ИЗУЧЕНИЕ ПАЛЕОБИОРАЗНООБРАЗИЯ СТАРООСКОЛЬСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Протасов Г. В.

«Юные Исследователи Природы», Москва, Россия

g-protassov@yandex.ru

В октябре 2021 года нами было проведено комплексное палеонтологическое обследование в окрестностях кластера «Стенки Изгорья» (Новоскольский район Белгородской области) в заповеднике «Белогорье». Выходы породы образуют здесь знаменитые белгородские горы или холмы, изрезанные оврагами и прикрытые «шапкой» меловых отложений. Сама меловая порода – это отложения осадков мелового периода, альбского яруса, которые впервые описал французский натуралист Альсид Дессалин Д’Орбиньи в 1842 году [1]. Новооскольские меловые горы представляют большой интерес с точки зрения своей малой изученности в отношении палеонтологии. Все известные упоминания о выходящих на поверхность в том районе геологических отложениях практически не содержат информации о разнообразии организмов, которые в этих отложениях залегают [1]. Однако, рядом авторов, на основе геоморфрлогических исследований, была выдвинута интересная гипотеза о наличии в том районе не морских отложений, которые уже находили в других местах, а остатков так называемой «суши» или, по крайней мере, прибрежных территорий [1]. Если удастся доказать наличие суши мелового периода, то Новооскольские меловые горы стали бы одним из немногих мест в России, в котором есть отложения суши времён альбского яруса, которые за пределами России находили только во Франции.

Материалы и методы. Поиск окаменелостей проводили методом поверхностного сбора в двух точках – в овраге около д. Слоновки и на меловых холмах у с. Таволжанка. Стенки оврага у д. Слоновка состоят из плотной меловой породы. Именно в этих стенках и залегали образцы. Вторая точка у с. Таволжанка представляет собой холмы, покрытые тонкозернистой сыпучей меловой породой, причём, более мощный слой находится ближе к вершине. Обе точки находятся на расстоянии 4 км друг от друга. Для раскопок использовали геологический молоток и зубило. Найденные образцы промывали либо в сите в реке Оскол, либо на стационаре под струёй водопроводной воды. Всего было перемыто около 1,5 тонн породы и собранно около 500 образцов. В случае необходимости некоторые образцы препарировали при помощи бур-машинки, скальпеля и шила. Определение фоссилий проводили при помощи бинокулярной лупы и определителей [2], [3], [4]. Правильность определения была подтверждена кандидатом геолого-морфологических наук П. Е. Морозовым.

Результаты и обсуждение. Среди обнаруженных образцов ископаемой флоры и фауны были выявлены организмы, принадлежащие к 45-ти таксонам, относящимся к двум царствам, одному отделу и девяти типам, 14-ти классам, 11-ти отрядам и 43-м родам. В местонахождении у с. Таволжанка в колоссальном количестве были обнаружены ископаемые остатки высших растений – фрагменты древесины Gymnospermae, веточки и даже отпечаток шишки *Geinitzia sp.*, что является главным признаком наличия суши. В этом же месте нахождения не было обнаружено животных, обитающих на глубине или в толще воды. Большую часть находок составляли прикреплённые организмы: два рода мшанок *Terebellaria* и *Cyclocrrinus* и некоторые морские лилии. Все находки у с. Таволжанка отобраны из глиняно-меловой массы, датируемой 105-ю миллионами лет назад, то есть, альбским ярусом, мелового периода. Местонахождение у д. Слоновка, это чисто морские отложения. Об этом говорят находки брахиопод, двустворчатых моллюсков, гастропод, акул и других рыб, морских ящеров. Фрагменты этих животных были обнаружены в плотном однообразном мелу, также датируемом 105-ю миллионами лет назад, альбским ярусом. Преимущественную часть сборов в этом местонахождении составляли брахиоподы и двустворчатые моллюски относительно небольших размеров – створка раковины не более 3 см. Все образцы в этом отложении встречались группами, реже по одиночке, что указывает на своеобразный рельеф морского дна: группировки окаменелостей скапливались в ямах, куда течением заносило органические остатки.

[1] Палеофорум Аммонит.ру https://www.ammonit.ru/

[2] Шмаков А.С., Дадыкин И.А, Верлатова А.А., Калугина Л.В. Ископаемые Московского региона Атлас-определитель – Москва, Фитон XXI,2021 г.

[3] Морозов П. Е. Методическое пособие по сбору и определению ископаемой фауны мезозоя Подмосковья – Москва, Московская Городская Станция Юных Натуралистов,2003 г.

[4] Морозов П.Е., Ильясов И.В., Кузьмина С.А. Методические рекомендации по сбору и определению ископаемой фауны Подмосковья – Москва, Московская Городская Станция Юных Натуралистов 1992 г.

**Рауп** **Д**., **Стэнли** С. **Основы** **палеонтологии**. Издание: Москва: **«Мир»**, **1974**, 439 с.

Несов Л.А., Мертинене Р. А., Головнёва Л.Б.,Потапова О.Р.,Саблин Новые находки остатков древних организмов в Белгородской и Курской областях. // Комплексные исследования биогеоценозов лесостепных дубрав. Ленинград, изд-во

Бойко О.С., Савченко Л.А. Особенности геологического строения и геоморфология заповедного участка "Стенки-Изгорья" // Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов.//Материалы научно-практической конференции посвященной 70-летию Воронежского биосферного государственного заповедника, Воронеж,ст.Графская 8-11сентября 1997г.-Воронеж,Биомик,1997. с.63

https://www.ammonit.ru/text/1342.htm

|  |  |
| --- | --- |
|  | о Ленингр.ун-та,1986. С.124-131 |