

## Результаты экспедиционных работ с 12.08 по 18.08

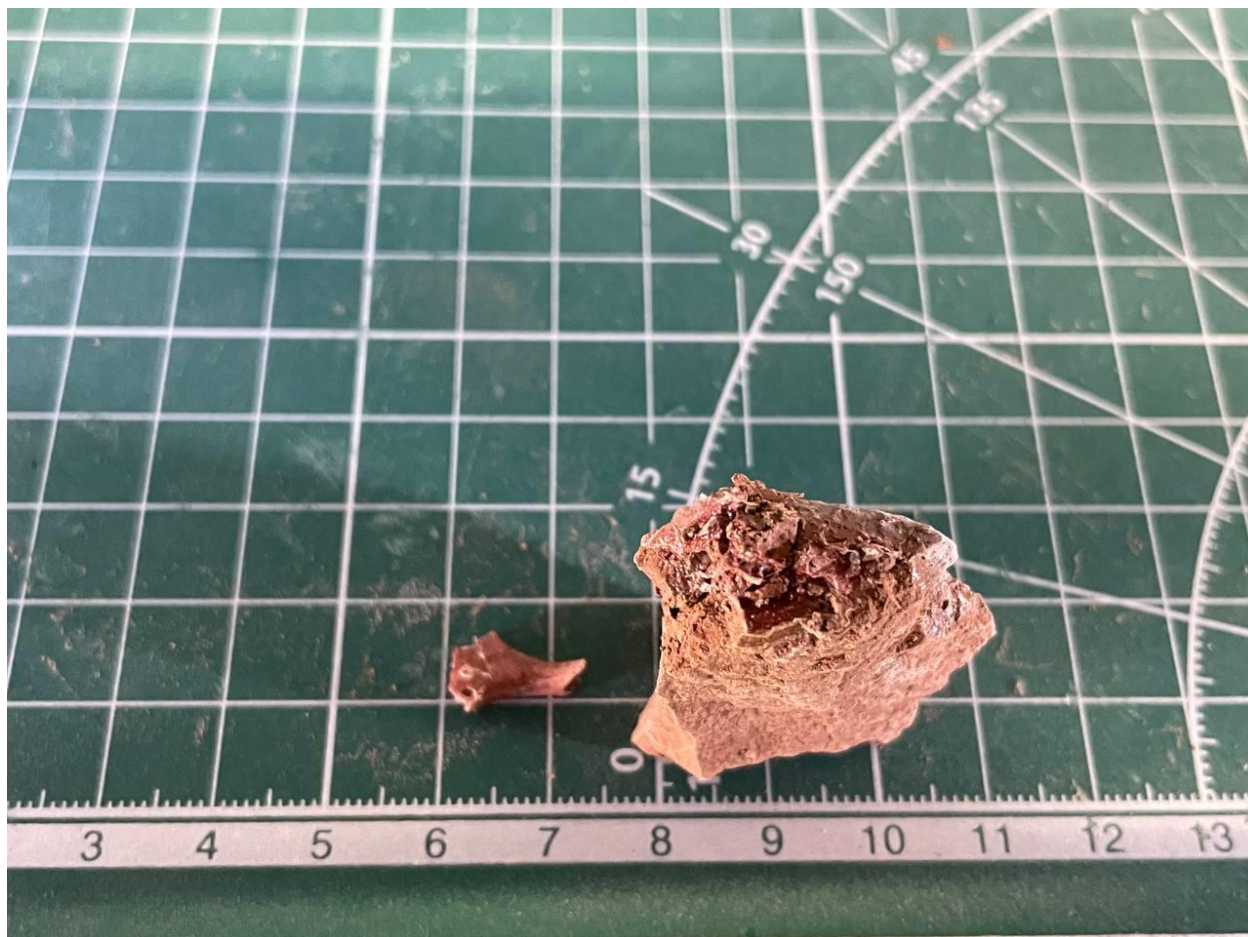
На Шестаковском палеонтологическом комплексе завершилась четырнадцатая неделя экспедиционных работ. Эта неделя больше порадовала солнечными и сухими днями, чем предыдущая, что поспособствовало сбору большего количества интересных образцов с разных местонахождений Кийско-Сертинского комплекса. Пожалуй, прекрасный подарок от природы ко дню палеонтолога!



Рисунок 1 Работа на Местонахождении Шестаково 1

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: копрофоссилии (окаменелые продукты жизнедеятельности животных); фрагменты черепа особи крокодилообразной рептилии, систематическое положение которой, вероятнее всего, относится к виду *Kyasuchus saevi* (Киязух Саева); фрагмент

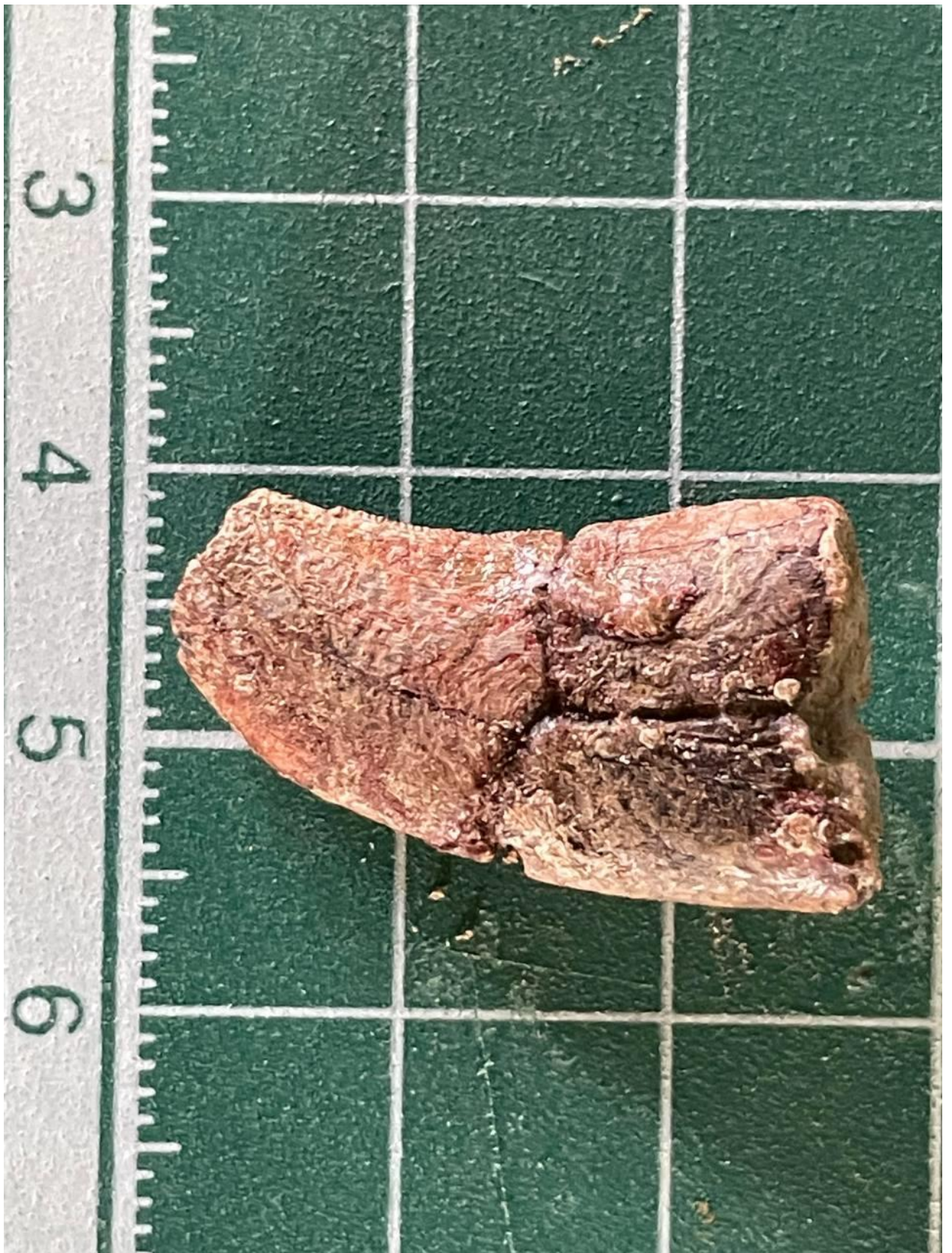
зуба крупного теропода (о систематической принадлежности в текущей момент сказать сложно, т.к. зуб обломан в нижней части коронки), длина которого составляет 2,5 см; фрагмент челюсти примитивной ящерицы; разнообразные фрагменты костей мелких позвоночных.



*Рисунок 2 Несколько фрагментов черепа Киязуха*



*Рисунок 3 Фрагмент челюсти Киязуха*



*Рисунок 4 Фрагмент зуба теропода*

При проведении мониторинговых работ на местонахождении Шестаково-1 (Шестаковский яр) удалось найти фрагмент кости передней конечности динозавра.

Также на Шестаково-1 была набрана порода из слоя мелкозернистого песчаника для проведения поиска палеонтологических образцов методом промывки. В ходе промывки удалось найти разнообразные фрагменты костей мелких позвоночных, преимущественно конечностей, а также несколько зубов крокодилообразных рептилий.



*Рисунок 5 Процесс промывки на Шестаково-1*

Был произведён мониторинг на местонахождении Шестаково-4, но к сожалению, костных остатков обнаружить не удалось.



*Рисунок 6 Осмотр обнажений местонахождения Шестаково-4*

С 13 по 16 августа в работе отряда принимал участие Андрей Юрьевич Журавлев, профессор кафедры биоэволюции биологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник лаборатории докембрийских организмов Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН.

13 августа Андрей Юрьевич прочитал лекцию «Из жизни одного динозавра: сибирский пситтакозавр», где рассказал о морфологических особенностях и поведенческих признаках пситтакозавра сибирского, о роли этого динозавра в истории палеонтологических исследований.



*Рисунок 7 Лекция Журавлёва А.Ю*

После лекции состоялся круглый стол «Сохранение, изучение, популяризация Шестаковского палеонтологического комплекса», где были представлены промежуточные итоги научно-исследовательских работ текущего полевого сезона.



*Рисунок 8 Выступление начальника экспедиции Слободина Д.А на круглом столе*

14 августа сотрудники Кузбасского краеведческого музея совместно с Андреем Юрьевичем Журавлевым повторно провели мониторинговую экспедицию по обнажениям кембрийской системы на геологическом памятнике природы - Кийский опорный разрез.



Кийский опорный разрез — это комплексный геолого-палеонтологический памятник природы с ископаемыми остатками раннекембрийских морских животных и водорослей (542-510 млн лет назад).

Разрез расположен в северной части Кузбасса в долине р. Кия, несколько выше по течению от пос. Макаракский. Кийский разрез известен как один из эталонных разрезов кембрия Алтае-Саянской складчатой области Сибири.



*Рисунок 9 Поиск образцов (усинская свита Кийского опорного разреза)*

В ходе экспедиции был проведен мониторинг и определены места сбора геологических образцов из усть-кундатской и усинской свит нижнего кембрия, представленных морскими известковыми отложениями общей мощностью более 5 км. Были собраны образцы археоциат — вымерших раннекембрийских губок с ажурным скелетом, которые являлись древнейшими рифостроящими животными.