

УДК 564.53:551.762.22(470.631)

О НЕКОТОРЫХ PARKINSONIA (AMMONOIDEA: PARKINSONIIDAE) ИЗ ВЕРХОВ БАЙОСА МЕЖДУРЕЧЬЯ КУБАНИ И УРУПА (СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ)

© 2023 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 07.07.2022 г.

После доработки 01.09.2022 г.

Принята к публикации 02.09.2022 г.

На новом материале из верхней части зоны Parkinsoni байоса (средняя юра) Карачаево-Черкесии изучены представители рода Parkinsonia. Аммониты найдены не *in situ* в стратотипе джангурской свиты (южный склон горы Джангура). Определены и частью изображены *P. perplanulata* Wetzel [m], *P. wetzeli* Schmidtil et Krumbeck [m], *P. cf. parkinsoni* (Sowerby), *P. cf. fredericiaugusti* Wetzel. Приведена дополненная характеристика вида *P. pseudoplanulata* Besnosov [M, m], установленного изначально только по макроконхам.

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

DOI: 10.31857/S0031031X23020101, **EDN:** LDTYUU

ВВЕДЕНИЕ

Семейство Parkinsoniidae является одной из важнейших групп аммонитов для биостратиграфического расчленения и корреляции пограничных отложений байоса и бата перитетических районов. В предыдущих статьях (Митта, 2015, 2017а, 2022а) были рассмотрены северокавказские представители родов *Oraniceras*, *Rarecostites* и ранних *Parkinsonia*, а также предложена уточненная схема филогении семейства в объеме подсемейств Parkinsoniinae и Pseudocosmocerotinae (Митта, Бакарюкина, 2020).

В новой работе обсуждаются находки аммонитов рода *Parkinsonia*, происходящие из средней–верхней части хронозоны *Parkinsonia parkinsoni* верхнего байоса бассейна Кубани (Карачаево-Черкесия).

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ

Первое изображение паркинсонии с Северного Кавказа, под названием *Parkinsonia ferruginea* Oppel, опубликовал К. Папп (Papp, 1907). Экземпляр, с которого был сделан рисунок, был найден в окрестностях с. Гуниб (Дагестан) экспедициями 1884–1902 гг. под руководством М. фон Дехи.

Укажем сразу, что в статье А. Галаца и И. Сенте (Galácz, Szenté, 2008) приведены фотографии этого экземпляра, переопределенного как *P. pseudoparkinsoni* (Wetzel), а также описание и изображения *P. parkinsoni* (Sowerby), *P. zatwornitzkii* Besnosov и др. по коллекциям, собранным экспедициями фон Дехи.

К. Ренц (Renz, 1913) уточнил определения собранной им коллекции аммонитов из юры Дагестана, опубликованные ранее (Renz, 1904). В этом списке более 10 видов и вариететов относятся к роду *Parkinsonia*; опубликованы изображения *P. ferruginea* Oppel, *P. schloenbachi* Schlippe и *P. gadiata* Renz¹.

А.Я. Затворницкий (1914) описал две морфы *P. parkinsonia* (Sowerby): “*var. Orbignyana*” и “*Sowerby typus*”, найденные на склоне горы Джисса у ст. Зеленчукская, изобразив только последнюю морфу. Это первое изображение раковины *Parkinsonia* из бассейна Кубани.

¹ Кроме того, Ренц упоминает название *P. schamyli* Renz, sp. nov. (Renz, 1913, с. 651, 684). Но далее есть только указание, что это переходная форма между *P. ferruginea* (Oppel) и *P. wuerttembergica* (Oppel) из батского яруса окрестностей с. Гули (там же, с. 690); следовательно, по правилам МКЗН название *Parkinsonia schamyli* является *nomen nudum*.

И.Р. Кахадзе и В.И. Зесашвили (1956) привели описание и частью изображения *P. subarictis* Wetzel, *P. orbignyana* Wetzel, *P. depressa* (Quenstedt) и *P. cf. djanelidzei* Kakhadze из обнажения на левом берегу Кубани у ст. Красногорская.

Род *Parkinsonia* в числе других паркинсонид Северного Кавказа охарактеризован в статье Н.В. Безносова и В.В. Кутузовой (1982). Позднее (Безносов, Митта, 1993) было опубликовано описание всех видов *Parkinsonia*, обнаруженных к тому времени на Северном Кавказе — *P. parkinsoni* (Sowerby), *P. densicosta* (Quenstedt), *P. toulai* Trauth, *P. pachypleura* Buckman, *P. (?) neuffensis* (Oppel), а также новых видов *P. zatwornitzkii* Besnosov, *P. pseudoplanulata* Besnosov и *P. nitaensis* Besnosov. Отметим, что все паркинсонии, изображенные в этой работе, происходят из цудахарской свиты Дагестана; другие районы Северного Кавказа только упомянуты в рубрике “Материал”. Более многочисленные (и качественные) изображения указанных таксонов приведены в следующей работе (Безносов, Митта, 1998).

Изображения позднебайосских паркинсонид из разреза окрестностей с. Хурукра (Дагестан), определенных преимущественно в открытой номенклатуре, опубликованы без описания в путеводителе геологических экскурсий (Черкашин и др., 2015).

В последние годы в зоне *Parkinsoni* бассейна Кубани были обнаружены паркинсонии, до того известные только с Южного Кавказа (Kakhadze, 1937), переописанные как диморфная пара *P. djanelidzei* Kakhadze [M]/*P. dertshiensis* Kakhadze [m] (Митта и др., 2017; Митта, 2022a).

Исторический обзор показывает, что северокавказские паркинсонии изучались на протяжении долгого времени преимущественно на дагестанском материале, а с обширной территории бассейна Кубани до недавнего времени были опубликованы изображения лишь четырех раковин, отнесенных к роду *Parkinsonia*. Но экземпляр, описанный как *P. subarictis* (Кахадзе, Зесашвили, 1956, с. 40, табл. VII, фиг. 10), вполне определенно относится к *Rarecostites sherstyukovi* Mitta, а описанный как *Parkinsonia orbignyana* (там же, табл. VIII, фиг. 1) — к *Rarecostites subarictis* (Wetzel). Форма, описанная как *Parkinsonia cf. djanelidzei* Kakhadze, для которой приведена зарисовка поперечного сечения (там же, с. 42, рис. 6) определена безукоризненно точно. Аммонит, описанный Затворницким (1914, с. 551, табл. XVII, фиг. 18, 19) как *P. parkinsoni* (Sowerby), был переопределен Безносовым как *P. zatwornitzkii* Besnosov (Безносов, Митта, 1993, с. 191), а ниже включен в синонимию *P. pseudoplanulata* Besnosov.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ И МАТЕРИАЛ

Обсуждаемые аммониты были собраны в ходе полевых работ 2015–2021 гг. в обнажении южного склона горы Джангура (местонахождение 33; рис. 1). Верхний байос и нижний бат в этом разрезе представлены мощной толщей темно-серых глин с прослоями песчаников, алевролитов и, реже, туфопесчаников, относящейся к верхней подсвите джангурской свиты (Безносов, 1967). Макрофоссилии *in situ* здесь крайне редки, и почти все они найдены в осыпи (рис. 2) слоев 7–13 (описание разреза см. в: Безносов, Митта, 1998, с. 5–7). Из этого разреза, являющегося стратотипом джангурской свиты, автором опубликованы к настоящему времени только аммониты рода *Sadomites* (Митта, 2022b), но большая часть материала относится к средней и верхней подзонам хронозоны *Parkinsoni*; лишь немногие таксоны могут теоретически происходить из низов бата. Как показано ниже, все найденные здесь представители рода *Parkinsonia* (в т.ч. определенные в открытой номенклатуре) относятся к интервалу, охватывающему среднюю и верхнюю часть зоны *Parkinsoni*.

За весь период полевых наблюдений в междуречье Кубани и Урупа (Митта, Шерстюков, 2014) нами не найдено другого обнажения, где были бы вскрыты породы верхней части зоны *Parkinsoni*, охарактеризованные руководящими ископаемыми. Поэтому важно установить видовой состав аммонитов этого интервала, хотя и без послышной привязки к разрезу.

Подавляющее большинство аммонитов найдено в конкрециях алевролита известковистого, различного цвета и плотности. Коллекция насчитывает около 50 относительно целых раковин паркинсонид, частью еще не препарированных, и множество фрагментов.

На общем фоне уплощенных раковин, характерных для рода в целом, одна находка стоит особняком. Это фрагмент (рис. 3) диаметром 52 мм, с оборотами средней толщины ($Ш/Д \sim 0.36$) и очень широким пупком ($Ду/Д = 0.51$), представленный ядром с остатками раковины, в алевролите буром лимонитизированном, очень крепком. Сечение почти округлое, с высотой, ненамного превосходящей ширину. Ребра субрадиальные, преимущественно двураздельные, перемежающиеся с редкими одиночными; коэффициент ветвления равен 1.5. На середине боков в точке ветвления (а иногда и у одиночных ребер) развит острый бугорок. Судя по эволютивности последнего оборота, объемлющего лишь треть предыдущего, при малых размерах, обсуждаемый экземпляр является микроконхом.

По размерам, форме раковины и особенностям скульптуры указанный экземпляр почти

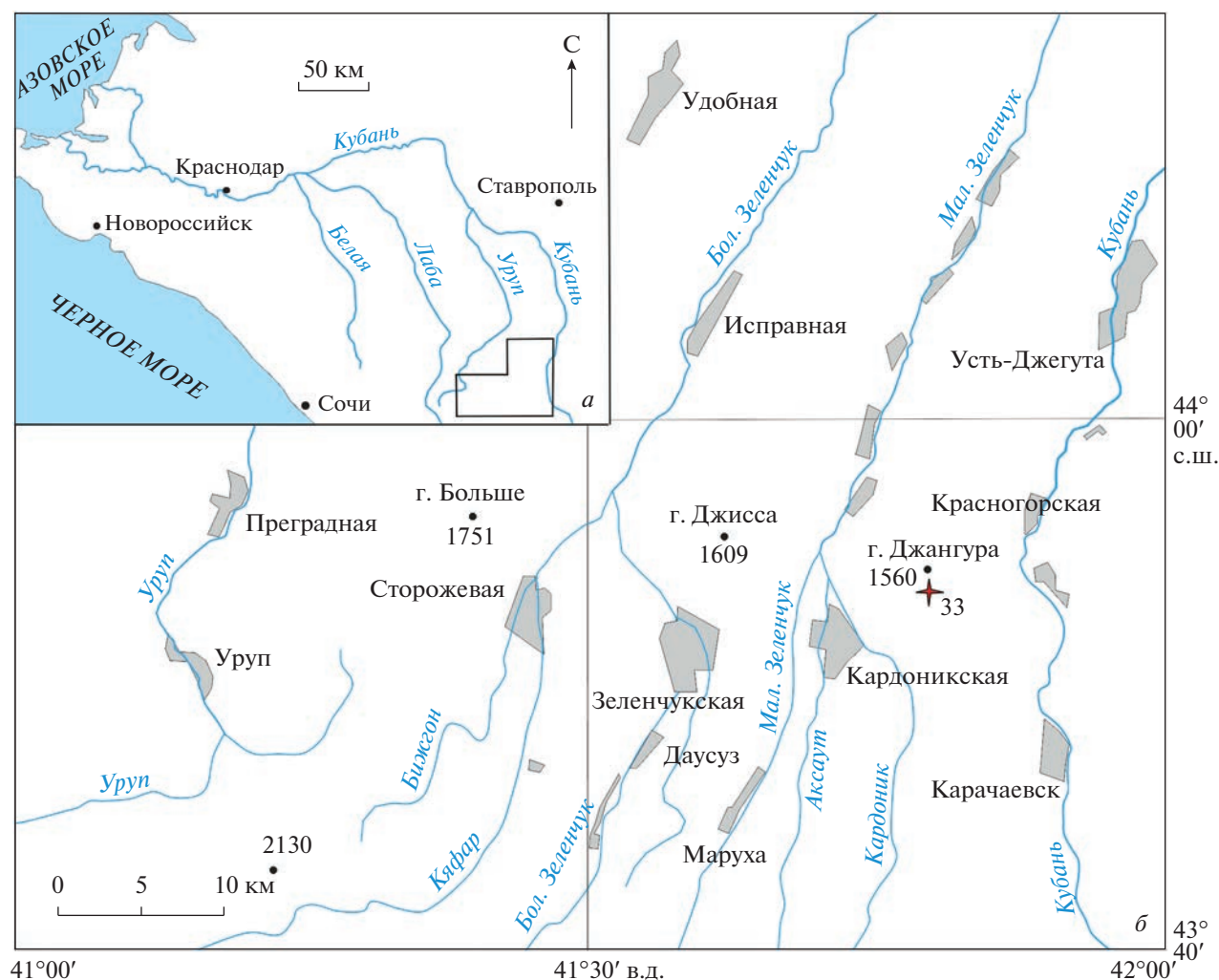


Рис. 1. Расположение местонахождения: а — общая схема, рамкой показан контур детальной карты; б — карта с указанием местонахождения 33.

идентичен голотипу (по монотипии) *Parkinsonia wetzeli* Schmidtil et Krumbeck (Schmidtil, Krumbeck, 1931, с. 862, табл. 82, фиг. 8) из средней части зоны Parkinsoni (“mittlere Parkinsonien-Schichten”) Баварии. Форма, описанная В. Ветцелем как *P. depressa* Qu. var. *pseudoreineckia* (Wetzel, 1937, с. 126, табл. XIV, фиг. 2) из зоны Parkinsoni Франции, является, по-видимому, младшим синонимом *P. wetzeli*.

Некоторые из более уплощенных раковин можно определить как *P. cf. parkinsoni* (Sowerby) и *P. cf. friedericiaugusti* Wetzel, их сохранность позволяет определение только в открытой номенклатуре. Как *Parkinsonia* sp. определено несколько фрагментов жилых камер экземпляров, достигавших ~180 мм диаметре.

Три достаточно полно сохранившиеся раковины от 60 до 100 мм в диаметре характеризуются

сильно уплощенными оборотами с высоким сечением и густо расположенными относительно тонкими изогнутыми вперед ребрами (рис. 4). Боковые бугорки выражены очень слабо, и только до $D = 55$ мм; коэффициент ветвления равен 1.9. Эти экземпляры сходны с аммонитами, описанными как “*P. Friederici Augusti* var. *perplanulata*” (Wetzel, 1911, с. 204, табл. XVI, фиг. 10), “*P. aff. friederici augusti* var. *perplanulata*” (Schmidtil, Krumbeck, 1931, с. 872, табл. 87, фиг. 6) и *P. cf. perplanulata* (Dietze, Dietl, 2006, табл. 6, фиг. 3) из верхней части зоны Parkinsoni разных районов Германии. Наличие у самого крупного экземпляра (рис. 4, в, г) только начавшего формироваться бокового ушка, и длина жилой камеры, не превышающая 0.6 оборота, подтверждают правоту Ф. Дитце и Г. Дитля (Dietze, Dietl, 2006), которые отнесли *P. perplanulata* Wetzel к микроконхам.



Рис. 2. Южный склон горы Джангура, верхняя часть разреза; видна осыпь терригенных пород верхнего байоса—нижнего бата.

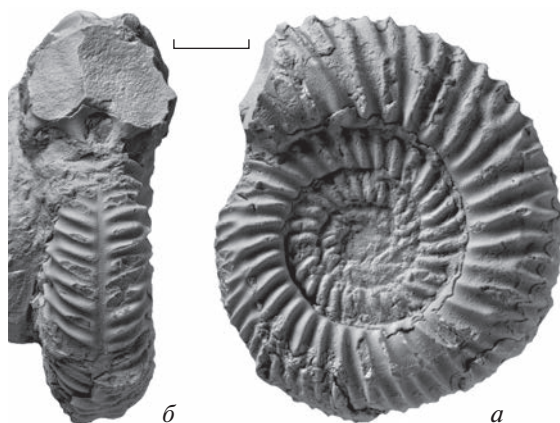


Рис. 3. *Parkinsonia wetzeli* Schmidtil et Krumbeck [m], фрагмокон, экз. ПИН, № 5546/219: *a* — сбоку, *б* — с устья; Кара-чаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, юж. склон горы Джангура, местонахождение 33; осыпь верхов зоны *Parkinsoni* верхнего байоса—низов зоны *Zigzag* нижнего бата; сборы автора 2017 г.

И, наконец, большая часть паркинсоний относится к макроконхам и микроконхам одного вида, определенного как *P. pseudoplanulata* Besposov. Этот таксон был описан по макроконхам из верхов зоны *Parkinsoni*, опубликованы фотографии двух раковин сходного размера. Новый мате-

риал позволяет дополнить характеристику вида по раковинам разных возрастных стадий, в т.ч. микроконхов; ниже приводится его описание.

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

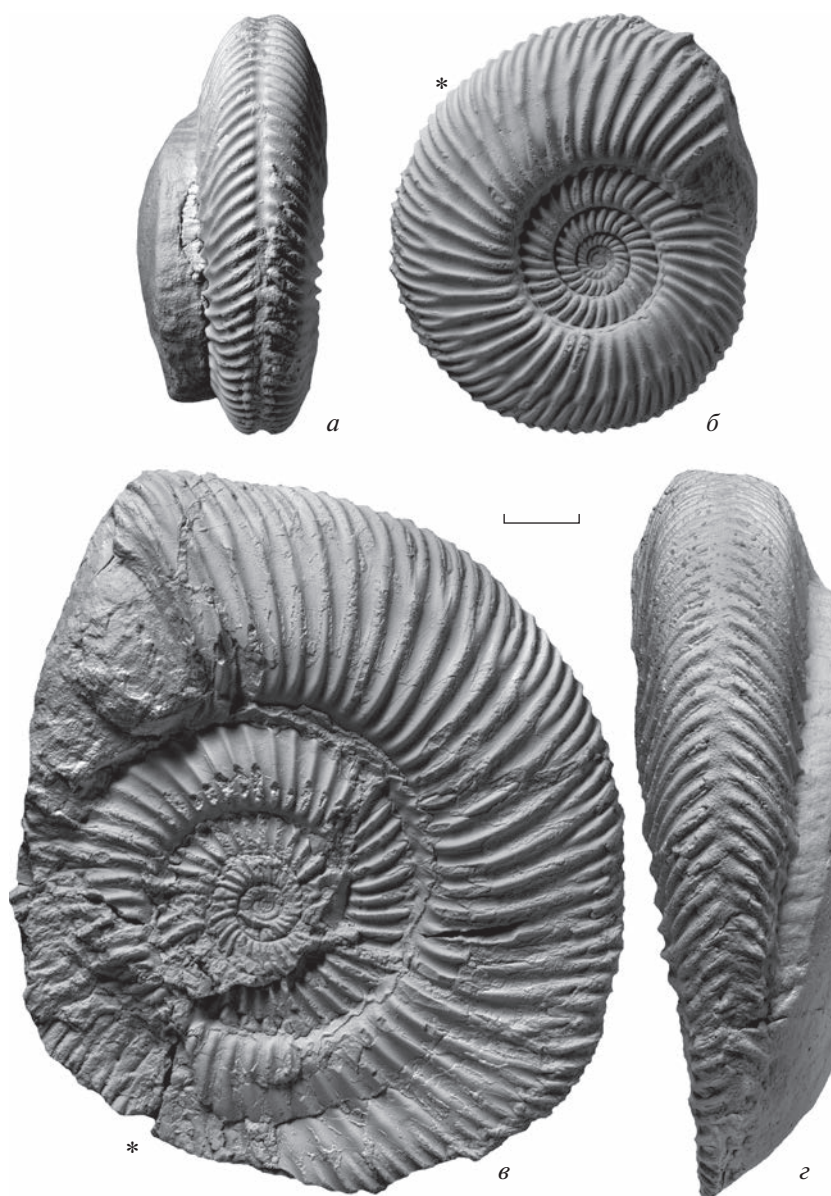


Рис. 4. *Parkinsonia perplanulata* Wetzel [M]: *a, б* — экз. ПИН, № 5546/240: *a* — сбоку, *б* — с вентральной стороны; *в, з* — экз. ПИН, № 5546/348: *в* — сбоку, *з* — с вентральной стороны; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, юж. склон горы Джангура, местонахождение 33; осыпь верхов зоны *Parkinsoni* верхнего байоса—низов зоны *Zigzag* нижнего бата; сборы автора 2018 г.

ОПИСАНИЕ ТАКСОНОВ

НАДСЕМЕЙСТВО PERISPHINCTOIDEA STEINMANN, 1890

СЕМЕЙСТВО PARKINSONIIDAE BUCKMAN, 1920

ПОДСЕМЕЙСТВО PARKINSONIINAE BUCKMAN, 1920

Род *Parkinsonia* Bayle, 1878

Parkinsonia pseudoplanulata Besnosov, 1993 [M, m]

Табл. V, фиг. 1—4; табл. VI, фиг. 1—5 (см. вклейку)

Parkinsonia planulata: Wetzel, 1911, с. 204, табл. 17, фиг. 1, 2.

Parkinsonia parkinsoni Sowerby typus: Затворницкий, 1914, с. 551, табл. XVII, фиг. 18, 19.

Parkinsonia pseudoplanulata: Безносов, Митта, 1993, с. 192, табл. 40, фиг. 1; 1998, табл. 20, фиг. 1, 2.

Parkinsonia zatwornitzkii: Митта, 2017б, с. 142, рис. 3 в, г.

Parkinsonia sp. (pars): Митта, Бакарюкина, 2020, с. 34, рис. 5, *a*, табл. VII, фиг. 2.

non *Ammonites parkinsoni planulatus*: Quenstedt, 1849, с. 143, табл. 11, фиг. 2, 3.

Голотип — Апрельевское отделение ВНИГ-НИ, экз. № 115/4001 (Безносов, Митта, 1993, табл. 40, фиг. 1; 1998, табл. 20, фиг. 2); Дагестан, с. Ахвахштаб; верхний байос, верхи зоны *Parkinsoni*, средняя подсвита цудахарской свиты.

О п и с а н и е. Раковины макроконхов достигают 120 мм и более в диаметре, взрослых микроконхов — до 85 мм. При Д до 20 мм обороты округлого сечения, с шириной, превосходящей высоту. Последующие обороты уплощенные; высота оборота превосходит его ширину, и сечение становится овальным, с наибольшей шириной в припупковой части или ближе к середине боков. Пупок широкий, мелкий; пупковая стенка невысокая, перегиб закругленный. Жилая камера молодых макроконхов занимает около одного оборота, у взрослых — 0.7–0.75 оборота; устьевой край простой. Жилая камера взрослых микроконхов занимает около 0.6 оборота; устьевой край с коротким, но хорошо выраженным ушком.

Скульптура представлена рельефными субрадиальными первичными и более тонкими изогнутыми вперед вторичными ребрами, обрывающимися на вентральной стороне с образованием срединной борозды. Ребра преимущественно двураздельные, перемежающиеся с редкими простыми и вставными; на фрагмоконе в точке ветвления могут наблюдаться слабо выраженные бугорки. Коэффициент ветвления ребер молодых раковин близок к 2.0, у взрослых экземпляров варьирует от 1.65 до 1.95.

Размеры в мм и отношения:

Экземпляр №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
5546/218 [M]	113	36	25	46.5	0.32	0.22	0.41
5546/196 [m]	81	24.5	20	37	0.3	0.25	0.46
5546/221 [M]	78	24.5	20.4	35	0.31	0.26	0.45
	60	17.5	14.3	27	0.29	0.24	0.45
5546/217 [m]	74.5	21.5	18.5	34	0.29	0.25	0.46
5546/351 [M]	67	22.5	17.5	28	0.34	0.26	0.42
	53.5	17.4	13.5	22.4	0.32	0.25	0.42
5546/230 [m]	65	22	16	27.5	0.34	0.25	0.42
	48	14	13	21	0.29	0.27	0.44
5546/220 [m]	68	22.6	19	29	0.33	0.28	0.43
5546/354 [m]	55	18.5	14	24.7	0.34	0.25	0.45
	40	13.7	12	17	0.34	0.30	0.43
	20.5	8	8.5	8.8	0.40	0.42	0.43

И з м е н ч и в о с т ь. Индивидуальные различия проявляются, прежде всего, в числе простых и вставных ребер на взрослых раковинах. Гендерные различия наблюдаются, начиная с Д = 45–50 мм: раковины макроконхов при сходных размерах более инволютны и обладают более длинной

жилой камерой, чем раковины микроконхов (ср. раковины, изображенные на табл. V, фиг. 1 и 3).

С р а в н е н и е. От описанного по макроконхам очень близкого *P. zatwornitzkii* Besnosov (голотип: Безносов, Митта, 1993, табл. 38, фиг. 1; 1998, табл. 19, фиг. 1) макроконхи описываемого вида отличаются менее грубыми ребрами со слабее выраженными бугорками в точке ветвления.

З а м е ч а н и я. Паркинсония, описанная Затворницким из местонахождения на склоне г. Джисса близ станицы Зеленчукская (см. рис. 1 и синонимии), была включена Безносовым (Безносов, Митта, 1993, с. 191) в синонимию *P. zatwornitzkii*. Однако по форме раковины и особенностям скульптуры этот экземпляр неотличим от микроконхов *P. pseudoplanulata*.

Обсуждение номенклатуры аммонитов, описанных Ф.А. Квенштедтом как *Ammonites parkinsoni planulatus* (см. синонимию) опубликовано ранее (Sturani, 1967, с. 32; Безносов, Митта, 1993, с. 203).

М а т е р и а л. 28 относительно полных экз.; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н; южный склон горы Джангура, местонахождение 33; верхняя подсвета джангурской свиты, осыпь пограничных отложений байоса и бата.

В полевых работах на разрезах средней юры 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. Pirkel, 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

- Безносов Н.В. Байосские и батские отложения Северного Кавказа. М.: Недра, 1967. 179 с. (Тр. ВНИИГаз. Вып. 28/36).
- Безносов Н.В., Кутузова В.В. Систематика паркинсонид (Ammonitida) // Палеонтол. журн. 1982. № 3. С. 41–52.
- Безносов Н.В., Митта В.В. Позднебайосские и батские аммонитиды Северного Кавказа и Средней Азии. М.: Недра, 1993. 347 с.
- Безносов Н.В., Митта В.В. Каталог аммонитид и ключевые разрезы верхнего байоса—нижнего бата Северного Кавказа // Бюлл. КФ ВНИГНИ. 1998. № 1. С. 1–70.
- Затворницкий А.Я. Среднеюрские глины по р. Кубани // Изв. Геол. Ком. 1914. Т. 33. Вып. 250. С. 525–558.

Кахадзе И.Р., Зесауили 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.

Mumma B.B. Род *Oraniceras* (Parkinsoniidae, Ammonoidea) в нижнем бате юга европейской части России // Палеонтол. журн. 2015. № 6. С. 38–42.

Mumma B.B. О некоторых *Rarecostites* (Parkinsoniidae, Ammonoidea) зоны Parkinsoni верхнего байоса Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2017а. № 5. С. 13–26.

Mumma B.B. О некоторых результатах изучения аммонитов Зеленчукской юры (байос–бат Карачаево–Черкесии, Северный Кавказ) // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. М.: ГИН РАН, 2017б. С. 140–144.

Mumma B.B. О древнейших *Parkinsonia* (Ammonoidea: Parkinsoniidae) верхнего байоса (средняя юра) Северного Кавказа // Палеонтол. журн. 2022а. № 2. С. 51–56.

Mumma B.B. Род *Cadomites* (Ammonoidea: Stephanoceratidae) в верхнем байосе – нижнем бате (средняя юра) бассейна р. Кубань (Северный Кавказ) // Палеонтол. журн. 2022б. № 6. С. 33–41.

Mumma B.B., Бакарюкина Ю.А. Новые данные о байос–батских Parkinsoniidae (Ammonoidea, Perisphinctoidea) // Палеонтол. журн. 2020. № 3. С. 32–42.

Mumma B.B., Савельева Ю.Н., Фёдорова А.А., Шуркова 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 B.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.

Черкашин В.И., Гаврилов Ю.О., Захаров В.А. и др. Юрские отложения центральной части Горного Дагестана. Путеводитель геол. экскурсий VI Всеросс. совещ. “Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии”. Махачкала: Алеф, 2015. 132 с.

Dietze V., Dietl G. Feinstratigraphie und Ammoniten-Faunenhorizonte im Ober-Bajocium und Bathonium des Ipf-Gebietes (Schwäbische Alb, Südwestdeutschland) // Stuttg. Beitr. Naturk. Ser. B. 2006. № 162. S. 1–51.

Galácz A., Scente I. Middle Jurassic fossils from Daghestan. A revision of ammonites and bivalves collected by the Déchy Caucasus expeditions (1884–1902) // Hantkeniana. 2008. V. 6. P. 109–125.

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

Papp K. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Déchys im Kaukasus gesammelten Versteinerungen // M. von Déchy. Kaukasus Reisen und Forschungen im Kaukasischen Hochgebirge. Bd III. Berlin: Dietrich Reimer (Ernst Vohsen), 1907. S. 141–173.

Quenstedt F.A. Petrefactenkunde Deutschlands. 1. Abt. 1: Cephalopoden. Tübingen: Fues, 1849. S. 1–580.

Renz C. Der Jura von Daghestan // N. Jb. Miner. Geol. Palaeontol. 1904. Bd 2. S. 71–85.

Renz C. Zur Geologie des östlichen Kaukasus // N. Jb. Miner. Geol. Palaeontol. 1913. Beil.-Bd 36. S. 651–703.

Schmidtill E., Krumbeck L. Über die Parkinsonien-Schichten Nordbayerns mit besonderer Berücksichtigung der Parkinsonien-Schichten Nordwestdeutschlands // Jb. Preuß. Geol. Landesanst. 1931. Bd 51. Teil 2. S. 819–894.

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.

Wetzel W. Faunistische und stratigraphische Untersuchung der Parkinsoniensichten des Teutoburger Waldes bei Bielefeld // Palaeontogr. Ser. A. 1911. Bd 58. S. 139–277.

Wetzel W. Studien zur Paläontologie des Nordwesteuropäischen Bathonien // Palaeontogr. Ser. A. 1937. Bd 87. S. 77–157.

Объяснение к таблице V

Фиг. 1–4. *Parkinsonia pseudoplanulata* Besnosov [M, m]: 1 – экз. ПИН, № 5546/220, раковина молодого микроконха: 1а – сбоку, 1б – с вентральной стороны; 2 – экз. ПИН, № 5546/347, раковина взрослого (?) макроконха сбоку; 3 – экз. ПИН, № 5546/351, раковина молодого макроконха: 3а – сбоку, 3б – с вентральной стороны; 4 – экз. ПИН, № 5546/218, раковина взрослого (?) макроконха: 4а – сбоку, 4б – с вентральной стороны; Карачаево–Черкесия, Зеленчукский р-н, юж. склон горы Джангура, местонахождение 33; осыпь верхов зоны Parkinsoni верхнего байоса – низов зоны Zigzag нижнего бата; сборы автора 2015–2021 гг. Длина масштабной линейки 10 мм; звездочкой (*) отмечено начало жилой камеры.

Объяснение к таблице VI

Фиг. 1–5. *Parkinsonia pseudoplanulata* Besnosov [M, m]: 1 – экз. ПИН, № 5546/196, раковина взрослого микроконха с ушком: 1а – сбоку, 1б – с вентральной стороны; 2 – экз. ПИН, № 5546/217, раковина почти взрослого микроконха, сбоку; 3 – экз. ПИН, № 5546/354, раковина молодого микроконха: 3а – сбоку, 3б – с устья, 3в – поперечное сечение; 4 – экз. ПИН, № 5546/230 раковина молодого микроконха: 4а – сбоку, 4б – с вентральной стороны; 5 – экз. ПИН, № 5546/221, раковина молодого макроконха: 5а – сбоку, 5б – с вентральной стороны, 5в – с устья; Карачаево–Черкесия, Зеленчукский р-н, юж. склон горы Джангура, местонахождение 33; осыпь верхов зоны Parkinsoni верхнего байоса – низов зоны Zigzag нижнего бата; сборы автора 2015–2021 гг. Длина масштабной линейки 10 мм; звездочкой (*) отмечено начало жилой камеры.

On the Some *Parkinsonia* (Ammonoidea: Parkinsoniidae) from the Uppermost Bajocian of the Kuban and Urup Rivers Interfluve (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*

Representatives of the genus *Parkinsonia* were studied using new material from the upper part of the Bajocian Parkinsoni Zone (Middle Jurassic) of Karachay-Cherkessia. Ammonites were found ex situ in the stratotype section of the Djangura Formation (southern slope of Dzhangura Mountain). The species *P. perplanulata* Wetzel [m], *P. wetzeli* Schmidtil et Krumbeck [m], *P. cf. parkinsoni* (Sowerby), *P. cf. friedericiaugusti* Wetzel are identified and partly illustrated. *P. pseudoplanulata* Besnosov [M, m], which was originally established only on macroconchs, is redescribed.

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

