

УДК 564.53:551.762.22(470.631)

РОД LISSOCERAS (AMMONOIDEA: LISSOCERATIDAE) В ВЕРХНЕМ БАЙОСЕ (СРЕДНЯЯ ЮРА) СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

© 2022 г. В. В. Митта^{a, b}

^aПалеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, 117647 Россия

^bЧереповецкий государственный университет, Череповец, 162600 Россия

*e-mail: mitta@paleo.ru

Поступила в редакцию 24.02.2022 г.

После доработки 04.03.2022 г.

Принята к публикации 04.03.2022 г.

Обсуждаются аммониты рода *Lissoceras* из верхнего байоса Карачаево-Черкесии. Новый материал, представленный исключительно макроконхами разных возрастных стадий, позволяет уточнить таксономический состав этого рода в бассейне р. Кубань. Из низов зоны Niortense описывается *L. kubanense* sp. nov., из средней части этой зоны – *L. raviai* sp. nov. Найдены единичные экземпляры *L. meletense* (Parona) (верхи зоны Niortense), *L. ovale* Pavia et Fernández-López (низы зоны Garantiana), *L. haugi* Sturani (нижняя часть зоны Parkinsoni). Приведены описания и изображения аммонитов.

Ключевые слова: Ammonoidea, Lissoceratidae, Lissoceras, средняя юра, верхний байос, Северный Кавказ

DOI: 10.31857/S0031031X22050099

ВВЕДЕНИЕ

Представители рода *Lissoceras* Bayle, 1879 имеют широкое распространение в средней и верхней юре тетических и отчасти бореальных районов (Pavia, Fernández-López, 2019). Появившись в верхах нижнего байоса (хронозона *Stephanoceras humpriesianum*), этот род характеризует на Северном Кавказе весь верхний байос и низы батского яруса.

Первое упоминание об аммонитах этого рода на Северном Кавказе восходит к работе М. Неймайра и В. Улига (Neumayr, Uhlig, 1892, с. 46) в связи с находкой в районе Ходского перевала (ныне Северная Осетия) экспедициями Г.В. фон Абиха двух экземпляров “*Naploceras psilodiscus* Schloenb. (?)” плохой сохранности, которые не были изображены.

Следующее указание на находку этого же таксона (“*Naploceras psilodiscus* Schloenbach”) приведено в работе А.Я. Затворницкого (1914, с. 532, 543, табл. 17, фиг. 23), нашедшего один экземпляр на левом берегу Кубани близ с. Важное (Карачаево-Черкесия). Этот экземпляр, согласно описанию Затворницкого, неудовлетворительной сохранности и без следов скульптуры, остался не изображенным; была опубликована лишь зарисовка лопастной линии.

В дальнейшем из кумухской и цудахарской свит Дагестана были описаны *Lissoceras psilodis-*

cus (Schloenbach), *L. oolithicum* (d’Orbigny), *L. haugi* Sturani (Безносков, Митта, 1993, 1998).

Различные виды лиссоцерасов описывались из средней юры смежных регионов Южного Кавказа – Грузии (Djanelidze, 1932), Армении (Азарян, 1982), Азербайджана (Ростовцев и др., 1985), а также Туркменистана (Безносков, Митта, 1993, 1996, 2000) и Ирана (Seyed-Emami et al., 2018, 2020 и др.).

В настоящей статье обсуждаются новые находки аммонитов рода *Lissoceras* в верхнем байосе междуречья Кубани и Урупа (Карачаево-Черкесия). Недавняя ревизия байосских и отчасти раннебатских представителей *Lissoceratidae* северо-западной части океана Тетис, выполненная Дж. Павиа и С. Фернандес-Лопесом (Pavia, Fernández-López, 2019), значительно облегчила подготовку этой работы.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ И МАТЕРИАЛ

Большинство обсуждаемых в статье аммонитов собрано автором в ходе полевых работ 2014–2019 гг. в естественных обнажениях в бассейне р. Кубань в Карачаево-Черкесии (рис. 1).

Богатый по таксономическому разнообразию и количеству материал, представленный аммонитами разных возрастных стадий, большей частью сохранившимися раковину, происходит из низов зоны *Strenoceras niortense* (подзоны *Orthogaranti-ana humilis* и одноименного фаунистического го-

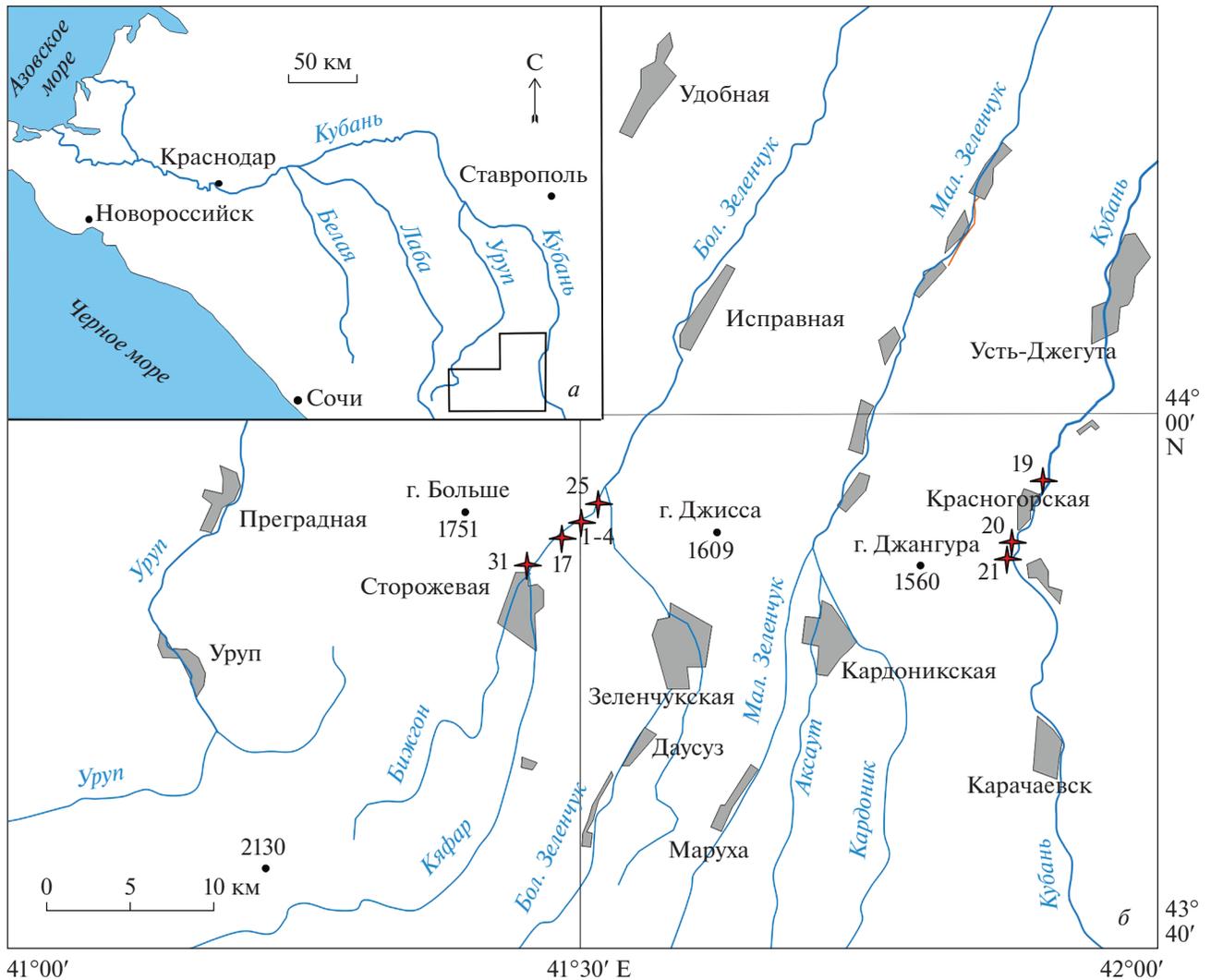


Рис. 1. Расположение местонахождений с *Lissoceras*: *a* – общая схема, рамкой показан контур детальной карты; *б* – детальная карта.

ризонта) издавна известного в геологической литературе обнажения на левом берегу р. Кубань выше станицы Красногорская (Затворницкий, 1914; Кахадзе, Зесашвили, 1956; Безносов, 1967; Безносов, Митта, 1998). Из нижней части верхней подбиты джангурской свиты указанного разреза (местонахождения 20, 21) были недавно ревизованы некоторые представители подсем. *Gargantianinae* (сем. *Stephanoceratidae*) и *Leptosphinctinae* (сем. *Perisphinctidae*) (Митта, 2020, 2021, 2022). В нижнем прослое алевролитов здесь, совместно с *Orthogarantiana*, *Strenoceras*, *Leptosphinctes* и др., были найдены раковины *Lissoceras*, описываемые ниже как *L. kubanense* sp. nov. (рис. 2).

Еще один новый вид, *L. ravaii* sp. nov. (рис. 3), установлен по двум находкам в овраге, открывающемся по левому берегу р. Кыфар непосредственно ниже устья р. Бижгон (местонахождение 31).

Паратип был найден непосредственно в фаунистическом горизонте *Orthogarantiana rostovtsevi* одноименной подзоны зоны *Niortense*; голотип найден в осыпи и может происходить как из этого интервала, так и залегающего непосредственно выше фаунистического горизонта *Vaculatoceras praegarantianum*, базального для подзоны *Vaculatoceras baculatum* зоны *Niortense* (Митта, 2017б, Митта, 2021).

В обнажении 17 на правом берегу р. Кыфар в одной из конкреций алевролита с многочисленными раковинами гетероморфных *Spigoceras* и других, уже мономорфных аммонитов, а также челюстями цефалопод (Mitta, Schweigert, 2016; Митта, 2017а; Мироненко, Митта, 2020), найдена раковина диаметром около 20 мм (рис. 4, а, б). По вздутым оборотам (ширина оборота превосходит его высоту) и умеренно узкому пупку, этот экзем-

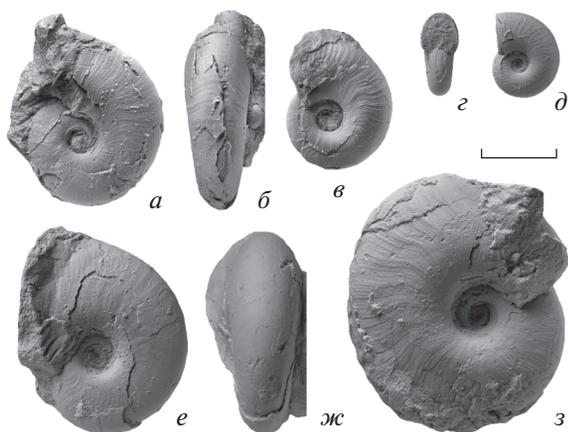


Рис. 2. *Lissoceras kubanense* sp. nov., разновозрастные раковины с жилой камерой: *а, б* – экз. ПИН, № 5546/320: *а* – сбоку, *б* – с вентральной стороны; *в* – экз. ПИН, № 5546/319, сбоку; *г, д* – экз. ПИН, № 5546/317: *г* – с устья, *д* – сбоку; *е, ж* – экз. ПИН, № 5546/310: *е* – сбоку, *ж* – с вентральной стороны; *з* – голотип ПИН, № 5546/307, сбоку; Карачаево-Черкесия, Усть-Джегутинский р-н, левый берег р. Кубань выше ст. Красногорская, местонахождение № 21; верхняя подсвита джангурской свиты, зона *Strenoceras niortense*, подзона *Orthogarantiana humilis*, фаунистический горизонт *humilis*; сб. автора, 2014 г. Длина масштабной линейки 10 мм.



Рис. 3. *Lissoceras pavai* sp. nov., разновозрастные раковины с жилой камерой: *а, б* – голотип ПИН, № 5546/214: *а* – сбоку, *б* – с вентральной стороны; *в* – экз. ПИН, № 5546/204, сбоку; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, овраг по левому берегу р. Кяфар ниже устья р. Бижгон, местонахождение № 31; верхняя подсвита джангурской свиты; зона *Strenoceras niortense*, подзона *Orthogarantiana rostovtsevi*, фаунистический горизонт *rostovtsevi*; сб. автора, 2015 и 2017 гг. Длина масштабной линейки 10 мм.

пляр, несомненно, относится к *Lissoceras meletense* (Parona) (лектотип – Parona, 1896, табл. 1, фиг. 3). Уровень находки относится к фаунистическому горизонту *Spiroceras bispinatum* подзоны *Vaculatum* зоны *Niortense* (Mitta, 2021).

Выше по разрезу, в низах зоны *Garantiana garantiana* (слои с *Djanaliparkinsonia alanica*: Митта, 2018; Mitta, 2019), в местонахождении 19 на левом берегу Кубани ниже ст. Красногорская найден неполный фрагмокон, достигавший около 50 мм в диаметре (рис. 4, *в, г*). Этот экземпляр характеризуется оборотами средней толщины с наибольшей шириной в припупковой части, узким пупком и полностью лишен скульптуры даже на участках с сохранившейся раковинной. Указанные признаки присущи виду *Lissoceras ovale* Pavia et Fernández-López; наш экземпляр особенно близок к одному из паратипов (Pavia, Fernández-López, 2019, табл. 3, фиг. 8), представленному фрагмоконом сходного размера.

Из подзоны *Rarecostites subarietis* зоны *Parkinsonia parkinsoni* происходит найденный М.П. Шерстюковым экземпляр *Lissoceras haugi* Sturani, представленный почти полной раковиной (рис. 5), уже изображавшийся ранее (Митта, Шерстюков, 2014, табл. III, фиг. 3), но до окончательного препарирования. Вздутые обороты высоко-овального сечения с умеренно узким пупком и тонкая струйчатая скульптура, характерные для указанного вида, являются обоснованием



Рис. 4. *Lissoceras*: *а, б* – *L. meletense* (Parona), экз. ПИН, № 5546/340: *а* – сбоку, *б* – с устья; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, правый берег р. Кяфар ниже ст. Сторожевая, местонахождение 17; верхняя подсвита джангурской свиты, зона *Strenoceras niortense*, подзона *Vaculoceras baculatum*, фаунистический горизонт *bispinatum*; *в, г* – *L. ovale* Pavia et Fernández-López, экз. ПИН, № 5546/339: *в* – сбоку, *г* – с устья; Карачаево-Черкесия, Усть-Джегутинский р-н, левый берег р. Кубань ниже ст. Красногорская, местонахождение № 19; верхняя подсвита джангурской свиты, зона *Garantiana garantiana*, слои с *Djanaliparkinsonia alanica*; сб. автора, 2015 и 2019 гг. Длина масштабной линейки 10 мм.

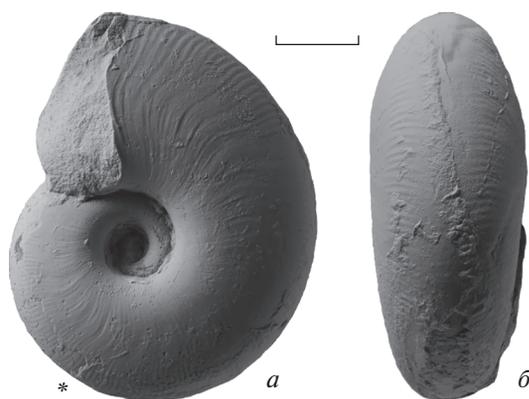


Рис. 5. *Lissoceras haugi* Sturani, экз. ПИН, № 5546/21: *a* – сбоку, *б* – с вентральной стороны; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, правый берег р. Кыфар ниже ст. Сторожевая, местонахождения №№ 1–4; верхняя подсвита джангурской свиты, зона *Parkinsonia parkinsoni*, подзона *Rarecostites subarrietis*; сб. М.П. Шерстюкова. Длина масштабной линейки 10 мм.

правильности нашего определения. Точный уровень этой находки неизвестен, но она сделана на участке правобережья р. Кыфар, состоящего из нескольких последовательных местонахождений (1–4) подзоны *Subarrietis*. Соответственно, обсуждаемый экземпляр происходит из фаунистического горизонта *Rarecostites sherstyukovi* или из фаунистического горизонта *Rarecostites subarrietis*, составляющих здесь подзону *Subarrietis* (Митта, 2017в; Митта и др., 2018).

Фрагмент жилой камеры с частично уцелевшими внутренними оборотами найден в местонахождении 25 на левом берегу р. Кыфар ниже по течению, в *слоях с Parkinsonia djanelidzei* зоны *Parkinsoni* (Митта и др., 2017; Митта, 2022). Эта находка (экз. ПИН, № 5546/336), оставшаяся не изображенной, несмотря на свою неполноту, по форме раковины и скульптуре, несомненно, относится к виду *L. haugi*.

Стратиграфическое распространение представителей рода *Lissoceras* в байосе бассейна Кубани показано на рис. 6. Ниже приводится описание новых видов.

ОПИСАНИЕ ТАКСОНОВ

НАД СЕМЕЙСТВО НАРЛОЦЕРАТОИДЕА von ZITTEL, 1884

СЕМЕЙСТВО LISSOCERATIDAE DOUVILLÉ, 1885

ПОДСЕМЕЙСТВО LISSOCERATINAE DOUVILLÉ, 1885

Род *Lissoceras* Bayle, 1879

Lissoceras kubanense Mitta, sp. nov.

Вид назван по р. Кубань.

Голотип – ПИН, № 5546/307; Карачаево-Черкесия, Усть-Джегутинский р-н, левый берег

р. Кубань выше ст. Красногорская, местонахождение № 21; верхняя подсвита джангурской свиты, зона *Strenoceras niortense*, подзона *Orthogantiana humilis*, фаунистический горизонт *humilis*; сборы автора, 2014 г.

Описание (рис. 2). Раковины до 35 мм в диаметре, с оборотами средней толщины или слабо вздутыми, субовального сечения с наибольшей шириной в припупковой области. Пупок умеренно узкий, глубокий; пупковая стенка крутая, перегиб закругленный. Жилая камера молодых раковин занимает полный оборот, взрослых экземпляров – около 3/4 оборота.

Скульптура очень тонкая, струйчатая, слабо выраженная как на ядре, так и на раковине. Сигмоидальный изгиб ребер приурочен к середине боковых сторон.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
5546/307, голотип	32	16	13.7	6.2	0.5	0.43	0.19
5546/310	24	11.5	8.5	5	0.48	0.35	0.21
5546/320	23	11	8.5	4.9	0.48	0.37	0.21
5546/319	15	7.2	6.2	3.4	0.48	0.41	0.23
5546/317	10.8	5.8	4.8	2.5	0.54	0.44	0.23

Изменчивость. Боковые стороны взрослых раковин могут быть более или менее выпуклыми, а наибольшая ширина может сдвигаться к середине боков. Кроме того, отдельные ребра могут быть выражены заметно рельефнее остальных, расположенных рядом, т.е., иногда на фоне преимущественно струйчатых наблюдаются редкие нитевидные ребра.

Сравнение. От наиболее близкого *L. haugi* Sturani (голотип: Sturani, 1967, табл. 3, фиг. 16) описываемый вид отличается заметно более уплощенными оборотами, более узким пупком ($Ду/Д = 0.19$ при $Д = 32$ у нашего вида против $Ду/Д = 0.24$ при $Д = 35.5$ у вида К. Стурани, экземпляра, изображенного на рис. 5).

Материал. 11 экз. различных возрастных стадий (Д от 8.5 до 35 мм); Карачаево-Черкесия, Усть-Джегутинский р-н, левый берег р. Кубань выше станицы Красногорская, местонахождения №№ 20 и 21; верхняя подсвита джангурской свиты; зона *Strenoceras niortense*, подзона *Orthogantiana humilis*, фаунистический горизонт *humilis*; сборы автора, 2014 г.

Lissoceras pavai Mitta, sp. nov.

Вид назван в честь исследователя аммонитов и биостратиграфии юры Дж. Павиа (Prof. Giulio Pavia, Italy), принимавшего участие в весенней полевой поездке 2015 г. в басс. Кубани.

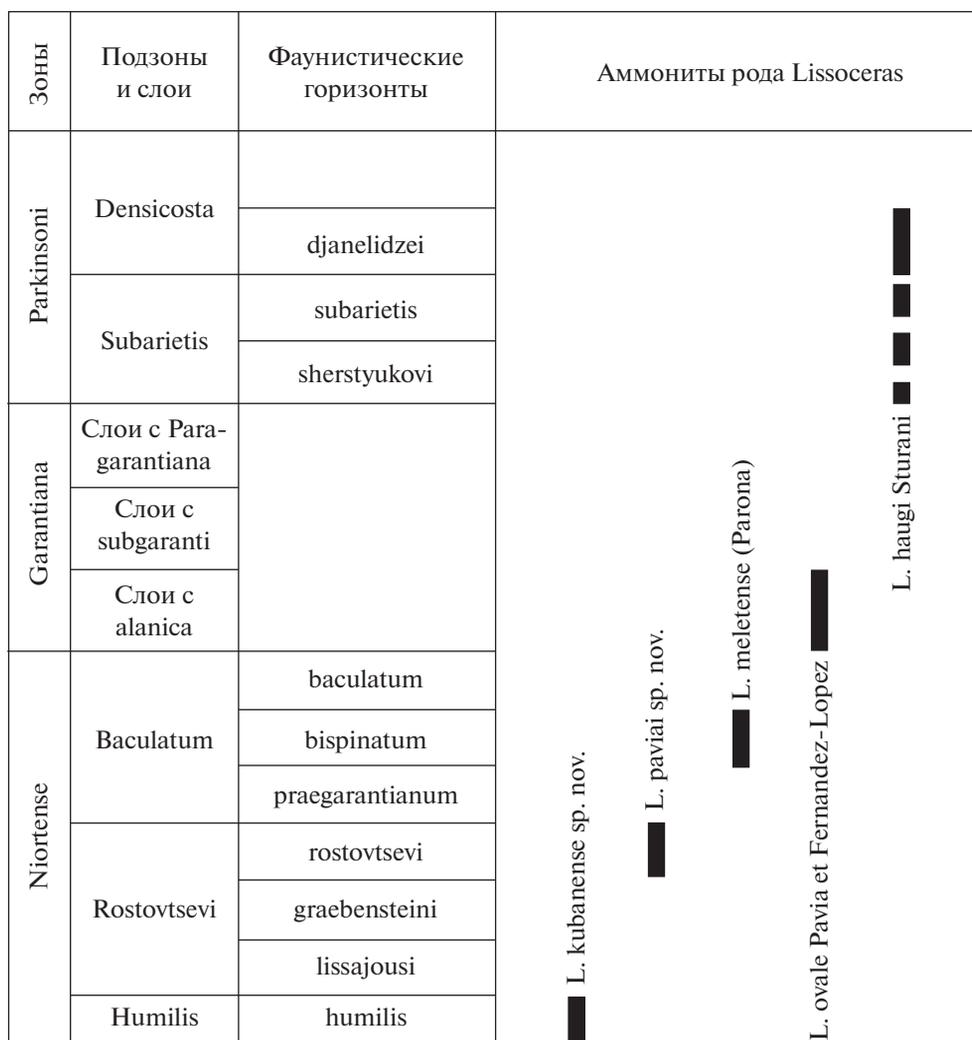


Рис. 6. Схема стратиграфического распространения видов рода Lissoceras в верхнем байосе междуречья Кубани и Урупа.

Голотип – ПИН, № 5546/214; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, овраг по левому берегу р. Кяфар ниже устья р. Бижгон, местонахождение № 31; верхняя подсвета джангурской свиты, зона *Strenoceras niortense*, верхи подзоны *Rostovtsevi* – низы подзоны *Baculatum*, не in situ.

О п и с а н и е (рис. 3). Раковина до 60 мм в диаметре. Обороты уплощенные субовального сечения; наибольшая ширина фрагмокона в припупковой области, к концу жилой камеры перемещается к середине боковых сторон. Пупок умеренно широкий, мелкий; пупковая стенка крутая, перегиб закругленный. Взрослая жилая камера занимает 0.65 оборота.

Скульптура представлена слабо выраженными в припупковой части струйчатыми ребрами, на середине боковых сторон сигмоидально изгибающимися и трансформирующимися большей частью в нитевидные ребра, густо расположенные на фрагмоконе и реже на жилой камере. Вен-

тральную сторону жилой камеры часть ребер пересекает с легким изгибом назад.

Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
5546/214, голотип	56	22.6	16.3	16.4	0.40	0.29	0.29
	~26	12	8	~7	0.46	0.31	0.27
5546/204	27	12.5	7.3	6.5	0.46	0.27	0.24

С р а в н е н и е. Формой раковины новый вид напоминает *L. maizetense* Pavia et Fernández-López (голотип: Pavia, Fernández-López, 2019, табл. 2, фиг. 8). От этого и остальных представителей рода *L. paviai* sp. nov. хорошо отличается особенностями скульптуры – трансформацией струйчатых ребер в нитевидные.

З а м е ч а н и я. По форме и скульптуре молодые раковины описываемого вида сходны с некоторыми представителями рода *Semilissoceras*, а именно, с *S. costellatum* Pavia et Fernández-López (голотип: Pavia, Fernández-López, 2019, табл. 5,

фиг. 9). Однако взрослая раковина нашего вида имеет более широкий пупок и, главное, хорошо выраженную даже на ядре скульптуру, отличную от таковой *Semilissoceras*.

Материал. Помимо голотипа, экз. ПИН, № 5546/204 из типового местонахождения, зона *Strenoceras niortense*, подзона *Orthogarantiana gostovtsevi*, фаунистический горизонт *gostovtsevi*; сборы автора, 2014 г.

* * *

В полевых работах в Карачаево-Черкесии в течение многих лет участвовали многие мои отечественные и зарубежные друзья и коллеги. Фотографии выполнены С.В. Багировым (ПИН РАН). Автор искренне благодарен всем, кто способствовал подготовке этой работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Азарян Н.Р.* Юрские аммониты Армянской ССР. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1982. 172 с.
- Безносков Н.В.* Байосские и батские отложения Северного Кавказа. М.: Недра, 1967. 179 с. (Тр. ВНИИГаз. Вып. 28/36).
- Безносков Н.В., Митта В.В.* Позднебайосские и батские аммонитиды Северного Кавказа и Средней Азии. М.: Недра, 1993. 347 с.
- Безносков Н.В., Митта В.В.* “Карликовые” аммониты зоны *calloviense* Большого Балхана, обстановки захоронения и обитания (келловей, Западный Туркменистан) // Палеонтол. журн. 1996. № 3. С. 28–33.
- Безносков Н.В., Митта В.В.* Каталог аммонитид и ключевые разрезы верхнего байоса – нижнего бата Северного Кавказа // Бюлл. колл. фонда ВНИГНИ. 1998. № 1. С. 1–70.
- Безносков Н.В., Митта В.В.* Геология и аммониты юрских отложений Большого Балхана (Западный Туркменистан) // Бюлл. колл. фонда ВНИГНИ. 2000. № 5. 115 с.
- Затворницкий А.Я.* Среднеюрские глины по р. Кубани // Изв. Геол. Ком. 1914. Т. 33. Вып. 250. С. 525–558.
- Кахадзе И.Р., Зесашили В.И.* Байосская фауна долины р. Кубани и некоторых ее притоков // Тр. Геол. ин-та АН Груз. ССР. Сер. геол. 1956. Т. 9(14). Вып. 2. 55 с.
- Мироненко А.А., Митта В.В.* О новых находках челюстей цефалопод в верхнем байосе (средняя юра) Северного Кавказа (Карачаево-Черкесия) // Палеонтол. журн. 2020. № 5. С. 38–48.
- Митта В.В.* Род *Spiroceras* (Spiroceraidae, Ammonoidea) в верхнем байосе Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2017а. № 2. С. 26–34.
- Митта В.В.* Род *Kerpleritiana* gen. nov. (Stephanoceratidae, Ammonoidea) из верхнего байоса Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2017б. № 3. С. 26–35.
- Митта В.В.* О некоторых *Rarecostites* (Parkinsoniidae, Ammonoidea) зоны *Parkinsoni* верхнего байоса Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2017в. № 5. С. 13–26.
- Митта В.В.* О первых находках *Djanaliparkinsonia* (Stephanoceratidae, Ammonoidea) в верхнем байосе Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2018. № 4. С. 29–37.
- Mumma V.B.* О диморфной паре *Strenoceras acre* / *Orthogarantiana humilis* (Ammonoidea: Stephanoceratidae) из верхнего байоса Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2020. № 4. С. 21–27.
- Mumma V.B.* О древнейших *Leptosphinctes* (Ammonoidea: Perisphinctidae) зоны *Niortense* верхнего байоса (средняя юра) Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2021. № 1. С. 39–47.
- Mumma V.B.* О древнейших *Parkinsonia* (Ammonoidea: Parkinsoniidae) верхнего байоса (средняя юра) Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2022. № 2. С. 51–56.
- Mumma V.B., Савельева Ю.Н., Федорова А.А., Шурекова О.В.* Биостратиграфия пограничных отложений байоса и бата бассейна р. Большой Зеленчук (Северный Кавказ) // Стратигр. Геол. корреляция. 2017. Т. 25. № 6. С. 30–49.
- Mumma V.B., Савельева Ю.Н., Федорова А.А., Шурекова О.В.* Аммониты, микрофауна и палиноморфы нижней части зоны *Parkinsoni* верхнего байоса бассейна р. Большой Зеленчук, Северный Кавказ // Стратигр. Геол. корреляция. 2018. Т. 26. № 5. С. 49–67.
- Mumma V.B., Шерстюков М.П.* О байосе и бате бассейна р. Большой Зеленчук (Северный Кавказ) // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии. Саратов: СГТУ, 2014. С. 74–81.
- Ростовцев К.О., Прозоровская Е.Л., Вукс В.Я., Беленкова В.С.* Юрские отложения южной части Закавказья. Л.: Наука, 1985. 188 с.
- Djanelidze A.* Les ammonites Jurassiques de Tsessi // Bull. Inst. Geol. George. 1932. V. 1. Fasc. 1. P. 1–34.
- Mitta V.V.* Ammonites and stratigraphy of the Upper Bajocian *Garantiana garantiana* zone in the interfluvium between the Kuban and Urup rivers (Northern Caucasus) // Paleontol. J. 2019. V. 53. № 11. P. 1118–1202.
- Mitta V.V.* Ammonites and stratigraphy of the Upper Bajocian *Strenoceras niortense* zone in the interfluvium between the Kuban and Urup rivers (Northern Caucasus) // Paleontol. J. 2021. V. 55. № 12. P. 1458–1475.
- Mitta V.V., Schweigert G.* A new morphotype of lower jaw associated with *Calliphylloceras* (Cephalopoda: Ammonoidea) from the Middle Jurassic of the Northern Caucasus // Paläontol. Z. 2016. V. 90. P. 293–297.
- Neumayr M., Uhlig V.* Über die von H. Abich im Kaukasus gesammelten Jurafossilien // Denkschr. math.-naturwiss. Kl. Kais. Akad. Wiss. Wien. 1892. Bd 59. S. 1–122.
- Parona C.E.* Nuove osservazioni sopra la fauna e l'età degli strati con *Posidonia alpina* nei Sette Comuni // Palaeontogr. Ital. 1896. V. 1. P. 1–42.
- Pavia G., Fernández-López S.R.* Bajocian Lissoceratinae (Haploceratoidea, Ammonitida) from the Mediterranean–Caucasian subrealm // Riv. Ital. Paleontol. Stratigr. 2019. V. 125. № 1. P. 29–75.
- Seyed-Emami K., Raoufian A., Zand-Moghadam H.* Late Bajocian and Bathonian (Middle Jurassic) ammonites from the Dalichai Formation north of Damghan (Alborz, North Iran) // N. Jb. Geol. Paläontol. Abh. 2018. V. 288. № 2. P. 183–203.
- Seyed-Emami K., Wilmsen M., Fürsich F.T. et al.* A summary of the Jurassic System in North and East-Central Iran // Zitteliana. 2020. V. 94. P. 99–156.
- Sturani C.* Ammonites and stratigraphy of the Bathonian in the Digne-Barre area (South-Eastern France, dept. Basses-Alpes) // Boll. Soc. Paleontol. Ital. 1966 (1967). V. 5. № 1. P. 3–57.

**The Genus *Lissoceras* (Ammonoidea: Lissoceratidae)
in the Upper Bajocian (Middle Jurassic) of the Northern Caucasus, Russia**

V. V. Mitta^{1, 2}

¹*Borissiak Paleontological Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, 117647 Russia*

²*Cherepovets State University, Cherepovets, 162600 Russia*

Ammonites of the genus *Lissoceras* from the Upper Bajocian of Karachay-Cherkessia are discussed. The new material, represented exclusively by macroconchs of different age stages, makes it possible to clarify the taxonomic composition of this genus in the basin of the Kuban River. The new taxa *L. kubanense* sp. nov. from the lowermost horizons of the Niortense Zone, and *L. paviai* sp. nov. from the middle part of this zone, are established. Single specimens of *L. meletense* (Parona) (upper part of the Niortense Zone), *L. ovale* Pavia et Fernández-López (lower part of the Garantiana Zone), and *L. haugi* Sturani (lower part of the Parkinsoni Zone) were found. The description and images of the ammonites are given.

Keywords: Ammonoidea, Lissoceratidae, *Lissoceras*, Middle Jurassic, Upper Bajocian, Northern Caucasus