

Геологический институт РАН

Кунгурский историко-архитектурный
и художественный музей-заповедник



МС

museum colloquium



**ОБЪЕКТЫ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
И ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ**

Сборник научных работ

Administration of the City of Kungur

Geological Institute of RAS

Kungur Historical-Architecture and Art Museum

**PALAEONTOLOGICAL
AND GEOLOGICAL MONUMENTS
AND COLLECTIONS:
SIGNIFICANCE OF MUSEUMS FOR THEIR
STUDY AND PRESERVATION**

Collection of scientific articles

**Kungur
2013**

Администрация города Кунгура

Геологический институт РАН



Кунгурский историко-архитектурный
и художественный музей-заповедник



museum colloquium

**ОБЪЕКТЫ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
И ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ
И РОЛЬ МУЗЕЕВ В ИХ ИЗУЧЕНИИ И ОХРАНЕ**

Сборник научных работ

Кунгур
2013

УТРАЧЕННЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ: ЮРСКИЕ РАЗРЕЗЫ МОСКВЫ

И.А. Стародубцева

Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН
г. Москва
<ira@sgm.ru>

Summary. I.A. Starodubtseva. Lost sites: Jurassic outcrops in the City of Moscow.

The Moscow Upper Jurassic sites and history of their research are discussed. Data on the collections of fossils originated from these outcrops and stored at the State Geological Museum of V.I. Vernadsky (Moscow) are given.

Key-words. Upper Jurassic, Moscow, ammonites, museum collections.

Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН (ГГМ РАН) обладает представительными коллекциями ископаемых из несуществующих в настоящее время разрезов верхнеюрских отложений, обнажавшихся по берегам р. Москвы у бывших с. Хорошово и д. Мневники (ныне в черте современной Москвы). В России они стали одними из первых объектов палеонтолого-стратиграфических исследований. Уже в начале XIX в. эти разрезы привлекли внимание естествоиспытателей, прежде всего, благодаря разнообразию встречающихся там окаменелостей хорошей сохранности: аммонитов, белемнитов, двустворчатых и брюхоногих моллюсков, ракообразных, частей скелетов рептилий и зубов акул. Эти отложения были известны со времен экспедиции П.С. Палласа, который в 1773 г. первым описал береговой обрыв у с. Хорошово, указав на обилие встречающихся там ископаемых. В 1779 г. французский естествоиспытатель Л.Ш.А. Маккар в 1779 г. охарактеризовал породы, обнажающиеся в окрестностях Москвы, отметив две толщи горных пород: черную железистую “землю” с аммонитами и белемнитами (юрские отложения) и белые известковые камни Москвы (известняки карбона). Он впервые привел изображения ископаемых, среди которых юрские аммониты и брахиоподы, но не дал им определения в бинарной номенклатуре. По материалам Л.Ш.А. Маккара в 1830 г. немецкий геолог и палеонтолог Л. фон Бух установил происходящий из Хорошово новый вид аммонита *Ammonites virgatus* von Buch [= *Virgatites virgatus*]. Это первый аммонит из юрских отложений России, описанный в бинарной номенклатуре. Позднее Г.И. Фишер фон Вальдгейм включил описание нескольких ископаемых из разрезов Хорошово и Мневники в монографию «Ориктография Московской губернии» (1830-1837). В 1840 г участники знаменитой экспедиции под руководством английского геолога Р.И. Мурчисона изучили юрские отложения Москвы. Ископаемые, отобранные ими во время этой экспедиции из юрских отложений России, в том числе и из Хорошово и Мневники, обработал французский палеонтолог А. д'Орбиньи, который описал из этих разрезов в том числе и новые виды аммонитов, двустворчатых моллюсков и т.д.

Впоследствии разрезы у Хорошово и Мневники изучали геологи Корпуса Горных инженеров, Геологического Комитета (Санкт-Петербург). Но наибольший вклад в их исследование внесли московские геологи. В 1845 г. К.Ф. Рულье и Г. Фриэрс, основываясь на изучении обнажения у с. Хорошово предложили для юрских отложений окрестностей Москвы первую стратиграфическую схему. «Московскую юру» (этот термин утвердился в научной литературе, начиная с этого времени), они разделили на три яруса: нижний ярус с *Ammonites carinati* (оксфордский ярус в современной схеме), средний – с *Am. virgatus* (средневожский подъярус), верхний – с *Am. catenulatus* (верхневожский подъярус). Изучив аммониты из разреза у с.

Хорошово, К.Ф. Руде пришел к выводу о своеобразии встречающихся здесь представителей этой группы юрских головоногих и отличии московской юры от западноевропейской (Руде, 1845).

Позднее юрские разрезы Москвы исследовал Г.А. Траутшольд, опубликовавший в 1861 г. две статьи. В одной из них он охарактеризовал 53 вида беспозвоночных из Хорошово, в том числе и новые, вторую статью посвятил палеонтологической характеристике юрских отложений местонахождения Мневники, откуда описал 118 видов ископаемых, из которых 31 – новые. В 1870 г. Г.А. Траутшольд отметил, что обнажение у Хорошово закрыто оползнями и недоступно в полной мере для изучения, разрез же у д. Мневники, по его наблюдениям, был богатым фаунистически и поучительным (Траутшольд, 1870).

Позднее юрские разрезы у д. Мневники изучали С.Н. Никитин, установивший правильную последовательность слоев московской юры (Никитин, 1883), А.Н. Розанов, выделивший в результате работ в средневожском подъярсе зону *Dorsoplanites panderi* (Розанов, 1906).

Эти отложения, столь богатые ископаемыми, привлекали и коллекционеров. Известно, что в Хорошово существовала целая система сборщиков ископаемых, продававших их заинтересованным лицам. Обладателем большой и очень представительной коллекции ископаемых московской юры был С.И. Жонио, известный московский "собиратель древностей". Часть его коллекции была приобретена московским коллекционером и естествоиспытателем Н.П. Вишняковым, а другая – С.Н. Никитиным, ставшим впоследствии известным геологом. Часть коллекции С.И. Жонио, выкупленная Н.П. Вишняковым, хранится в настоящее время в фондах ГГМ РАН. Здесь же хранятся аммониты, изображенные Н.П. Вишняковым в изданном им за собственный счет атласе «Description des Planulati (Perisphinctes) Jurassiques de Moscou. Premiere partie». Среди 36 сохранившихся экземпляров, происходящих преимущественно из разреза у д. Мневники, присутствуют как формы, описанные ранее другими исследователями, – *Dorsoplanites panderi* (d'Orbigny), *Virgatites virgatus* (Buch) (фото 1), так и выделенные Н.П. Вишняковым – *Zaraiskites scythicus*, *Dorsoplanites dorsoplanus*, *Virgatites sosia*, *Lomonosovella lomonosovi*.

В ГГМ РАН хранятся обширные коллекции юрских беспозвоночных из обнажений у с. Хорошово и д. Мневники, собиравшиеся не одно десятилетие сотрудниками Музея и Московского университета, а также коллекция, купленная у наследников московского коллекционера и естествоиспытателя Э.В. Цикендрата. Кроме этого, фонды ГГМ РАН располагают представительной коллекцией Г.А. Траутшольда, включающей в себя 524 номера и десятки экземпляров аммонитов, брахиопод, двустворчатых и брюхоногих моллюсков, в основном из обнажений с. Хорошово и д. Мневники. Здесь же хранится и почти целый ласт ихтиозавра (Мневники), описанный Г.А. Траутшольдом в 1877 г.

В настоящее время верхнеюрских разрезов у с. Хорошово и д. Мневники, сыгравших огромную роль в разработке стратиграфической схемы Центральной России, в том числе и зональной, содержащих богатейший палеонтологический материал, не существует, что связано, в основном, с городской застройкой. Эти разрезы, безусловно, заслуживали бы, в случае их сохранения, статуса геологических памятников. По нашему мнению, такого статуса теперь заслуживают музейные коллекции – фактический материал, заключающий в себе не устаревающую информацию о животном мире прошедших геологических эпох.

ЛИТЕРАТУРА

Никитин С.Н. Заметка по вопросу о последовательности вожского яруса московской юры. Санкт-Петербург: Типография Имп. Академии наук. 1883. 8 с.

Розанов А. Н. К вопросу о подразделении так называемых виргатовых слоев окрестностей Москвы // Ежегодник по геологии и минералогии России. 1909. Том 11. Вып. 1-3. С. 25-41.

Рулъе К. Ф. О животных Московской губернии. Москва: Унив. тип-фия. 1845. 96 с.

Траутшольд Г. А. Юго-западная часть Московской губернии. Комментарий на специальную геологическую карту этой части России // Материалы для геологии России. Санкт-Петербург. 1870. С. 211-266.



Таблица I. 1 – *Virgatites virgatus* (Buch); волжский ярус, средний подъярус, зона *virgatus*; колл. Н.П. Вишнякова. Диаметр раковины – 8 см. 2 - зубы акул *Sphenodus stschurovskii* Кирпьянов; волжский ярус, зона *virgatus*. Длина самого крупного экземпляра – 3 см. 3 - раковины брахиопод *Mosquilla oxyopticha* (Fischer); волжский ярус, зона *nikitini*. Размер образца 8,5x8x5 см. 4 – *Dorsoplanites panderi* (d'Orbigny); волжский ярус, зона *panderi*; колл. Н.П. Вишнякова. Диаметр раковины – 6,5 см. Все образцы из фондов ГГМ; местонахождение Мневники, г. Москва.