, sp. nov.

На з в а н и е вида по местонахождению с. Вырыстайкино.

Г о л о т и п – МФ УлГУ, № 182; Ульяновская область, Сенгилеевский р-н, окрестности с. Вырыстайкино (Калинов овраг); нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*/*Audouliceras genauxianum*, уровень A12.

О п и с а н и е (рис. 3). Ф о р м а. Раковина небольших размеров. Жилая камера занимает крючок и значительную часть ствола (L = 35.5 см). На устьевом крае наблюдается сужение раковины. Ранние обороты спирали неизвестны. Поперечное сечение изменяется в онтогенезе от округло-овального в ранней части спирали до высоко-трапециевидного со слабо закругленной дорсальной стороной в поздней части спирали, затем на протяжении ствола становится высокоовальным и почти округлым в устьевой части.

Размеры в см и отношения:

Экз. №	L	Вк	вп	Вр	Всп	вс	вс*	ву	Д	Ду	Шк	шп	шс	шс*	шу	+δ
МФ УлГУ № 182																
Голотип	74.0	8.8	5.4	23.5	9.8	6.0	5.0	5.5	10.9	3.8	15.8	4.8	4.5	3.8	5.4	20°

Скульптура на изученном экземпляре представлена 199 ребрами (рис. 3). В ранней части спирали ребра однотипные одиночные с двумя—тремя рядами бугорков. Затем появляются главные трехбугровые и промежуточные ребра, несущие один ряд бугорков, что характерно для типичной анцилоцератидной скульптуры. На $L = 8.5$ см главные ребра исчезают, а промежуточные сменяются ребрами с незначительным утолщением на месте вентрального бугорка. На $L = 5.8$ см появляются ветвистые ребра, чередующиеся с одиночными, и иногда сменяются наружными вставочными. Такая скульптура присутствует до ранней части ствола (рст) $L = 39.0$ см, затем ветвистые ребра исчезают, и наблюдается чередование одиночных и наружных вставочных ребер. На расстоянии между $L = 43.5$ см и 47.0 см, вставочные ребра временно исчезают. С $L = 52.3$ см появляются двухбугровые ребра (с латеральным и парадорсальным бугорками) с раздвоенной вентральной частью. Начиная с $L = 55.4$ см на вентральной стороне появляется утолщение, которое впоследствии преобразуется в вентральный бугорок трехбугровых петленесущих ребер. На $L = 64.0$ см исчезают наружные и появляются внутренние вставочные ребра. В устьевой части раковины трехбугровые петленесущие ребра становятся уплощенными, высокими как в вентральной, так и латеральной части. До стадии крючка ребра имеют устьевой изгиб в вентральной и парадорсальной — латеральной частях. Устьевой изгиб также проявляется на дорсальной стороне всех известных ребер. Толщина ребер постепенно уменьшается к дорсальной стороне раковины. Исключением является стадия ствола, где толщина ребер не изменяется. Угол наклона ребер по отношению к оси вентральной стороны — прямой, небольшое отклонение наблюдается на геронтической стадии.

Л о п а с т н а я л и н и я характерная для рода.

С р а в н е н и е. От большинства представителей рода отличается присутствием устьевого изгиба ребер в вентральной и парадорсальной — латеральной частях раковины, большим количеством наружных вставочных ребер, а также специфической анцилоцератидной скульптурой в ранней части спирали.

М а т е р и а л. Голотип.

Размеры в см и отношения:

Экз. № 67838	L	Вк	вп	Вр	Всп	вс	вс*	ву	Д	Ду	Шк	шп	шс	шс*	шу	+δ
Голотип	63.4	7.32	4.9	19.6	8.3	4.9	4.5	4.55	10.3	3.5	13.1	4.35	4.15	3.7	4.3	21°

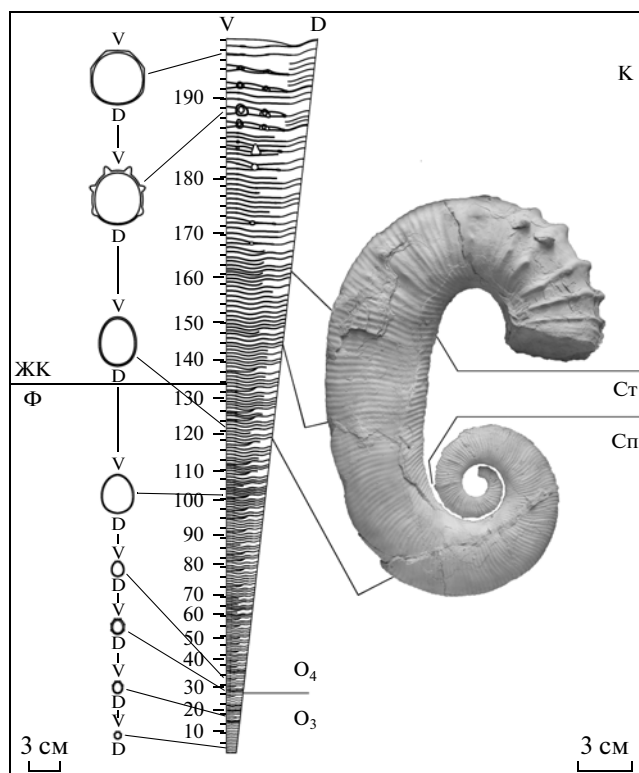


Рис. 3. *Audouliceras vyrystaykense* sp. nov., голотип МЭФ УлГУ, № 182; Ульяновская область, Сенгилеевский район, окрестности с. Вырystайкино; нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*/*Audouliceras renauxianum*. Обозначения как на рис. 1 и 2.

Audouliceras brusyankense Stenshin, Shumilkin et Uspensky, sp. nov.

Название вида по р. Брусянка.

Голотип — УКМ, № 67838; Ульяновская область, Сенгилеевский р-н, окрестности с. Шиловка; нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*/*Audouliceras renauxianum*, уровень A12.

О п и с а н и е (рис. 4). Ф о р м а. Раковина небольших размеров. Жилая камера занимает крючок и значительную часть ствола ($L = 30.0$ см). Ранние обороты спирали неизвестны. Поперечное сечение изменяется в онтогенезе: округлое в ранней части быстро сменяется овальным, а затем высоко-трапециевидным с почти прямой дорсальной стороной. Такое сечение сохраняется до конца спирали. На стволе дорсальная сторона незначительно округляется, и к крючку сечение становится более округлым.

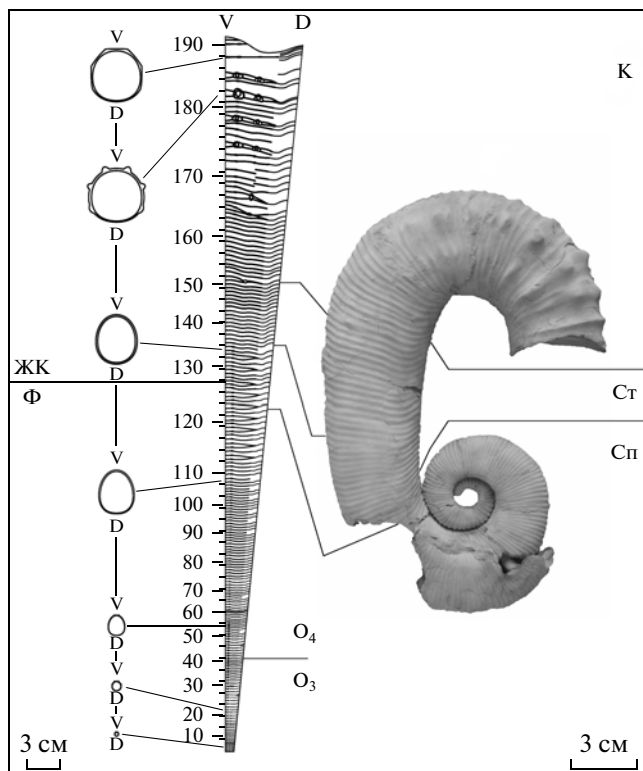


Рис. 4. *Audouliceras brusyankense* sp. nov., голотип УКМ, № 67838; Ульяновская область, Сенгилеевский район, окрестности с. Шиловка; нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*/*Audouliceras renauxianum*. Обозначения как на рис. 1 и 2.

Скульптура на изученном экземпляре представлена 191 ребром (рис. 4). В ранней части спирали ребра однотипные одиночные с тремя рядами бугорков. На $L = 2.6$ см скульптура меняется на двухбугровую (с вентральным и латеральным бугорком), а на $L = 3.5$ см на однобугровую (только с вентральным), которая наблюдается до $L = 11.5$ см. Затем на месте вентрального бугорка появляется незначительное утолщение, сохраняющееся до $L = 35.3$ см. На этом же участке отмечаются сначала наружные вставочные, затем ветвистые ребра, которые вскоре сменяются однотипными простыми ребрами. На $L = 40.6$ см появляется двухбугровое ребро с раздвоенной вентральной частью. С отметки 46.1 см вновь появляются ребра с утолщением на месте вентрального бугорка. Трехбугровые петленесущие ребра возникают после перегиба крючка, а вблизи устья становятся уплощенными. Дорсальная часть всех ребер имеет четкий устьевой изгиб. На протяжении всей спирали и до стадии позднего ствола наблюдается постепенное формирование устьевого изгиба вентральной стороны ребер, который четко представлен до геронтической стадии. Утонченные ребра происходит только на дорсальной стороне, исключением является стадия ствола, где

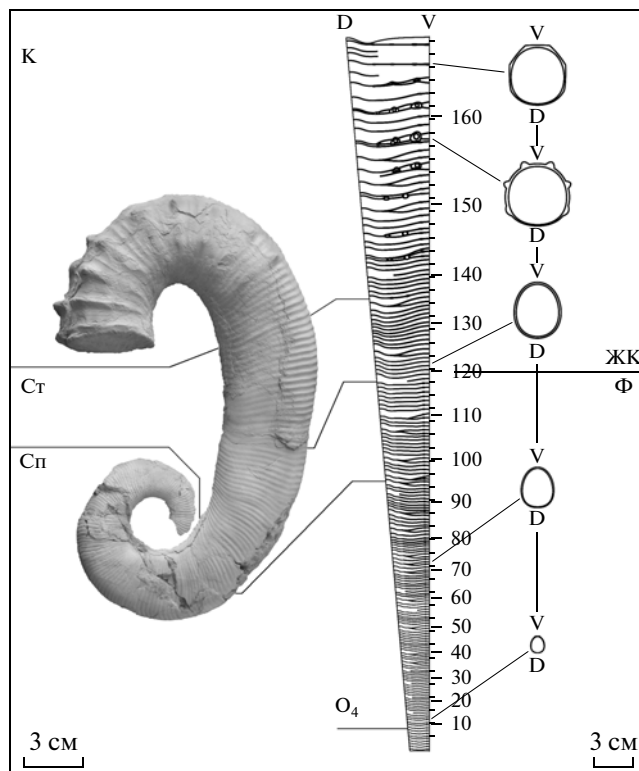


Рис. 5. *Audouliceras mordovense* sp. nov., голотип МЭФ УлГУ, № 179; Ульяновская область, Сенгилеевский район, окрестности д. Мордово; нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*/*Audouliceras renauxianum*. Обозначения как на рис. 1 и 2.

толщина ребер не изменяется. Угол наклона ребер по отношению к оси вентральной стороны — прямой, за исключением стадии позднего ствола, где ребра имеют четкий устьевой наклон.

Л о п а с т н а я л и н и я характерная для рода.

С р а в н е н и е. От близкого *A. renauxianum* отличается значительно меньшими размерами, гораздо более широкой формой поперечного сечения ствола и крючка, особенностями завивания раковины и более поздним появлением бугорчатой скульптуры на жилой камере.

М а т е р и а л. Голотип. Сборы И.А. Шумилкина.

Audouliceras mordovense Stenshin, Shumilkin et Uspensky, sp. nov.

Название вида по местонахождению д. Мордово.

Г о л о т и п — МЭФ УлГУ, № 179; Ульяновская область, Сенгилеевский р-н, окрестности д. Мордово; нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*/*Audouliceras renauxianum*, уровень А12.

О п и с а н и е (рис. 5). Ф о р м а. Раковина небольших размеров. Жилая камера занимает крючок и половину ствола ($L = 25.5$ см). Ранние обороты неизвестны. Поперечное сечение сохранившейся части спирали высокотрапециевидное с

достаточно плоской дорсальной стороной. Сечение ствола имеет овальную форму. Устьевая часть

раковины имеет округлое сечение с небольшим уплощением на дорсальной стороне.

Размеры в см и отношения:

Экз. №	L	Вк	вп	Вр	Всп	вс	вс*	ву	Д	Ду	Шк	шп	шс	шс*	шу	+δ
МЭФ УлГУ № 179																
Голотип	56.0	7.6	4.7	27.0	7.4	4.8	3.7	4.6	8.6	2.9	12.4	4.3	4.2	2.8	4.3	19°

Скульптура на изученном экземпляре представлена 168 ребрами (рис. 5). Начальные ребра сохранившейся части спирали одиночные, с одним (вентральным) рядом бугорков. На $L = 2.6$ см бугорки сменяются утолщениями, которые наблюдаются до конца раннего ствола (до $L = 28.5$ см). Здесь же появляются наружные вставочные и ветвистые ребра. Скульптура позднего ствола состоит из одиночных и ветвистых ребер. Стадия крючка отмечена появлением выраженного двухбугрового (латеральный и парадорсальный бугорки) ребра. Повторное утолщение на месте вентрального бугорка начинается на $L = 37.6$ см, прослеживается до появления геронтических трехбугровых петленесущих ребер, затем сохраняется на промежуточных ребрах. Вблизи устья трехбугровые петленесущие ребра становятся уплощенными. Четкий устьевой изгиб дорсальной стороны ребер наблюдается на протяжении всего онтогенеза. Менее выраженным является вентральный устьевой изгиб, он прослеживается до конца геронтической стадии. Утончение ребер происходит на дорсальной стороне раковины, исключение представляют ребра ствола. На протяжении всего онтогенеза угол расположения ребер прямой.

Лопастная линия характерная для рода.

Сравнение. От близкого *A. brusyankense* отличается большими размерами, характером завивания спиральной части раковины, более плавным изменением площади поперечного сечения и более тонкой ребристостью.

Материал. Голотип.

Род *Tropeum* Sowerby, 1837

Подрод *Tropeum* (*Tropeum*) Sowerby, 1837

Tropeum (*Tropeum*) *elaurkense* Stenshin, Shumilkin et Uspensky, sp. nov.

Название вида по р. Елаурка.

Голотип — УКМ, № 67839; Ульяновская область, Сенгилеевский р-н, окрестности с. Вырыстайкино; нижний апт, зона *Tropeum bowerbanki*, уровень А 14.

Описание (рис. 6). Форма. Раковина крупных размеров. Жилая камера начинается в верхней четверти оборота O_4 (с $L = 81.6$ см). Первые два с половиной оборота не сохранились.

Форма поперечного сечения меняется в онтогенезе. В начале оборота O_3 сечение имеет округлую форму. На протяжении значительной части следующего оборота сечение становится более высоким с закругленной вентральной и почти плоской дорсальной сторонами. В конце оборота O_4 сечение приобретает более широкую форму. В устьевой части из-за сильного уплощения дорсальной стороны сечение становится трапециевидным.

Размеры в см и отношения:

Экз. №	L	Д	ву	шу	рмо
Голотип	140.0	41.0	11.8	12.0	0.8

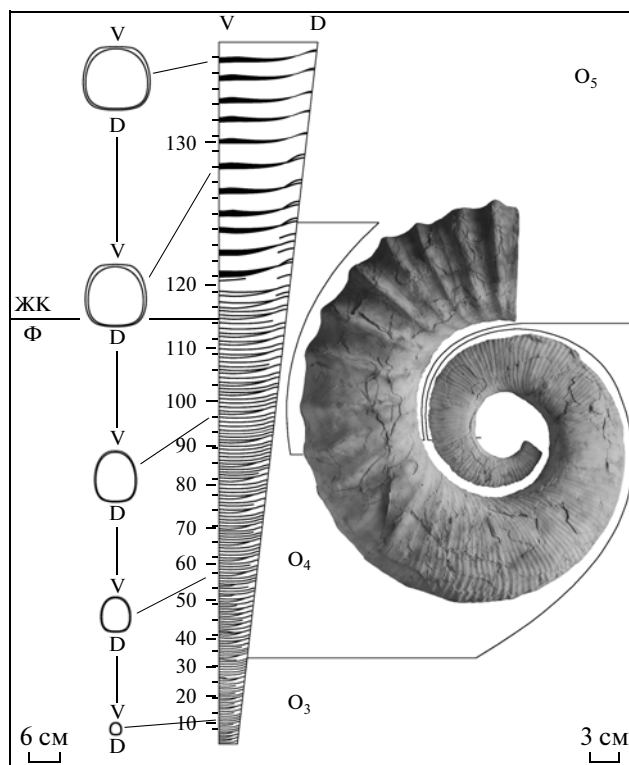


Рис. 6. *Tropeum* (*Tropeum*) *elaurkense* sp. nov., голотип УКМ, № 67839; Ульяновская область, Сенгилеевский район, окрестности с. Вырыстайкино; нижний апт, зона *Tropeum bowerbanki*. Обозначения как на рис. 1 и 2.

Скульптура на изученном экземпляре представлена 134 ребрами, форма которых изменяется от одиночных до ветвистых и вставочных (рис. 6). В пределах сохранившейся части оборота ОЗ и значительной части оборота О4 скульптура представлена многочисленными тонкими одиночными, наружными вставочными и ветвистыми ребрами, последние в основном имеют двуветвистое строение. На $L = 90$ см скульптура резко становится разреженной, а ребра заметно укрупняются и становятся гребневидными (высокими с выровненной площадкой на вентральной стороне). На этом же участке появляются внутренние вставочные ребра. Ребра на всей раковине сохраняют перпендикулярное положение к оси вентральной стороны. Небольшой наклон дорсальной части ребер наблюдается только на участке перехода скульптуры в геронтическую груборебристую. Дорсальная часть всех ребер имеет четкий устьевой изгиб. Толщина ребер постепенно уменьшается к дорсальной стороне раковины, где они становятся очень тонкими.

Л о п а с т н а я л и н и я характерная для рода.

С р а в н е н и е. От близкого *Tropaeum bowerbanki* отличается отсутствием высоких в латеральной части геронтических ребер, от *T. drewi* — более мелкой и частой ребристостью, а также присутствием многочисленных ветвистых и наружных вставочных ребер, от *T. benstedii* — многочисленной ветвистой ребристостью и отсутствием соприкасающихся оборотов.

М а т е р и а л. Голотип. Сборы Г.Н. Успенского.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Барабашкин Е.Ю., Михайлова И.А.* Новая стратиграфическая схема нижнего апта Среднего Поволжья // Стратигр. Геол. корреляция. 2002. Т. 10. № 6. С. 82–105.
- Глазунова А.Е.* Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья. Нижний мел. М.: Недра, 1973. 324 с.
- Михайлова И.А., Барабашкин Е.Ю.* Первые находки рода *Lithancylus* Casey, 1960 (Ammonoidea, Ancyloceratidae) в нижнем апте Ульяновского Поволжья // Палеонтол. журн. 2001. № 4. С. 32–42.
- Сазонова И.Г.* Нижнемеловые отложения центральных областей Русской платформы // Мезозойские и третичные отложения центр. обл. Русской платформы. М.: Гостоптехиздат, 1958. С. 51–184.
- Синцов И.Ф.* Геологический очерк Саратовской губернии // Зап. Импер. СПб. минерал. об-ва. Сер. 2. 1870. Ч. 5. С. 1–55.
- Синцов И.Ф.* О некоторых развернутых формах аммонитид из верхнего неокома России // Матер. для геологии России. 1905. Т. 22. Вып. 2. С. 291–332.
- Стеньшин И.М.* Морфогенез скульптуры раннемеловых гетероморфных аммонитов рода *Audouliceras* Thomel, 1964 // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 2012. Т. 87. Вып. 2. С. 60–69.
- Mikhailova I.A., Baraboshkin E.J.* *Volgoceratoides* and *Koeneniceras* — new small-size Lower Aptian heteromorphs from the Ulijanovsk Region (Russian Platform) // Cephalopods: Present and Past. Wien, 2002. P. 539–553 (J. Geol. Bund. Abh. Bd. 57).

New Ancyloceratidae (Ammonoidea) from the Aptian of the Ulyanovsk Region, Middle Volga

I. M. Stenshin, I. A. Shumilkin, G. N. Uspensky

A new genus *Pseudoancyloceras* gen. nov. with the type species *P. kalinovense* sp. nov. and five new species of Ancyloceratidae (*Australiceras* (*Proaustraliceras*) *elegans* sp. nov., *Audouliceras* *vyrystaykense* sp. nov., *A. brusyankense* sp. nov., *A. mordovense* sp. nov., *Tropaeum* (*Tropaeum*) *elaurkense* sp. nov.) are described from the Aptian of the Ulyanovsk region, Middle Volga.

Keywords: Ammonoidea, heteromorphs, Ancyloceratidae, Aptian, Ulyanovsk region