

Результаты экспедиционных работ с 5.08 по 11.08

На Шестаковском палеонтологическом комплексе завершилась тринадцатая неделя экспедиционных работ.



В течении прошлой недели участники экспедиционного отряда продолжали разбор породы костеносного слоя на линии квадратов А(-1) – А(-5), В(-1) – В(-5), С(-4) – С(-5). За это время удалось найти: фрагменты скелета и изолированные костные остатки, принадлежащие крокодилообразным рептилиям (позвонки, зубы, кости конечностей, челюсти); различные фрагменты костей, принадлежащие *Psittacosaurus* sp.; фрагменты костей конечностей примитивных ящериц и других мелких позвоночных.



Рисунок 1 Фрагмент позвоночника крокодилиформа

В течении недели в окрестностях д. Шестаково проходили дождевые ливни, которые вызывали водные потоки, размывающие слои породы в стенках раскопа на местонахождении Шестаково-3. Так по периметру участка раскопа, около локации «Реконструкция раскопа» было обнаружено небольшое скопление костей (позвонок и часть передней конечности), принадлежащее взрослой особи пситтакозавра (*Psittacosaurus* sp.).



Рисунок 2 обнаруженное скопление в стенке после дождя

При проведении мониторинговых работ на местонахождении Шестаково – 1, на участке большого яра, в обвалах, был обнаружен монолит, включающий в себя фрагмент скелета первобытного бизона (*Bison priscus*).



Рисунок 3 Скопление костей первобытного бизона в породе



Рисунок 4 Фрагменты костей первобытного бизона изъятые из породы

7 августа была участниками отряда была проведена разведывательная экспедиция на комплексный геолого-палеонтологический памятник природы со следами древнейшей жизни (542-510 млн. лет назад) - Кийский опорный разрез, который расположен в северной части Кемеровской области в долине р. Кия, несколько выше по течению от пос. Макаракский.

Основной целью проведения разведки являлась проработка маршрута для заброски экспедиции, уточнения границ объекта и определения точек сбора палеонтологических образцов.



Рисунок 5 Обнажения усинской свиты Кийского опорного разреза

По итогам разведки было выявлено, что разрез простирается по левому и правому борту реки Кия, начиная от устья реки Кундат и заканчивая устьем реки Кашкыгадак. Был обследован участок от устья р. Кундат до устья р. Берикуль, обследована усть-кундатская свита (взяты образцы известняка для проведения анализов), а также усинская свита, где удалось найти остатки водорослей, губки и створку раковины брахиопода (точка сбора располагается между устьями рек малой Белокаменки и большой Белокаменки).



Рисунок 6 Ископаемая губка



Рисунок 7 Поиск образцов