

УДК 564.53:551.762.22(470.631)

О ДРЕВНЕЙШИХ PARKINSONIA (AMMONOIDEA: PARKINSONIIDAE) ВЕРХНЕГО БАЙОСА (СРЕДНЯЯ ЮРА) СЕВЕРНОГО КAVKAZA

© 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 04.08.2021 г.

После доработки 29.09.2021 г.

Принята к публикации 29.09.2021 г.

На новом материале из верхнего байоса (средняя часть зоны Parkinsoni) Карачаево-Черкесии ревидированы первые представители рода *Parkinsonia*, описанные ранее из Грузии как *P. djanelidzei* Kakhadze, 1937 и *P. djanelidzei* var. *dertshiensis* Kakhadze, 1937. Приведены описание и изображения *P. djanelidzei* [M] и *P. dertshiensis* [m]. Название *P. (Okribites) djanelidzei* Kakhadze, 1937 признано младшим первичным омонимом вида *P. (Parkinsonia) djanelidzei* Kakhadze, 1937 и перманентно невалидным.

Ключевые слова: Ammonoidea, средняя юра, верхний байос, зона Parkinsoni, *Parkinsonia*, Parkinsoniidae, Северный Кавказ

DOI: 10.31857/S0031031X22020088

ВВЕДЕНИЕ

В первой половине прошлого столетия И.Р. Кахадзе (Kakhadze, 1937) описал комплекс аммонитов из верхнего байоса запада Грузии, преимущественно из исторической местности Окриба. Основное внимание в этой работе уделено представителям рода *Parkinsonia*: был установлен новый подрод *Okribites*, с двумя новыми видами, и охарактеризованы представители номинального подрода, в котором также были описаны новые таксоны, в ранге вида и вариетета.

В последующие десятилетия установленные Кахадзе таксоны видовой группы не были ревидированы на новом материале из типовой или иной местности, а название *Okribites* воспринималось исследователями как таксон родового ранга (Arkell, 1957; Крымгольц и др., 1958; Безносков, Кутузова, 1982) или как младший субъективный синоним *Parkinsonia* (Énay, Howarth, 2019).

Новые сборы из байоса Карачаево-Черкесии (Северный Кавказ) позволяют уточнить диагноз и взаимоотношение двух таксонов, описанных Кахадзе из Закавказья как *Parkinsonia djanelidzei* Kakhadze и *P. djanelidzei* var. *dertshiensis* Kakhadze.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ И МАТЕРИАЛ

Обсуждаемые в статье аммониты были собраны в ходе полевых работ 2015–2020 гг. в обнажении на левом берегу р. Кяфар (левый приток

р. Большой Зеленчук) в 1.8 км выше ее устья, на участке протяженностью более 150 м (местонахождение 25; рис. 1). Здесь обнажаются глины уплотненные аргиллитоподобные, серые и темно-серые, с рассеянными в толще и иногда образующими прослойки конкрециями 5–7 см в поперечнике. Видимая мощность обнажения (рис. 2) не менее 5 м, с учетом падения слоев (5° на ССВ). Найдены аммониты *Parkinsonia djanelidzei* Kakhadze [M], *P. dertshiensis* Kakhadze [m], редкие *Rarecostites donezianus* (Borissjak) [m], *Lissoceras* sp., и довольно многочисленные *Dinolytoceras zhivagoi* Besnosov. Кроме того, из этого местонахождения происходят нечастые роостры белемнитов *Dicoelites aprilis* Dzyuba, *D. octobris* Dzyuba и др. (Dzyuba et al., 2019; Дзюба и др., 2021), и редкие двустворки. Также найдены нередкие субвертикально захороненные остатки хвощевых растений (Naugolnykh, Mitta, 2016).

Аммониты представлены ядрами, иногда с остатками раковины, но чаще всего деформированными или сохранившимися фрагментарно. Интервал разреза выделен как *слои с djanelidzei*, соответствующие средней части хронозоны *Parkinsonia parkinsoni* (Митта и др., 2017).

Оригиналы хранятся в Палеонтологическом ин-те им. А.А. Борисяка (ПИН РАН), колл. № 5546.



Рис. 1. Расположение местонахождения: а — общая схема, рамкой показан контур детальной карты; б — карта с указанием местонахождения 25.

ОБСУЖДЕНИЕ

Важными для детальной биостратиграфии в коротком перечне таксонов аммонитов, характерных для *слоев с djanelidzei*, являются представители сем. Parkinsoniidae — виды родов Parkinsonia и Rarecostites. Фрагментарно сохранившийся экземпляр Lissoceras (Naploceratoidea: Lissoceratidae) и хотя и нередкие, но транзитные для верхнего байоса Dinolytoceras (Lytoceratoidea: Lytoceratidae) также не представляют большого интереса в биостратиграфическом отношении.

Надо отметить, что местонахождение 25 является единственным известным разрезом верхнего байоса — нижнего бата в междуречье Кубани и Урупа (рис. 1), где за все посещения не было найдено ни одного экземпляра представителей Phylloceratoidea. Вероятнее всего, это связано с мелководностью этих отложений прибрежного генезиса.

За время изучения местонахождения здесь было найдено всего четыре экземпляра *Rarecostites donezianus* (Митта и др., 2017, табл. I, фиг. 4; здесь, рис. 3), представленных только микроконхами этого диморфного вида (Митта, 2017; Митта, Баркюкина, 2020). Редкость находок позволяет предположить, что расцвет *Rarecostites* (очень многочисленных ниже по разрезу, в фаунистических горизонтах *sherstyukovi* и *subarietis*) на Северном Кавказе ко времени накопления обсуждаемых слоев уже закончился.

Наиболее важна для изучения диморфная пара, относящаяся к роду *Parkinsonia* — *P. djanelidzei* [M]/*P. dertshiensis* [m]. Кроме значения для биостратиграфии, эти два вида, судя по всему, являются первыми представителями *Parkinsonia* s. str. на Кавказе. В местонахождении 25 количество находок указанных таксонов достаточной для уверенного определения сохранности превышает



Рис. 2. Левый берег р. Кяфар, часть местонахождения 25 (зона *Parkinsonia parkinsoni*, слои с *Parkinsonia djanelidzei*).

два десятка, и еще столько же фрагментов можно причислить к ним в открытой номенклатуре.

В той же публикации, где были установлены *P. (Parkinsonia) djanelidzei* Kakhadze (Kakhadze, 1937, с. 95, 140, 177)¹ и *P. (P.) djanelidzei* Kakhadze var. *dertshiensis* (там же, с. 98, 142, 179), был впервые предложен подрод *Okrribites*, в объеме новых видов *Parkinsonia* (*O.*) *okribensis* Kakhadze (там же, с. 106, 146, 183) и *P. (O.) djanelidzei* Kakhadze (там же, с. 108, 148, 184).

Согласно “Международному кодексу зоологической номенклатуры” (2004), идентичные названия видовой группы, установленные для разных номинальных таксонов в первоначальном сочетании с одним и тем же родовым названием, являются первичными омонимами (МКЗН, ст. 57). Исходя из принципа первого ревизирующего, предлагаю признать название *P. (Parkinsonia) djanelidzei* старшим первичным омонимом и валидным, и что название *P. (Okrribites) djanelidzei* является младшим первичным омонимом и навсегда невалидным.

Название *Okrribites* Kakhadze использовалось впоследствии как подродовое в роде *Parkinsonia* (Arkell, 1957, с. L309), и как самостоятельное родовое (Крымгольц и др., 1958, с. 79; Безносков, Кутузова, 1982, с. 48; Топчишвили и др., 2006, с. 346).

¹ Текст этой работы Кахадзе изложен на грузинском, французском и русском языках; в той же последовательности здесь и ниже приведены ссылки на страницы с описанием видов.

В ревизованном издании “*Treatise ...*” (Énay, Howarth, 2019, с. 15) оно условно отнесено в синонимию *Parkinsonia*; полагаю, что до изучения дополнительного материала из типового района это самое приемлемое решение.

Ниже приводится описание диморфной пары *P. djanelidzei* [M] / *P. dertshiensis* [m].

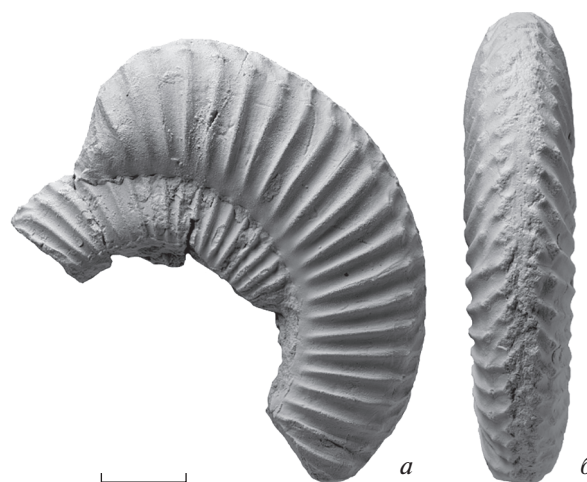


Рис. 3. *Rarecostites donezianus* (Borissjak), микроконх, экз. ПИН, № 5546/229: *a* – сбоку, *b* – с вентральной стороны; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, левый берег р. Кяфар, местонахождение 25; верхний байос, зона *Parkinsoni*, слои с *Parkinsonia djanelidzei*; сборы автора 2017 г. Длина масштабной линейки 10 мм.

ОПИСАНИЕ ТАКСОНОВ

НАДСЕМЕЙСТВО PERISPHINCTOIDEA
STEINMANN, 1890

СЕМЕЙСТВО PARKINSONIIDAE BUCKMAN, 1920

ПОДСЕМЕЙСТВО PARKINSONIINAE BUCKMAN, 1920

Род *Parkinsonia* Bayle, 1878*Parkinsonia djanelidzei* Kakhadze, 1937 [M]

Табл. VII, фиг. 1–4 (см. вклейку)

Parkinsonia (*Parkinsonia*) *djanelidzei*: Kakhadze, 1937, с. 95, 140, 177, рис. 4, табл. VII, фиг. 1, 2.

Parkinsonia djanelidzei: Топчишвили и др., 2006, табл. 31, фиг. 4, 5.

Parkinsonia djanelidzei [M]: Митта и др., 2017, табл. I, фиг. 5.

non *Parkinsonia* (*Okribites*) *djanelidzei*: Kakhadze, 1937, с. 108, 148, 184, табл. VIII, фиг. 3 (мл. первичный ономим; название невалидно).

Лектотип — экз., изображенный Кахадзе (Kakhadze, 1937, табл. VII, фиг. 2; Топчишвили и др., 2006, табл. 31, фиг. 5); Грузия, местность Окриба, окрестности с. Дзмуси; верхний байос; сборы И.Р. Кахадзе; обозначен здесь.

Описание. Раковины взрослых экземпляров достигают диаметра 180 мм. При Д до 20 мм обороты средней толщины, с округлым сечением. В дальнейшем высота оборота превосходит его ширину, и сечение становится эллипсоидальным с наибольшей шириной в припупковой части. Пупок широкий, мелкий; пупковая стенка невысокая, перегиб закругленный. Жилая камера молодых экземпляров занимает около одного оборота; устьевого края простой, на ядре хорошо выражен предустьевой пережим.

Скульптура представлена рельефными и субрадиальными первичными и более тонкими изогнутыми вперед вторичными ребрами, обрывающимися на вентральной стороне с образованием срединной борозды (или полосы, на взрослой стадии). На ранних стадиях ребра двураздельные, со слабо выраженными бугорками в точке ветвления, исчезающими при Д = 30–35 мм. При Д = 40–50 мм между двураздельными ребрами появляются вставные; с дальнейшим ростом раковины часть вставных ребер соединяется с ветвями двураздельных, образуя трехраздельные. Коэффициент ветвления варьирует на взрослой раковине от 2.5 до 2.9. Промежутки между первичными ребрами с возрастом заметно расширяются. При Д около 100 мм кончики ветвей, подходившие к срединной борозде поочередно с каждой стороны, начинают располагаться супротивно, а далее постепенно сглаживаются.

Размеры в мм и отношения²:

Экземпляр №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
5546/327*	111	36	26.5	51	0.32	0.24	0.46
	92	33	24.5	40	0.36	0.27	0.44
5546/227	102	31	26	44	0.3	0.25	0.43
5546/333	86	29	21	35	0.34	0.24	0.41
5546/332	52	16.5	15	23.5	0.32	0.29	0.45

Изменчивость. Различия проявляются прежде всего в небольших вариациях формы сечения (наибольшая ширина оборота может приходиться на середину боков) и коэффициенте ветвления ребер.

Сравнение. Чередование на взрослых оборотах двураздельных и вставных ребер, трансформирующихся затем в трехраздельные, хорошо отличается описываемый вид от остальных паркинсоний верхнего байоса.

Замечания. Голотип вида не был обозначен. Автор вида изобразил два экземпляра из пяти, составляющих типовую серию. Более полная раковина (Kakhadze, 1937, табл. VII, фиг. 1) деформирована, поэтому в качестве лектотипа мною обозначен неполный экземпляр, дающий представление о форме сечения оборотов.

Выводы о конечных размерах и форме устьевого края раковины сделаны по оставшемуся не изображенным фрагменту жилой камеры (экз. ПИН, № 5546/335).

Материал. 12 относительно полных экземпляров и около 20 фрагментов жилых камер разного размера и степени сохранности; Карачаево-Черкесия, местонахождение 25; верхний байос, джангурская свита, средняя часть зоны *Parkinsonia parkinsoni*.

Parkinsonia dertshiensis Kakhadze, 1937 [m]

Табл. VIII, фиг. 1–5 (см. вклейку)

Parkinsonia djanelidzei var. *dertshiensis*: Kakhadze, 1937, с. 98, 142, 179, табл. VI, фиг. 2.

Parkinsonia djanelidzei [m]: Митта и др., 2017, табл. I, фиг. 6.

Лектотип — экз., изображенный Кахадзе (Kakhadze, 1937, табл. VI, фиг. 2); Грузия, местность Окриба, окрестности с. Дерчи; верхний байос; сборы А.И. Джanelидзе; обозначен здесь.

Описание. Раковины взрослых экземпляров достигают диаметра около 100 мм. При Д до 20 мм обороты средней толщины, с округлым сечением; высота оборота лишь немного превосходит его ширину. Последующие обороты (включая

² Здесь и в табл. измерений ниже звездочкой (*) отмечены немного сдавленные в латеральном направлении экземпляры.

жилую камеру взрослых экземпляров) уплощенные, эллипсоидального сечения, с наибольшей шириной в средней части боков или ближе к пупковому краю. Пупок широкий, мелкий; круто спадающая на молодых оборотах пупковая стенка на взрослой жилой камере становится более пологой. Пережимы нерегулярные, очень слабо выраженные. Жилая камера занимает 0.6 оборота, устье с коротким ушком.

При $D = 20$ мм наблюдаются двураздельные ребра, слабо наклоненные вперед. На середине вентральной стороны, к которой ветви ребер подходят поочередно с каждой стороны, они обрываются, образуя гладкую срединную полосу. При D около 50 мм среди двураздельных возникают вставные ребра, с возрастом увеличивающиеся в числе и иногда соединяющиеся с двураздельными, образуя трехраздельные. В результате на взрослой жилой камере коэффициент ветвления повышается с 2.0 до 2.5–2.7 и заметно увеличиваются промежутки между первичными ребрами.

Размеры в мм и отношения:

Экземпляр №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
5546/142*	96	26.5	21	42	0.27	0.22	0.44
5546/328*	94	27.5	17	44	0.29	0.18	0.47
5546/330	67	20.5	16.5	29	0.31	0.25	0.43
5546/228	66.5	21	16	29	0.32	0.24	0.44
	53.5	18.5	14	23	0.35	0.26	0.43
5546/331	33	11.5	9.8	14.5	0.35	0.3	0.44

Изменчивость. Различия в форме раковины проявляются в небольшой вариабельности формы сечения. Гораздо заметнее выражены индивидуальные различия в числе ребер на взрослой раковине: соотношение вторичных и первичных ребер на полуоборот жилой камеры варьирует от 40/15 до 51/19.

Сравнение. От макроконха *P. djanelidzei* Kakhadze описываемый вид отличают в первую очередь малые размеры и устье с ушком, а также более уплощенные обороты. От других ранних представителей рода *P. dertshiensis* отличается наличием, наряду с двураздельными, вставных и трехраздельных ребер.

Замечания. Голотип вида не был обозначен. Автор вида при его установлении располагал двумя экземплярами; в качестве лектотипа мною обозначен единственный изображенный.

В каждой из частей работы Кахадзе, опубликованной на том или ином языке, приведено различное написание названия нового “вариетета” (*dertshiensis*, *dertshiensis*, *dertschiensis*). В пояснениях к фототаблице с изображением лектотипа употреблено написание “*dertshiensis*”; это напи-

сание, исходя из принципа первого ревизирующего, я предлагаю закрепить как правильное.

По сходству формы раковины и развитию скульптуры и ассоциированности вид составляет диморфную пару с *P. djanelidzei*.

Материал. 10 экз. различной степени сохранности; Карачаево-Черкесия, местонахождение 25; джангурская свита, верхний байос, средняя часть зоны *Parkinsonia parkinsoni*.

В полевых работах на разрезах зоны *Parkinsonia* междуречья Кубани и Урупа в течение ряда лет принимали участие О. Нагель (O. Nagel, Радеберг, Германия), Ш. Гребенштайн (S. Gräbenstein, Бодельсхаузен, Германия), В. Пиркль (V. Pirkl, Герлинген, Германия) и многие другие мои друзья и коллеги. Фотографии выполнены С.В. Багировым (ПИН РАН). Автор искренне благодарен всем, кто способствовал подготовке этой работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Безносков Н.В., Кутузова В.В.* Систематика паркинсонид (Ammonitida) // Палеонтол. журн. 1982. № 3. С. 41–52.
- Дзюба О.С., Митта В.В., Шерстюков М.П.* Комплексы белемнитов верхнего байоса–нижнего бата Карачаево-Черкесии (Северный Кавказ) // Современные проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция, экология и биостратиграфия. Вып. 6. М.: ПИН РАН, 2021. С. 35–38.
- Крымголец Г.Я., Камышева-Елпатьевская В.Г., Кахадзе И.Р.* Надсемейство Kosmocerataseae // Основы палеонтологии. Моллюски – головоногие. II. Аммоноидеи. М.: ГОНТИ, 1958. С. 79–82.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. 4 изд. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2004. 223 с.
- Mumma V.V.* О некоторых Rarecostites (Parkinsoniidae, Ammonoidea) зоны *Parkinsoni* верхнего байоса Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2017. № 5. С. 13–26.
- Mumma V.V., Бакарюкина Ю.А.* Новые данные о байос–батских Parkinsoniidae (Ammonoidea, Perisphinctoidea) // Палеонтол. журн. 2020. № 3. С. 32–42.
- Mumma V.V., Савельева Ю.Н., Фёдорова 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.
- Топчишвили М.В., Ломинадзе Т.А., Церетели И.Д. и др.* Стратиграфия юрских отложений Грузии // Тр. геол. ин-та им. А.И. Джанелидзе. Нов.сер. 2006. Вып. 122. 453 с.
- Arkell W.J.* Jurassic ammonitina // Treatise on Invertebrate Paleontology. Pt. L. Mollusca. N.Y. — Lawrence: Geol. Soc. Amer.; Univ. Kansas Press, 1957. P. L232–L344.
- Dzyuba O.S., Mitta V.V., Sherstyukov M.P.* Dicoelitic belemnites from the Caucasian margin of the Tethys: new data

from the Upper Bajocian–Lower Bathonian of Karachay-Cherkessia, southwest Russia // *Bull. Geosci.* 2019. V. 94. № 4. P. 409–424.

Énay R., Howarth M.K. Systematic descriptions of the Perisphinctoidea // *Treatise Online* Nr. 120. Pt L, revised. V. 3B. Chapt. 7. Paleontol. Inst. Univ. Kansas, 2019. 184 p.

Kakhadze J. Les ammonites bajociennes de la Géorgie occidentale // *Bull. Inst. Géol. Géorgie.* 1936 (1937). V. 2. № 2. P. 65–199.

Naugolnykh S.V., Mitta V.V. In situ preserved equisetophyte stems in the Upper Bajocian Parkinsoni zone (Middle Jurassic) of the Northern Caucasus (Russia) // *Palaeodiversity.* 2016. V. 9. P. 113–120.

Объяснение к таблице VII

Фиг. 1–5. *Parkinsonia djanelidzei* Kakhadze [M]: 1 – экз. ПИН, № 5546/227 сбоку; 2 – экз. ПИН, № 5546/329, сбоку; 3 – экз. ПИН, № 5546/332 сбоку; 4 – экз. ПИН, № 5546/327: 4а – сбоку, 4б – с вентральной стороны; 5 – экз. ПИН, № 5546/128: 5а – сбоку, 5б – с вентральной стороны; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, левый берег р. Кяфар, местонахождение 25; верхний байос, зона Parkinsoni, *слои с Parkinsonia djanelidzei*; сборы автора 2015–2020 гг. Длина масштабной линейки 10 мм; звездочкой (*) отмечено начало жилой камеры.

Объяснение к таблице VIII

Фиг. 1–5. *Parkinsonia dertshiensis* Kakhadze [m]: 1 – экз. ПИН, № 5546/142, жилая камера: 1а – сбоку, 1б – с вентральной стороны; 2 – экз. ПИН, № 5546/330: 2а – сбоку, 2б – с устья, 2в – с вентральной стороны; 3 – экз. ПИН, № 5546/331, молодая раковина: 3а – сбоку, 3б – с устья; 4 – экз. ПИН, № 5546/328, жилая камера, сбоку; 5 – экз. ПИН, № 5546/228: 5а – сбоку, 5б – с вентральной стороны; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, левый берег р. Кяфар, местонахождение 25; верхний байос, зона Parkinsoni, *слои с Parkinsonia djanelidzei*; сборы автора 2015–2020 гг. Длина масштабной линейки 10 мм; звездочкой (*) отмечено начало жилой камеры.

On the Earliest *Parkinsonia* (Ammonoidea: Parkinsoniidae) from 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*

The first representatives of the genus *Parkinsonia* previously described from Georgia as *P. djanelidzei* Kakhadze, 1937 and *P. djanelidzei* var. *dertshiensis* Kakhadze, 1937 are revised. *P. djanelidzei* [M] and *P. dertshiensis* [m] are described and illustrated. The name *P. (Okribites) djanelidzei* Kakhadze, 1937 is recognized as a junior primary homonym of *P. (Parkinsonia) djanelidzei* Kakhadze, 1937 and is permanently invalid.

Keywords: Ammonoidea, Middle Jurassic, Upper Bajocian, Parkinsoni Zone, *Parkinsonia*, Parkinsoniidae, Northern Caucasus

