

УДК 564.53:551.762(47–12)

РОД *ORANICERAS* (PARKINSONIIDAE, AMMONOIDEA) В НИЖНЕМ БАТЕ ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

© 2015 г. В. В. Митта

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

e-mail: mitta@paleo.ru

Поступила в редакцию 05.05.2015 г.

Принята к печати 16.06.2015 г.

Рассматриваются представители рода, известные из нижнего бата Саратовского Поволжья [*Oraniceras mojarowskii* (Masarowicz), *O. besnosovi* Mitter et Seltzer] и Северного Кавказа [*O. gyumbilicum* (Quenstedt), *O. fretense* (Wetzel), *O. wuerttembergicum* (Oppel)]. Из бассейна р. Кубани (р. Большой Зеленчук, Карачаево-Черкесия) описан новый вид *O. scythicum* sp. nov., представленный макро- и микроконхами.

DOI: 10.7868/S0031031X15060082

Род *Oraniceras* Flamand является терминальным в семействе *Parkinsoniidae* Buckman. Это семейство просуществовало относительно недолго (поздний байос–ранний бат), но было распространено по всей северной периферии океана Тетис, и его представители широко используются для детальной стратиграфии и межрегиональных корреляций. Ораницерасы имели еще более узкое стратиграфическое распространение (две нижние подзоны нижней зоны нижнего бата стандартной шкалы), но благодаря распространению во всех перитетических бассейнах (Западная Европа, Нижнее Поволжье, Северный Кавказ, Туркменистан и, возможно, Северная Африка), являются одним из важнейших для биоинтервала таксонов аммонитов. Именно находки аммонитов этого рода в одном разрезе с высокобореальными *Arctoceras* (близ г. Саратова) позволили впервые произвести обоснованную корреляцию зон *Arcticoceras ishmae* бореального бата со среднерусским эквивалентом стандартной зоны *Zigzagoceras zigzag* (Mitter, Seltzer, 2002; Mitter et al., 2004, 2011; Mitter et al., 2014) и убедить не только отечественных (Меледина, 2014), но и зарубежных коллег (Kelly et al., 2015). Тем не менее остается еще много неясного в систематическом составе *Oraniceras* и его происхождении. В статье приводится обзор видов этого рода, известных из нижнего бата юго-востока Русской платформы и северного склона Большого Кавказа (рис. 1), и описывается новый вид, найденный на Скифской плите.

Первый представитель *Oraniceras*, найденный в бассейне Волги (в Камышинском р-не Волгоградской обл.), был установлен А.Н. Мазаровичем как "*Sonninia Mojarowskii* nov. sp.". Автор вида привел лишь очень краткое описание и изобразил

его лопастную линию (Мазарович, 1923, с. 58, рис. 4). Более подробное описание голотипа (по монотипии) этого вида и его первое изображение приведены П.К. Мурашкиным (1930, с. 145, рис. 4, 5, табл. VII, фиг. 1–3) как "*Parkinsonia* (?) *Mojarowskii* Masarowicz". Под этим же названием описан и изображен еще один экземпляр из бассейна р. Курдюм, Саратовская обл. (Камышева-Елпатьевская и др., 1959, с. 51, табл. I, фиг. 1). Голотип вида сохранился в государственном геологическом музее им. В.И. Вернадского РАН в Москве (колл. № БП–09441); экземпляр, описанный В.Г. Камышевой-Елпатьевской с соавторами, хранится в музее геологического факультета Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (колл. № 101/13). Для этого вида характерны уплощенные обороты высокотрапецевидного сечения с закругленной вентральной стороной и раннее сглаживание скульптуры, в том числе в вентролатеральной части оборотов. Похожие раковины были найдены в нижнем бате в карьере "Сокурский" в окрестностях Саратова, однако их скульптура сглаживается, начиная с диаметра около 100 мм. Эти находки неполной сохранности определены нами в открытой номенклатуре (рис. 2).

O. besnosovi Mitter et Seltzer был впервые описан из упомянутого выше карьера "Сокурский" (Mitter, Seltzer, 2002, табл. 5, фиг. 1; табл. 6, фиг. 3; табл. 7, фиг. 1–3). Из типового местонахождения происходят и другие экземпляры этого вида (Mitter et al., 2004, табл. 1, фиг. 1; табл. 2, фиг. 1; Mitter, 2004, табл. IV, фиг. 2; Mitter et al., 2014, фиг. 5/5, 6/2). Для этого вида (рис. 3) характерны уплощенные обороты с высоким сечением, с наибольшей толщиной в умбональной части и узкой вентральной стороной. Умеренно узкий не-

глубокий пупок расширяется с возрастом до умеренно широкого; пупковый перегиб плавный. Двух-трехраздельные на ранних оборотах ребра наклонены вперед, с возрастом на боках сглаживаются, но ветви хорошо заметны в вентролатеральной части. На середине вентральной стороны ребра обрываются; здесь проходит борозда или гладкая полоса, характерная для представителей всего семейства. Жилая камера взрослых раковин обычно гладкая, со слабо заметной струйчатой скульптурой. От *O. mojarowskii* хорошо отличается более узкой вентральной стороной и более поздним сглаживанием скульптуры; от западно-европейских видов, кроме того, заметно более широким пупком. *O. besnosovi* найдены в разрезе непосредственно выше, чем *O. cf. mojarowskii*.

Представители *Oraniceras* с Северного Кавказа описаны впервые Н.В. Безносовым (Безносов, Митта, 1993, 1998), хотя упоминались в списках характерных ископаемых и в более ранних работах – в нижнем бате здесь выделяется зона *Oraniceras wuerttembergicum* (Объяснительная записка..., 1973). Из разрезов северного склона Большого Кавказа (Известияковый Дагестан и Чечня) Безносовым описаны *O. gyumbilicum* (Quenstedt), *O. fretense* (Wetzel), *O. wuerttembergicum* (Oppel) – виды, типовые серии которых происходят из низов бата Германии и Франции. Следует отметить, что материал (15 экз. различной сохранности из разных местонахождений) оказался недостаточным для установления диморфизма и выделения макроконхов и микроконхов.

Ниже приведено описание первого представителя рода *Oraniceras* со Скифской плиты, обнаруженного нами в темно-серых глинах верхней подсвиты джангурской свиты в бассейне р. Кубань (Митта, Шерстюков, 2014).

СЕМЕЙСТВО PARKINSONIIDAE BUCKMAN, 1920

Род *Oraniceras* Flamand, 1911

Oraniceras scythicum Mitta, sp. nov.

Табл. III, фиг. 1–5; табл. IV, фиг. 1–4 (см. вклейку)

Название вида по Скифской плите.

Голотип – ПИН, № 5546/2; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, прав. берег р. Большой Зеленчук выше станицы Исправная; нижний бат, зона *Oraniceras wuerttembergicum*. Сборы автора, 2014 г.

Описание. Вид диморфный. Раковина макроконхов до 200 мм, микроконхов – до 80 мм в диаметре. Фрагмоконы с уплощенными оборотами высоко-трапецидального сечения со слабо-выпуклыми почти плоскими боковыми сторонами. Жилая камера макроконхов и микроконхов дисковидная, овального сечения, с наибольшей шириной в средней части боков. Пупок фрагмокона умеренно узкий, на жилой камере расширя-



Рис. 1. Схема расположения местонахождений с *Oraniceras* в бассейне Волги и на Северном Кавказе: 1 – окрестности г. Саратов, *O. besnosovi* Mitta et Seltzer и *O. cf. mojarowskii* (Masarowič); 2 – окрестности г. Камышин, *O. mojarowskii* (Masarowič); 3 – Дагестан, *O. wuerttembergicum* (Oppel) и *O. fretense* (Wetzel); 4 – Чечня, *O. gyumbilicum* (Quenstedt) и *O. fretense* (Wetzel); 5 – Карачаево-Черкесия, *O. scythicum* sp. nov.

ется до умеренно широкого у микроконхов и до широкого – у макроконхов. Пупковая стенка от-весная, с резким перегибом, выполаживается лишь на жилой камере макроконхов. Судя по голотипу, представленному полной жилой камерой с устьем, обломанным в вентральной части, жилая камера макроконхов занимала 0.6 оборота. Полная длина жилой камеры микроконхов неизвестна, но она составляла не менее 0.6 оборота.

Скульптура фрагмоконов типична для большинства видов рода. На молодых оборотах развиты двух-трехраздельные и вставные ребра, заметно изогнутые вперед. На середине вентральной стороны ребра прерываются, образуя вентральную борозду. С возрастом ребра сглаживаются, начиная с боковых сторон, и наблюдаются только в верхней части боков и на вентральной стороне. На жилой камере микроконхов скульптура вновь усиливается, особенно к передней части; ребра в точке ветвления в верхней трети боков могут

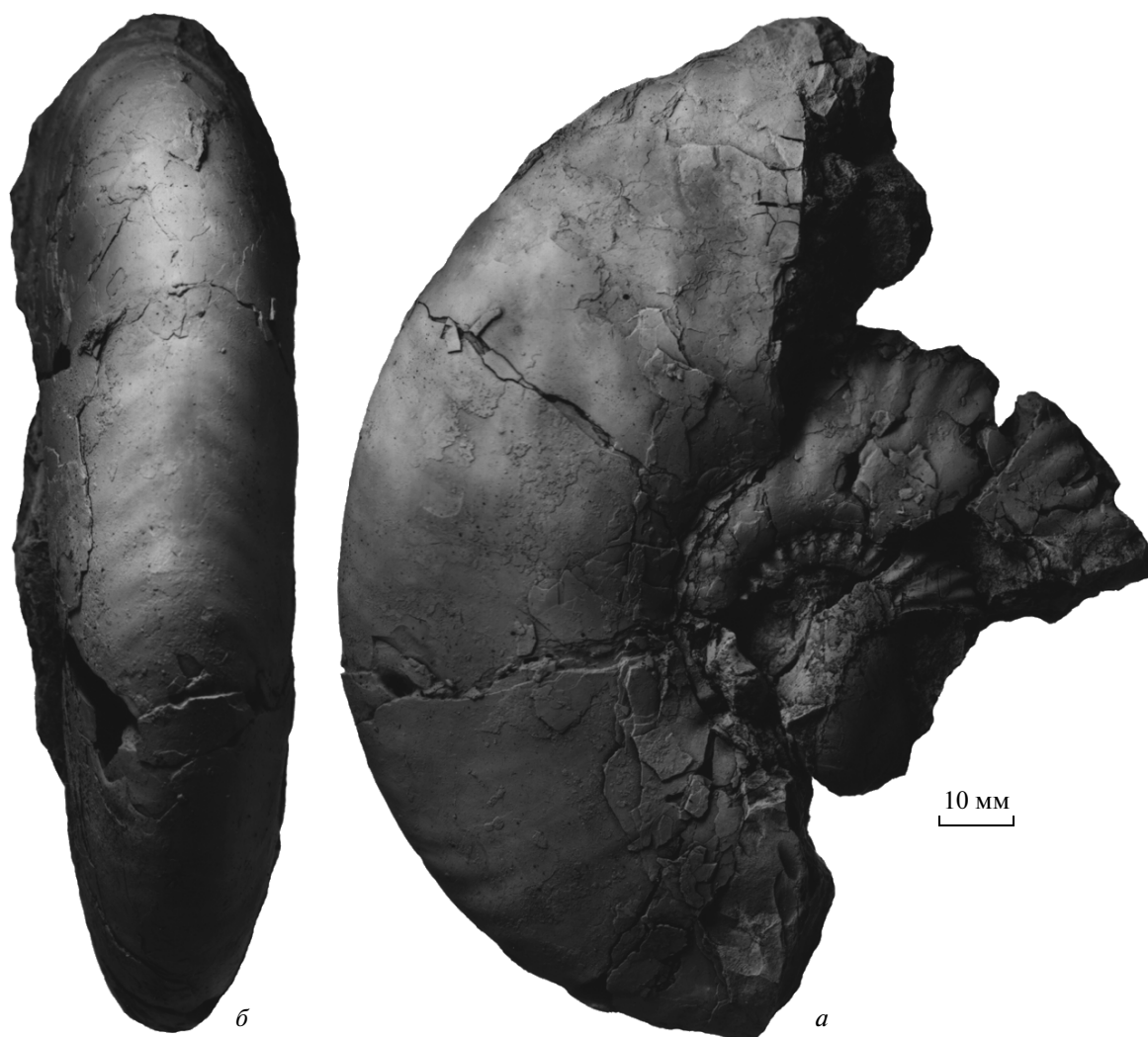


Рис. 2. *Oraniceras* cf. *mojarowskii* (Masarowich), экз. ПИН, № 5029/156: *a* – сбоку, *б* – с вентральной стороны; карьер “Сокурский” в окрестностях Саратова; нижний бат.

гребневидно приподниматься. На жилой камере макроконхов, обычно в ее начальной части, кро-

ме струй роста, заметны широкие, но слабо выраженные ребра.

Размеры в мм и отношения ([M] – макроконхи, [m] – микроконхи):

Экз. №	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
Голотип 5546/2 [M]	195	62	37	84	0.32	0.19	0.43
5546/9 [M]	84	40	22.5	17.6	0.48	0.27	0.21
	68	32	19	15	0.47	0.28	0.22
5546/6 [M]	49	24	13.5	9.0	0.49	0.28	0.18
5546/8 [m]	76.5	29.5	18.5	24	0.39	0.24	0.31
5546/3 [m]	60	25	15	16.5	0.42	0.25	0.27

Сравнение. Взрослые раковины макроконхов описываемого вида наиболее близки к форме, описанной из Южной Германии как *O. n. sp.*

[*aff. fretense* (Wetzel)] [M] (Dietze, Dietl, 2006, табл. 8), отличаясь широкой вентральной стороной и заметно более широким пупком. Фрагмо-

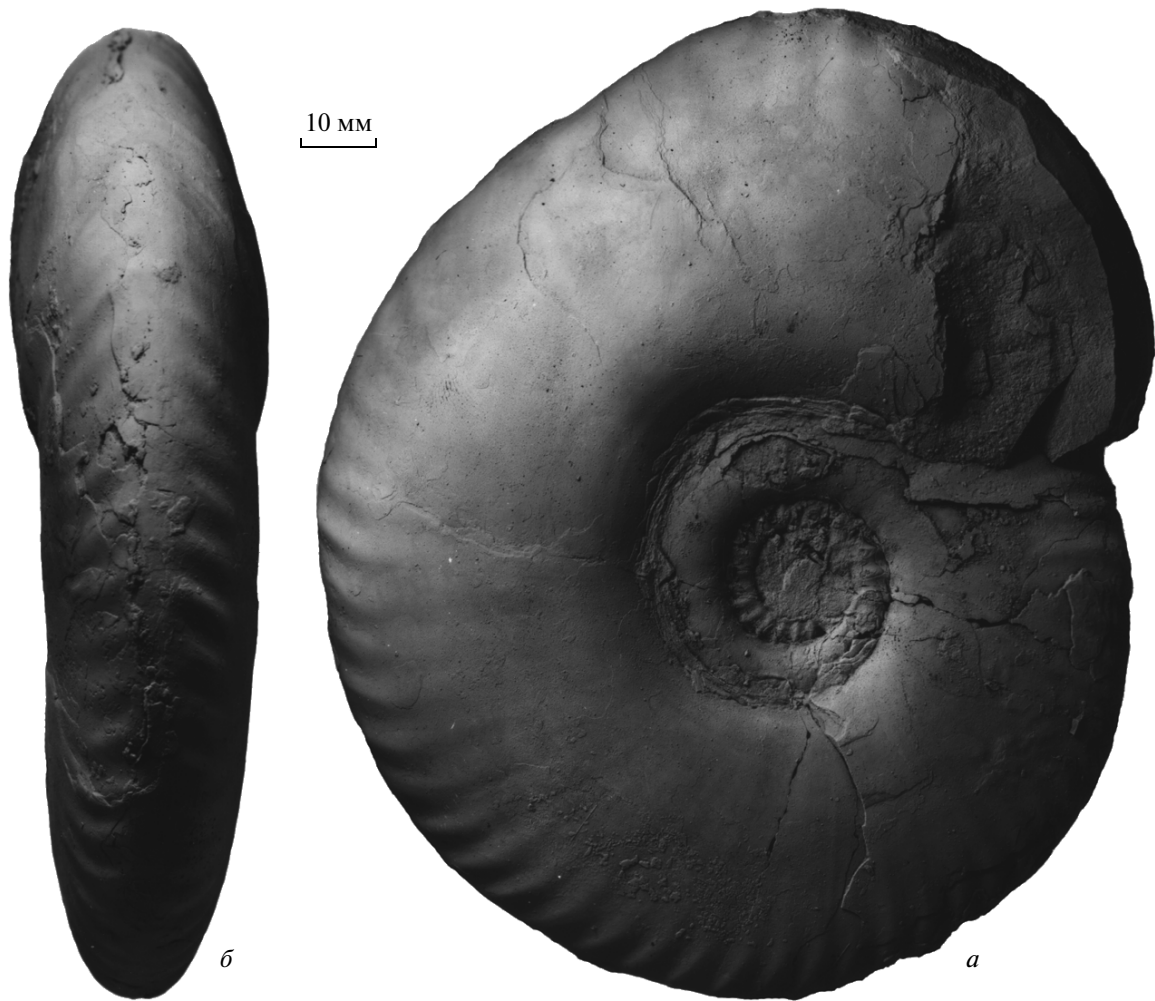


Рис. 3. *Oraniceras besnosovi* Mitta et Seltzer, экз. ПИН, № 5029/157: *а* – сбоку, *б* – с вентральной стороны; карьер “Сокурский” в окрестностях Саратова; нижний бат.

коны макроконхов сопоставимого размера (табл. IV, фиг. 4) отличаются от германских (Dietze, Dietl, 2006, табл. 9, фиг. 2) лучше выраженной и дольше сохраняющейся скульптурой. Хорошо выражена и скульптура на жилой камере микроконхов нового вида (табл. IV, фиг. 2, 3), по сравнению с *O. n. sp.* [aff. *wuerttembergicum* (Oppel)] [m] (Dietze, Dietl, 2006, табл. 9, фиг. 1).

Фрагменты макроконхов и взрослые микроконхи *O. scythicum* по ширине вентральной стороны оборотов и степени выраженности скульптуры напоминают соответственно *O. fretense* (Wetzel) и *O. wuerttembergicum* (Oppel) – виды, хорошо охарактеризованные В. Ханом (Hahn, 1970). В отличие от указанных видов, наибольшая толщина оборотов которых приходится на приумбональную часть, сечение взрослых оборотов нового вида имеет максимальную ширину в средней части боков.

Замечания. Судя по архаичной форме взрослых раковин (дисковидные обороты с наи-

большей толщиной в средней части боков и сравнительно широкой вентральной стороной, сильно расширяющимся пупком) и скульптуре (сохраняющейся и на жилой камере), новый вид является одним из первых представителей рода.

Материал. 20 экз. различных возрастных стадий и разной сохранности из типового местонахождения.

* * *

В полевых работах участвовали С. Фернандес-Лопез (Мадрид, Испания), Дж. Павиа (Асти, Италия), А.С. Килин (Москва), М.П. Шерстюков (Ставрополь), Т.Н. Палечек (Москва), Л.А. Глинских (Новосибирск). Фотографии выполнены С.В. Багировым и В.Т. Антоновой (ПИН РАН). М. Франц (Фрайбург, Германия) оказал любезное содействие в ознакомлении с коллекциями В. Хана, хранящимися в фондах Геологической службы земли Баден-Вюртемберг. Совместно с Г. Дитлем

и Г. Швайгертом (Штутгарт, Германия) изучались коллекции паркинсонид Швабского и Франконского Альба, хранящиеся в Штутгартском музее естествознания. Систематический состав и происхождение *Oraniceras* обсуждались с Ф. Дитце (Германия). Автор искренне признателен всем, кто способствовал подготовке этой работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 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.* Каталог аммонитид и ключевые разрезы верхнего байоса—нижнего бата Северного Кавказа // Бюлл. КФ ВНИГНИ. 1998. № 1. С. 1—70.
- Камышева-Елпатьевская В.Г., Николаева В.П., Троицкая Е.А.* Стратиграфия юрских отложений Саратовского Правобережья по аммонитам // Стратиграфия и фауна юрских и меловых отложений Саратовского Поволжья. Л.: ГОНТИ, 1959. С. 3—264 (Тр. ВНИГРИ. Вып. 137).
- Мазарович А.Н.* Среднеюрские отложения реки Иловли // Вестн. Моск. горн. акад. 1923. Т. 2. № 1. С. 29—60.
- Меледина С.В.* О корреляции зон байоса и бата Сибири в свете новых палеонтологических данных // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2014. Т. 22. № 6. С. 45—56.
- Mitta V.V.* *Sokurella galaczi* gen. et sp. nov. и другие среднеюрские Parkinsoniidae (Ammonoidea) Нижнего Поволжья // Палеонтол. журн. 2004. № 3. С. 30—35.
- Mitta V.V., Барсков И.С., Грюндель Й. и др.* Верхний байос и нижний бат в окрестностях Саратова // *Vernadsky—Museum Novit.* 2004. № 12. 39 с.
- Mitta V.V., Захаров В.А., Барсков И.С. и др.* Верхний байос и нижний бат окрестностей Саратова: малакологическая характеристика и биостратиграфия // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2011. № 5. С. 32—45.
- Mitta V.V., Сельцер В.Б.* Первые находки Arctosphaeritinae (Ammonoidea) в юре юго-востока Русской платформы и корреляция бореального батского яруса со стандартной шкалой // Тр. НИИ Геол. Саратовского гос. ун-та. Нов. сер. 2002. Т. 10. С. 12—39.
- Mitta V.V., Шерстоков М.П.* О байосе и бате бассейна р. Большой Зеленчук (Северный Кавказ) // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии. Саратов: СГТУ, 2014. С. 74—81.
- Мурашкин П.К.* Среднеюрские аммониты северной оконечности Доно-Медведицкого вала // Бюлл. Моск. об-ва испыт. природы. Отд. геол. 1930. Т. 38. Вып. 8. С. 139—159.
- Объяснительная записка к стратиграфической схеме юрских отложений Северного Кавказа / Ред. Н.В. Безносков и др. М.: Недра, 1973. 194 с.
- Dietze V., Dietl G.* Feinstratigraphie und Ammoniten-Faunenhorizonte im Ober-Bajocium und Bathonium des Ipf-Gebietes (Schwäbische Alb, Südwestdeutschland) // Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. B. 2006. № 162. 51 S.
- Hahn W.* Die Parkinsoniidae S. Buckman und Morphoceratidae Hyatt (Ammonoidea) des Bathoniums (Brauner Jura) im südwestdeutschen Jura // Jh. Geol. Landes. Baden-Württemberg. 1970. № 12. P. 7—62.
- Kelly S.R.A., Gregory F.J., Braham W. et al.* Towards an integrated Jurassic biostratigraphy for eastern Greenland // *Volumina Jurassica.* 2015. V. 13. № 1. P. 43—64.
- Mitta V., Kostyleva V., Dzyuba O. et al.* Biostratigraphy and sedimentary settings of the Upper Bajocian—Lower Bathonian of the vicinity of Saratov (Central Russia) // *N. Jb. Geol. Paläontol. Abhandl.* 2014. V. 271. № 1. P. 95—121.

Объяснение к таблице III

Фиг. 1—5. *Oraniceras scythicum* sp. nov.: 1 — голотип ПИН, № 5546/2, макроконх, сбоку; 2 — экз. ПИН, № 5546/3, микроконх: 2а — сбоку, 2б — с вентральной стороны; 3 — экз. ПИН, № 5546/4, микроконх, сбоку; 4 — экз. ПИН, № 5546/5, в конкреции, с вентральной стороны; 5 — экз. ПИН, № 5546/6, микроконх: 5а — сбоку, 5б — с вентральной стороны; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, прав. берег р. Большой Зеленчук выше ст. Исправная; нижний бат, зона *Oraniceras wuerttembergicum*. Сборы автора, 2014—2015 гг. Звездочкой (*) обозначено начало жилой камеры.

Объяснение к таблице IV

Фиг. 1—4. *Oraniceras scythicum* sp. nov.: 1 — голотип ПИН, № 5546/2, макроконх, с вентральной стороны; 2 — экз. ПИН, № 5546/7, микроконх, сбоку; 3 — экз. ПИН, № 5546/8, микроконх: 3а — сбоку, 3б — с вентральной стороны; 4 — экз. ПИН, № 5546/9, макроконх: 4а — сбоку, 4б — с вентральной стороны; Карачаево-Черкесия, Зеленчукский р-н, прав. берег р. Большой Зеленчук выше ст. Исправная; нижний бат, зона *Oraniceras wuerttembergicum*. Сборы автора и М.П. Шерстокова. Звездочкой (*) обозначено начало жилой камеры.

Genus *Oraniceras* (Parkinsoniidae, Ammonoidea) from the Lower Bathonian of Southern European Russia

V. V. Mitta

This paper discusses members of the genus *Oraniceras* from the Lower Bathonian of the Saratov Volga Region (*Oraniceras mojarowskii* (Masarowič), *O. besnosovi* Mitta et Seltzer, and the Northern Caucasus (*O. gym-bilicum* (Quenstedt), *O. fretense* (Wetzels), and *O. wuerttembergicum* (Oppel)). A new species *O. scythicum* sp. nov. is described, represented by macro- and microconchs from the Kuban River basin (Bolshoi Zelenchuk River, Karachay-Cherkessia).

Keywords: Ammonoidea, Parkinsoniidae, *Oraniceras*, Lower Bathonian, European Russia

