

Результаты экспедиционных работ с 08.07 по 14.07

На протяжении девятой недели экспедиционных работ продолжаются активные работы на Шестаковском палеонтологическом комплексе.

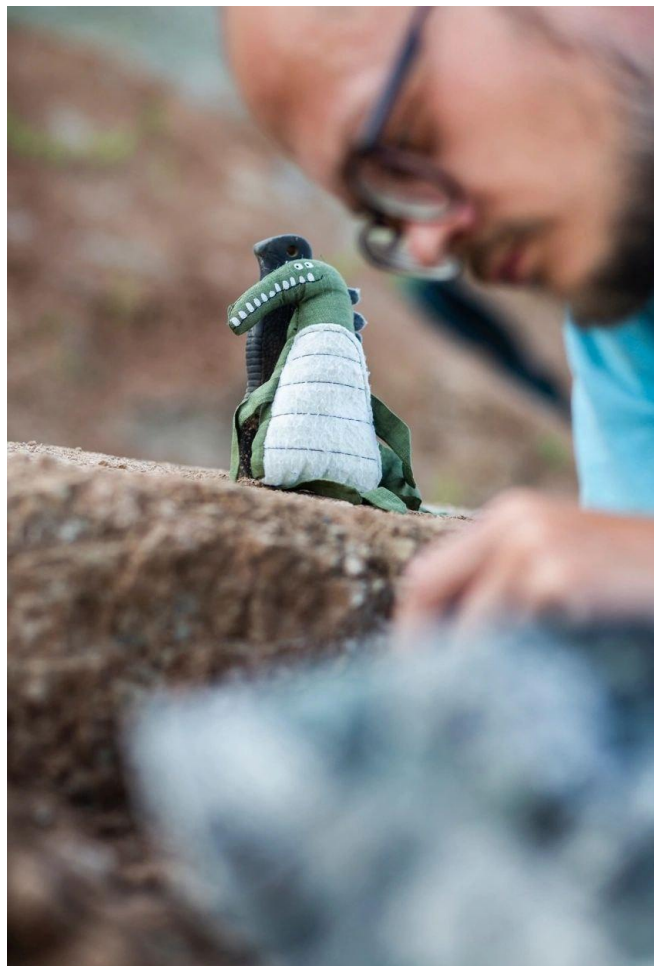


Рис.: у палеонтологов тоже есть свои профессиональные суеверия. У некоторых участников экспедиции есть свои талисманы, которые, как они верят, приносят им удачу на раскопках.

Одним из самых продуктивных с научной точки зрения методов поиска окаменелостей является промывка породы, взятой из костеносных отложений. На вторую неделю своего пребывания в Шестаково студенты Санкт-Петербургского университета намыли большое количество образцов, относящихся к самым разным таксонам позвоночных – от рыб и ящериц до динозавров и млекопитающих.

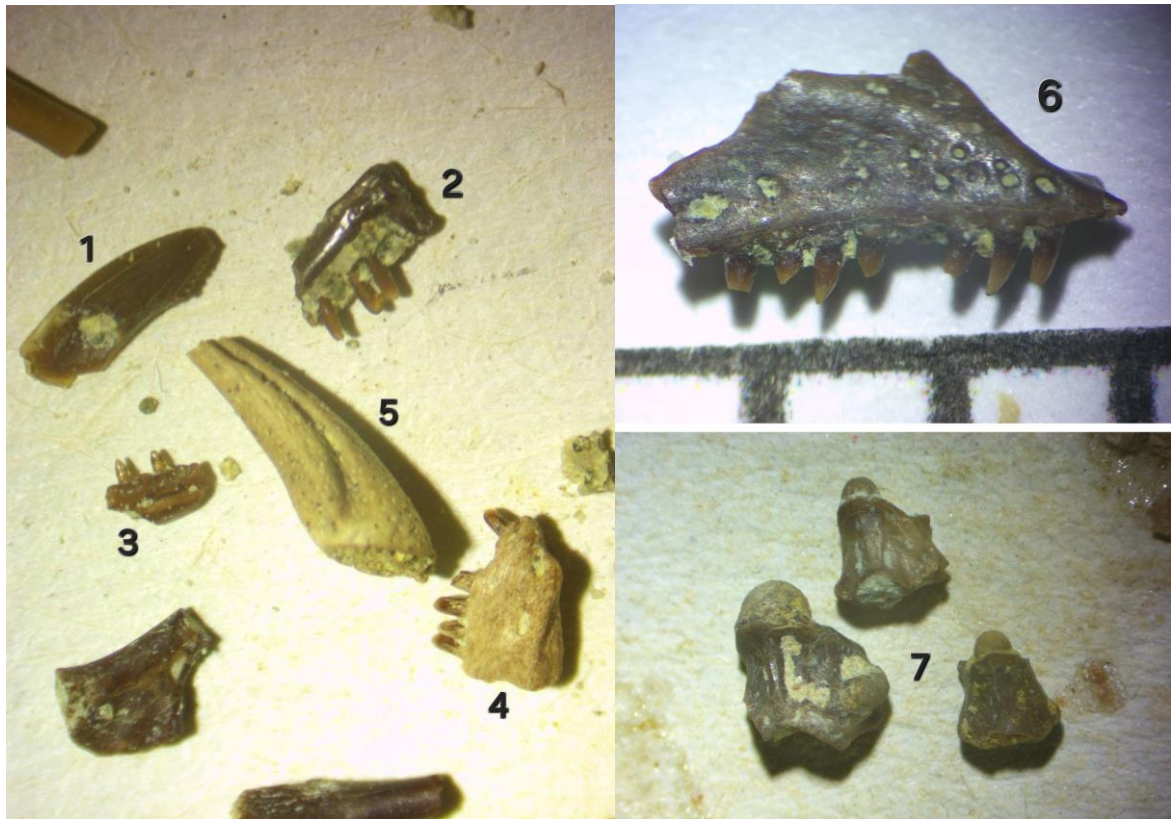


Рис.: 1 — фрагмент зуба хищного динозавра; 2-4 — фрагменты челюстей ящерицы; 5 — когтевая фаланга; 6 — верхнечелюстная кость ящерицы (2,5 мм); 7 — позвонки ящерицы.

Однако работы на Яру не ограничивались одной лишь промывкой. В ходе поверхностного сбора участником экспедиции удалось обнаружить несколько примечательных окаменелостей. Представленная на фотографии ниже костная пластина, без сомнения, принадлежит динозавру огромных размеров, вероятно, длинношеему растительноядному завроподу. Однако точно сказать, к какой части скелета относится данная кость, пока не представляется возможным.



[рис2: кость крупного динозавра]

Весьма интересна также находка зуба завропода. Образец представляет собой хорошо сохранившуюся коронку с частично обломанным корнем и в общей сложности имеет длину 4 сантиметра. Это самый крупный в настоящий момент зуб завропода в коллекции Кузбасского государственного краеведческого музея!



[рис3: зуб завропода]

10 июля сотрудниками Кузбасского краеведческого музея было организовано томографирование плечевой кости растительноядного динозавра. Исследование проводилось в Мариинской городской больнице имени В.М. Богониса.

Напомним, что ведущие ученые-палеонтологи Аверьянов Александр Олегович и Скучас Павел Петрович пришли к заключению, что данный образец – это обнаруженная в 2022 году плечевая кость одного из представителей панцирных динозавров – предположительно семейства

анкилозаврид. Анкилозавры – крупные растительноядные динозавры, жившие на территории Кузбасса 120 млн лет назад.



Рис.: процесс томографирования плечевой кости крупного динозавра.

Первый этап исследований уже завершен. Кузьмин Иван Тимурович, кандидат биологических наук, доцент кафедры позвоночных Санкт-Петербургского государственного университета, создал 3D-модель плечевой кости динозавра и начал ее сегментирование. Следующий этап – это гистологическое изучение костной ткани с помощью электронной микроскопии.

Исследование поможет выявить важные диагностические признаки образца, скрытые под слоем породы, не подвергая опасности хрупкий материал окаменелости. Итогом исследований станет уточнение систематического положения представителя малоизученной группы панцирных динозавров и возможно определение нового представителя динозавровой фауны Шестаковского комплекса.