

## Результаты экспедиционных работ с 11.08 по 17.08.2025г.

На Шестаковском палеонтологическом комплексе прошла четырнадцатая неделя экспедиционных работ. На прошлой неделе продолжился поиск костных остатков разными методами: площадные раскопки на Шестаково-3, мониторинг и поверхностные сборы на Шестаково-1, а также промывка породы с базального слоя Шестаково-3. Также эта неделя запомнилась важной для нашей отрасли датой – днём палеонтолога, который отмечается 16 августа.



*Рисунок 1. Разбор породы на квадрате А (-2)*

На местонахождении Шестаково-3 продолжился разбор породы костеносного слоя на верхней ступени в северо-восточной части раскопа по линии квадратов А (-1) – А (-7), В (-1) – В (-7). Находки преимущественно были представлены остатками крокодилообразных рептилий: фрагментом скелета в квадрате В (-3) и изолированными костями конечностей, а также остеодермой.



*Рисунок 2. Фрагмент скелета крокодилиформа в породе (в подготовленном блоке породы для изъятия монолитом)*

Остеодермы — это костные пластины, образующиеся в дерме различных групп позвоночных. Они есть у всех крокодилообразных, кроме *Metriorhynchidae*. У большинства из них на внешней поверхности имеется типичный костный орнамент, состоящий из ямок и гребней. Наиболее распространённая функциональная гипотеза предполагает, что орнамент остеодерм влияет на теплообмен с окружающей средой через прилегающую сосудистую сеть, способствуя поглощению солнечной радиации.

В ходе поверхностных сборов на Шестаковском яру (Шестаково-1) на участке малого яра в осыпи лессовидных суглинков (отложения позднего плейстоцена) удалось обнаружить несколько небольших фрагментов надкостниц животных мамонтовой фауны.



*Рисунок 3. Осмотр обнажения малого яра*

С 15 по 17 августа в работе отряда приняли участие коллеги из Новосибирска – сотрудники лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя Института нефтегазовой геологии и геофизики имени А.А. Трофимука СО РАН во главе с Игорем Николаевичем Косенко. Совместно с отрядом коллеги из Новосибирска отправились на мониторинг Шестаково-1, поучаствовали в раскопках на Шестаково-3.

16 августа в День палеонтолога, Шестаковский палеонтологический комплекс вновь объединил учёных геологов и палеонтологов, студентов и туристов: на Шестаково-3 дан старт Всекузбасской неделе палеонтологии.

С приветственным словом выступила Наталья Алексеевна Воронина, глава Чебулинского муниципального округа. Наталья Алексеевна подчеркнула важность деятельности Кузбасского государственного краеведческого музея в изучении и популяризации Шестаковского палеонтологического комплекса и поздравила с Днём палеонтолога.

Дмитрий Алексеевич Слободин, начальник экспедиционного отряда, заведующий отделом научных исследований и экспедиций музея, рассказал о

промежуточных результатах XII полевого сезона. Дмитрий Алексеевич сказал: «По итогам сезона будет написано несколько научных статей. Уверены, что в ходе исследований полученного материала будут описаны новые виды динозавров».

С научно-популярной лекцией «Биота Дзехол: окно в мир мелового периода» выступил Игорь Николаевич Косенко – кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя Института нефтегазовой геологии и геофизики имени А. А. Трофимука СО РАН, доцент геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета. Лектор рассказал о том, как восстанавливают облик динозавров и с помощью чего это возможно; о пситтакозавре сибирском, самом северном пситтакозавре в мире, а также о других динозаврах и растениях раннего мелового периода.



*Рисунок 4. Лекция Игоря Николаевича Косенко*