

Результаты экспедиционных работ с 2.09.2024 по 8.09.2024

На Шестаковском палеонтологическом комплексе завершилась семнадцатая неделя экспедиционных работ. Затяжные проливные дожди не позволяли работать на раскопе, поэтому основная часть рабочего времени уделялась камеральной обработке находок в лаборатории филиала музея.



Рисунок 1 Процесс камеральных работ в лаборатории филиала музея

Перед постановкой материала на музейный учёт палеонтологический образец сначала препарируется, то есть при помощи механических и химических методов воздействия убирается лишняя часть породы, с целью как можно больше открыть костный материал в породе и более точно его интерпретировать (установить таксономическую принадлежность). Также образцы после препарирования приобретают более демонстративный вид, что в будущем поспособствует выполнению выставочной функции.



Рисунок 2 Обработка крупной кости динозавра, найденной в июле на Шестаковском яру

После препаровки образцу присваивается полевой номер, происходит макросъёмка и он заносится в полевую опись (экспедиционный документ, отображающий зафиксированные образцы и содержащий первичную информацию о них: дата находки, место, относительный возраст, таксономическое положение, состояние образца).

8 сентября сотрудники Кузбасского государственного краеведческого музея и ООО «ЗЭР» (г. Красноярск) приступили к бурению двух новых скважин - Шестаковская 2 и Шестаковская 3.

Бурение скважины Шестаковская 2 позволит оценить динамику накопления нижнемеловых отложений от основания до выхода на современную поверхность. В результате получится геологический разрез по линии скважин Шестаковская 1 – Шестаковская 2, что позволит построить 2D-

разрез. Скважина Шестаковская 3 нужна для построения 3D-модели территории Шестаковского комплекса.



Рисунок 3 Подготовительные работы к бурению, установка колонны

Результаты исследования полученного керна (столбиков горной породы) позволят выполнить глобальную реконструкцию условий осадконакопления для нижнего отдела меловой системы, определить распространение и мощность меловых отложений на территории Шестаковского комплекса. 3D-модель блока меловых отложений позволит реконструировать условия их формирования (палеорельеф, размеры и типы рек, направления палеотечений).

Напомним, что первые буровые работы на территории Шестаковского комплекса прошли в мае-июне 2023 г. на вершине горы «Крутошишка» над палеонтологическими раскопками (Чебулинский округ, Шестаковский палеонтологический комплекс). Было извлечено 200 метров керна, 95 метров

из которых представляют собой отложения, сформированные 125-113 млн лет назад - барремский и аптский века раннемеловой эпохи.



Рисунок 4 Пройденные первые 10 метров, керн пока представлен современной глиной