

Российский фонд фундаментальных исследований

**Саратовский государственный университет
им. Н. Г. Чернышевского
геологический факультет**

**ФГУП "Нижне-Волжский научно-исследовательский институт
геологии и геофизики"**

**Саратовское отделение Евро-Азиатского
геофизического общества**

**МЕЛОВАЯ СИСТЕМА
РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ:
ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ**

**МАТЕРИАЛЫ
ТРЕТЬЕГО ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ**

Саратов, 26 – 30 сентября 2006 г.

**Издательство СО ЕАГО
Саратов – 2006**

АММОНИТЫ РОДА *GARNIERICERAS* В РЯЗАНСКОМ ЯРУСЕ: КОНЕЦ МИФА?

В.В. Митта

Палеонтологический институт РАН, Москва

AMMONITES OF THE GENUS *GARNIERICERAS* IN THE RYAZANIAN STAGE: THE END OF THE MYTH?

V.V. Mitta

Paleontological Institute RAS, Moscow

В конце 70-х годов прошлого века группой исследователей во главе с М.С. Месежниковым были получены сведения о совместном нахождении поздневолжских *Garniericeras subclypeiforme* и аммонитов, типичных для зоны *Riasanites rjasanensis* рязанского яруса (Кейси и др., 1977; Месежников и др., 1979), в одном слое известковистого песчаника со стяжениями фосфоритов мощностью до 0,3 м, залегающего на глауконитовых песках зон *Kachpurites fulgens* и *Craspedites subditus*. Такой "смешанный" юрско-меловой комплекс был отмечен на Русской платформе только на одном участке правобережья Оки в Рязанской области, под деревней Кузьминское. Тем не менее, эти данные позволили прийти к важному выводу о непосредственной преемственности зоны *Riasanites rjasanensis* по отношению к терминальной зоне волжского яруса (*Craspedites nodiger*) и отсутствии значительного перерыва между юрскими и меловыми образованиями в бассейне Оки. Впоследствии этот песчаник у Кузьминского был обособлен в "зону *Riasanites rjasanensis* и *Garniericeras subclypeiforme*" (Месежников, 1984) как часть гиперзоны *Rjasanensis*.

Береговые обнажения под деревней Кузьминское изучались многими видными геологами и палеонтологами. Н.А. Богословский (1894; 1896) отметил выше глауконитовых песков с *Craspedites okensis* два слоя песчаника – железистый песчаник, "раскалывающийся на горизонтальные плитки" с *Garniericeras subclypeiforme*, *Craspedites cf. kachpuricus* и *C. cf. nodiger* внизу, и фосфоритовый песчаник, "раскалывающийся на многогранные куски" с *Riasanites* spp. вверху, общей мощностью 0,27 м. А.П. Павлов (1894) выше тех же песков наблюдал песчаник, "разбитый на глыбы и плитки" с *Riasanites rjasanensis* и *Garniericeras subclypeiforme*, мощностью около 0,25 м в овраге чуть выше Кузьминского, под селом Константиново – эти два вытянутых вдоль Оки селения являются практически продолжением друг друга.

В мае текущего года мне совместно с геологом А.В. Ступаченко (пользуюсь случаем выразить ему искреннюю признательность за дружеское содействие) удалось провести полевые экскурсии в бассейне Оки, в том числе и на разрезах близ Кузьминского. В нижней трети берегового склона здесь обнажаются (снизу вверх):

1. Песок темно-серый до черного, глауконитовый; мощность видимая 0,3 м.
2. Песчаник темно-серый и черный, неясно плитчатый; мощность до 0,3 м. По простиранию нижняя часть слоя (2а мощностью 0,1 м) четко обособляется от средне-верхней части сильным ожелезнением – на сколе куски песчаника покрыты сплошной пленкой окислов железа; здесь встречены нередкие *Garniericeras subclypeiforme* (Milaschewitsch) и *Craspedites ex gr. nodiger* (Eichwald). Верхняя часть (2с мощностью 0,1 м) содержит многочисленные *Riasanites cf. swistowianus* (Nikitin) и реже *Pseudocraspedites* sp. Нам не удалось найти аммониты в средней части этого слоя, возможно, из-за недостаточной продолжительности работ.
3. Песок серовато-бурый и бурый, глинистый, переходящий в песчаную глину; мощность 0-0,15 м.
4. Конгломерат фосфоритовый, пятнисто окрашенный бурый и серый; мощность до 0,2 м. Найдены фрагменты *Riasanites cf. rjasanensis* (Nikitin).

Аммониты из этого местонахождения часто плохой сохранности, но есть и относительно полные экземпляры, по которым можно будет их более точно определить после препарирования.

Таким образом, *Garniericeras* и *Craspedites* встречаются исключительно в нижней части слоя 2, тогда как первые *Riasanites* появляются только в его верхней части. Суммарная мощность песчаников слоя 2 во всех цитированных выше работах совпадает с авторскими наблюдениями (~0,3 м). Скорее всего, все имеющиеся указания на совместное нахождение представителей родов *Garniericeras* и *Riasanites* в этом слое объясняются недостаточной точностью наблюдений, тем более, если таковые были проведены в оврагах, где иногда сложно расчистить достаточно большой участок невыветрелого разреза для установления точной приуроченности ископаемых в маломощных и литологически сходных горизонтах.

В целом полевые экскурсии этой весны (посещались также разрезы на карьерах завода "Михайловцемент", близ деревни Свистово, под Старой Рязанью на Черной речке, на Оке под деревнями Чевкино и Никитино) подтвердили представления о строении базальной части мела в бассейне Оки. Соответственно выше зоны *Craspedites nodiger* волжского яруса здесь различаются следующие аммонитовые комплексы (Митта, 2006): 1. *Hectoroceras tolijense*; 2. *Hectoroceras kochi*; 3. *Riasanites swistowianus*; 4. *Riasanites rjasanensis*; 5. *Transcaspiites transfigurabilis*. Каждому из перечисленных комплексов присущ свой набор видов аммонитов, лишь отчасти пересекающийся с последующим. Однако эти комплексы наблюдались пока в основном в разобренных разрезах, что обуславливает нежелательность обособления вмещающих отложений в качестве стандартных биостратиграфических подразделений.

Работа выполнена в рамках программы Президиума РАН "Происхождение и эволюция биосферы", проект "Эвстатические колебания уровня моря в фанерозое и реакция на них морской биоты" и по проекту № 04-05-39022 РФФИ-ГФЕН.

Л и т е р а т у р а

Богословский Н.А. Волжские, верхне-титонские и неокомские отложения в Рязанской губернии //Материалы для геологии России. – 1895. – Т.17. – С.97-103.

Богословский Н.А. Рязанский горизонт. Фауна, стратиграфические отношения и вероятный возраст этого горизонта //Материалы для геологии России. – 1897. – Т.18. – С.1-157.

Кейси Р., Месежников М.С., Шульгина Н.И. Сопоставление пограничных отложений юры и мела Англии, Русской платформы, Приполярного Урала и Сибири //Изв. АН СССР. Сер. геол. – 1977. – № 7. – С.14-33.

Месежников М.С. Зональное подразделение рязанского горизонта //Пограничные ярусы юрской и меловой систем: Труды ИГиГ СО АН СССР. – М.: Наука, 1984. – Вып.644. – С.54-66.

Месежников М.С., Захаров В.А., Шульгина Н.И., Алексеев С.Н. Стратиграфия рязанского горизонта на р. Оке //Верхняя юра и граница ее с меловой системой. – Новосибирск: Наука, 1979. – С.71-81.

Митта В.В. Граница юры и мела: продолжение дискуссии //Палеонтология, биостратиграфия и палеогеография бореального мезозоя: материалы научной сессии к 95-летию В.Н. Сакса. – Новосибирск: Гео, 2006. – С.112-115.

Павлов А.П. О мезозойных отложениях Рязанской губернии. Отчет о геол. экскурсии, предпринятой летом 1893 г. //Учен. записки Москов. ун-та. Отд. естеств.-истор. – 1894. – Вып.11.