УДК 564.53:551.762 (410)

Д.В. БЕЗГОДОВА
Геолого-разведочный факультет,
группа РМИм-97

АТРИБУЦИЯ АММОНИТОВ ИЗ СТРАТОТИПИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ ЮРЫ АНГЛИИ

Приводится характеристика коллекции аммонитов из типовых разрезов юрской системы Англии. Коллекция собрана в начале XX в. и хранится на кафедре исторической и динамической геологии Санкт-Петербургского горного института.

Пересмотрена и уточнена диагностика форм аммонитов, проведенная в начале XX в.

Коллекция включает в себя следующие образцы: Psilloceras eruatum Phillips (старое название Psilloceras planorbis Sow.), синемюр, место нахождения – Редсток; Gleviceros victoris Sow. (старое название Oxynoticeras victoris), синемюр, Редсток; Androgynoceras capricornus Schl. (Aegoceras capricornis Schl.), нижний плинсбах, Шармут; Echioceras regulare True.-W. (Ophioceras raricostatum Zief.), нижний лейас, Лайм Реджерс; Acanthopleuroceras valdani (Aegoceras capricornis Schl.), нижний плинсбах, Шармут; Soninia sp. (Sonninia sp.), средняя юра, Бристоль; Witchellia laeviusculata Sow. (Witchellia sp.), верхи нижнего байоса, Бристоль; Ludwigia Murchisoni Sow. (Cosmogyria), нижний аален, Бристоль; Euaspidoceras ex. gr. perarmatum Sow. (Aspidoceras perarmatum Sow.), нижний оксфорд.

This article deal with the characteristic of the collection of the ammonoideas from typical English seefions of Jurassic sistem.

The specimens were collected at the beginning of the XX-th century and were kept at the department of historical and dynamic geology of Saint-Petersburg Mining Institute.

Ammonoideas definitions made at the beginning of the XX-th century were revised and corrected.

Collection consist of: Psilloceras eruatum Phillips (the old definition is Psilloceras planorbis Sow.), sinimurien, the place of finding is Radstok ; Gleviceros victoris Sow. (Oxynoticeras victoris), sinimurien, Radstok; Androgynoceras capricornus Schl. (Aegoceras capricornis Schl.), plinsbah, Charmouth; Echioceras regulare True.-W. (Ophioceras raricostatum Zief.), lower leyas, Lyme-Regis; Acanthopleuroceras valdani (Aegoceras capricornis Schl.), plinsbah, Charmauth; Soninia sp. (Sonninia sp.), middle Jurassic. Bristol; Witchellia laeviusculata Sow. (Witchellia sp.), lower baiosen, Bristol; Ludwigia Murchisoni Sow. (Cosmogyria), lower aalen, Bristol; Euaspidoceras ex. gr. perarmatum Sow. (Aspidoceras perarmatum Sow.), lower oxford.

Материалом для работы послужили палеонтологические коллекции кафедры исторической и динамической геологии Санкт-Петербургского горного института. Коллекции были собраны в конце XIX – начале XX в. в разных странах мира, в основном в Европе. В коллекциях представлена флора и фауна периодов с кембрийского до четвертичного. На данный момент в работе находится часть коллекции, представляющая юрскую систему. Это аммониты из местонахождений и разрезов юрской системы на территории Англии, Франции, Германии и Испании, пользующиеся мировой известностью.

Именно эта часть коллекции выбрана не случайно: значение аммонитов при расчленении юрских отложений трудно переоценить: вертикальное распространение большинства видов аммонитов довольно ограниченное, поэтому они могут характеризовать очень узкие интервалы разреза (зоны и подзоны) [3]. Зоны и подзоны по аммонитам составляют основу глобальной шкалы юрской системы [2]. Известно, что аммониты представляют собой классическую архистратиграфическую группу, позволяющую осуществлять широкие межрегиональные корреляции [1].

В рассматриваемой коллекции сравнительно полно представлены разрезы юры Англии, на которых было разработано деление системы на три отдела: лейас, доггер и мальм, а также выделены ярусы оксфорд, кимеридж и др.

Каждый палеонтологический объект рассматриваемой коллекции сопровождается этикеткой, на которой указано местонахождение образца, приведено его определение по состоянию знаний об аммонитах на начало XX в. Цель работы заключалась в подтверждении, уточнении или переопределении указанных определений с современных позиций.

За истекшее столетие палеонтологическая синонимика неоднократно пересматривалась. Появлялись новые данные, позволявшие в различных родах выделить новые виды и отнести к ним часть форм, ранее относившихся к другим видам. Некоторые рода разделялись на несколько подродов или же, наоборот, входили в состав других родов. Какие-то виды, относимые ранее к одному роду, включались в состав другого. Для некоторых форм ныне установлено более узкое вертикальное распространение. Наконец, встречаются формы, определенные только до рода, в то время как степень их сохранности позволяет уточнить ранее сделанные заключения.

Коллекция аммонитов юры Англии происходит из разных местонахождений: побережья Дорсета (Шармут и Лайм-Реджес), Редстока (холмы Дандри на юго-восток от Бристоля).

Нижняя юра (лейас). Синемюрский ярус охарактеризован аммонитами из двух местонахождений. Местонахождение Редсток представлено двумя формами, определенными как Psilloceras planorbis Sow. и Oxynoticeras victoris. Судя по особенностям скульптуры, первая из этих форм принадлежит виду Psilloceras eruatum (Phillips), вторую форму следует называть Gleviceras victoris Sow.

Обе формы представляют собой отпечатки на известняке и, вероятно, относятся к фации прибрежных известняков геттанга – синемюра.

Верхний синемюр охарактеризован формой Echioceras regulare (True.-W.) из местонахождения Лайм-Реджес на дорсетском побережье. В этикетке указано иное название этой формы (Ophioceras raricostatum Zief.).

Нижний плинсбах представлен формой Androgynoceras capricornus Schl. (первоначальное определение, указанное на этикетке, – Aegoceras capricornis Schl.) из местонахождения Шармут (дорсетское побережье). Название формы изменено в соответствии с ныне принятой синонимикой.

Находки обеих форм: Echioceras regulare (True.-W.) и Androgynoceras capricornus Schl., – вероятно, сделаны в глинах нижнего лейаса, слагающих в этих краях плинсбах и верхний синемюр. Возможно, здесь же найден и Acanthopleuroceras valdani (нижний плинсбах), хранившийся в одной коробке с Androgynoceras.

Средняя юра. Доггер представлен образцами из района Бристоля. Здесь присутствует форма, определенная до рода как Soninia sp.; в связи с плохой сохранностью уточнить это заключение не представляется возможным.

Нижний аален охарактеризован отпечатком Ludwigia Murchisoni Sow.; первоначальное заключение, приведенное на этикетке – Cosmogyria.

Верхи нижнего байоса представлены формой хорошей сохранности, которую удалось определить с точностью до вида как Witchellia laeviusculata Sow. Первоначально она определена лишь как род Witchellia.

Отпечаток третьего аммонита из этого же района сопровождается этикеткой, на которой указывается что это Sphaeroceras sp. Определение явно ошибочное; к указанному роду форма не относится и требует дальнейшего изучения.

Все три отпечатка аммонитов из района Бристоля заключены в ожелезненные оолитовые известняки.

Верхняя юра. Мальм представлен отпечатком одного аммонита, который сопровождается этикеткой «Англия. Оксфорд. Aspidoceras perarmatum Sow.»

Английский оксфорд почти везде представлен глинами, однако образец содержит

остатки известковистого песчаника; можно предположить, что найден он на севере, где в нижнем оксфорде встречаются так называемые «келловейские породы» – известковистые или глинистые песчаники. Степень сохранности рассматриваемой формы не позволяет с полной уверенностью подтвердить прежнее определение; поэтому сделано заключение, что это Euaspidoceras ex. gr. perarmatum Sow. (нижний оксфорд).

Наиболее важным представляется выявление в охарактеризованной коллекции видов-индексов зоны Witchellia laeviusculata и подзоны Witchellia laeviusculata средней юры (доггера или «бурой юры», в соответствии с немецкой терминологией).

Здесь кратко охарактеризована лишь небольшая часть обширной коллекции, хранящейся в Санкт-Петербургском горном институте. Это единственная, столь полная коллекция из типовых разрезов мезозоя Западной Европы на территории России. Ее атрибуция и выявление типичных форм имеют большое значение для определения и сравнительного описания ископаемой фауны на территории России и других стран.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Аркелл В.* Юрские отложения Земного шара. М., 1961.
2. *Бискэ Ю.С.* Общая стратиграфическая шкала фанерозоя / Ю.С.Бискэ, В.А.Прозоровский. СПб, 2001.
3. *Жинью М.* Стратиграфическая геология. М., 1952.

Научный руководитель д.г.-м.н. проф. *А.Х.Кагарманов*