

Результаты экспедиционных работ с 22.07 по 28.07

На Шестаковском палеонтологическом комплексе прошла одиннадцатая неделя экспедиционных работ.

В течение прошлой недели участники экспедиционного отряда продолжили разбор породы костеносного слоя на линии квадратов А(-1) – А(-5), В(-1) – В(-5) и Е(4). За это время удалось найти: скопление костей скелета крокодилиформа, включающее в себя кости конечностей и позвоночника; копрофоссилии (окаменелые продукты жизнедеятельности древних животных), принадлежащие *Psittacosaurus* sp. (Пситтакозавру); разнообразные фрагменты челюстей, костей конечностей примитивных ящериц и других мелких позвоночных.



Рисунок 1 (фрагмент скелета крокодилиформа)

Часть скелета крокодилиформа еще продолжает распространяться в породе, сейчас идёт работа над его оконтуриванием и подготовки к изъятию этого монолита методом «гипсового пирога».

В начале недели в окрестностях д. Шестаково прошёл сильный ливень, который вызвал водные потоки, размывающие слои породы в стенках раскопа на местонахождении Шестаково-3. Так по периметру участка раскопа была обнаружена когтевая фаланга взрослой особи *Psittacosaurus* sp. (Пситтакозавра), а также пальцевая фаланга этого же представителя динозавров.



Рисунок 2 (Когтевая фаланга пситтакозавра)



Рисунок 3 (Фаланга пальца пситтакозавра, вымытая в стенке раскопа)

На этой неделе на местонахождении Шестаково-1 (Шестаковский яр) продолжались работы по поиску ископаемого материала. На малом яру удалось обнаружить, предположительно, фрагмент эпифиза (суставной головки) кости динозавра.



Рисунок 4 (Суставная головка на малом яру)

Помимо находок костей динозавровой фауны, по береговой линии яра встречаются и остатки животных эпохи плейстоцена, так как четвертичные слои, залегающие поверх нижнемеловых, тоже подвергаются эрозии. Так на участке большого яра удалось найти пальцевую фалангу, предположительно, бизона.



Рисунок 5 (фаланга стопы представителя мамонтовой фауны)

С 23 по 28 июля проходил второй в этом сезоне Научно-практический полевой семинар на тему «Седиментология меловых отложений в обнажениях рек Обского бассейна», организованный Кузбасским государственным краеведческим музеем и Томским государственным университетом для сотрудников ПАО «НОВАТЭК».

23 июля состоялся поход к Шестаковскому Яру, а 24 июля с самого утра сотрудники ПАО «НОВАТЭК», под руководством ученых-геологов Степана Валерьевича Иванцова и Алексея Валерьевича Файнгерца совместно с сотрудниками Кузбасского государственного краеведческого музея, отправились в экспедицию на Чумайские бухтаи – отложения ордовикского периода, определены относительным возрастом более 400 млн. лет.



Рисунок 6 (вид с высоты сопки Кондового Бухтая по правому берегу реки Кия)

Неотъемлемой частью программы семинара являются лекции и полевые экскурсии. 26 числа в здании филиала музея Екатерина Агашева, аспирант геолого-географического факультета Томского государственного

университета, прочитала лекцию «Геохимические особенности нижнемеловых отложений Шестаковского комплекса по результатам исследований керна скважины Шестаковская 1». Также после лекции участники познакомились с образцами керна.

27 июля для участников семинара состоялась экскурсия на местонахождении Шестаково-3, а также прочтение лекции «Динозавры Западной Сибири» от Иванцова Степана Валерьевича, кандидата геолого-минералогических наук, доцента кафедры палеонтологии и исторической геологии Томского государственного университета, специалиста по палеонтологии позвоночных, тафономии месторождений позвоночных юры и мела, палеографии.



Рисунок 7 (С.В. Иванцов рассказывает о первых находках с Шестаково-3)