

Результаты экспедиционных работ с 1.07.2024 по 7.07.2024

На Шестаковском палеонтологическом комплексе прошла восьмая неделя экспедиционных работ.

2 июля к работе отряда присоединились студенты и аспиранты биологического факультета СПбГУ, под руководством Павла Петровича Скучаса и Ивана Тимуровича Кузьмина, которые остались для работы в отряде после III Международного симпозиума «Палеонтологические местонахождения и геологические памятники России: исследования, музеефикация, сохранение и перспективы развития».



Рисунок 1 Мониторинг участка Шестаково-1 на малом яру

Также в раскопках на местонахождении Шестаково-3 приняли участие студенты-практиканты 1 курса геолого-географического факультета ТГУ. За время прохождения практики студенты изучили геологические процессы на обнажениях Шестаковского яра, Кочегура, Шестаково-3, которые наиболее наглядно отражают процессы осадконакопления в раннемеловую эпоху.



Рисунок 2 С.В Иванцов рассказывает о слое «руслового аппарата» на Шестаково-3

Благодаря увеличению количества участников отряда удается ежедневно вести работы по поиску ископаемого материала на разных местонахождениях. Часть отряда занимается разбором породы костеносного слоя на Шестаково-3, другая часть – мониторингом и промывкой на Шестаково-1.



Рисунок 3 Промывка на Шестаково-1

За это время на Шестаково-3 продолжился разбор породы на линии квадратов А(-1) – А(-5), где удалось найти: фрагменты трубчатых костей, копрофоссилии (окаменелые продукты жизнедеятельности древних животных) *Psittacosaurus* sp (Пситтакозавра); фрагменты скелетов мелких ящериц и крокодилообразных рептилий. При разборе породы в квадрате Е(5) обнаружен фрагмент скелета (позвонки, кости конечностей) крокодилиформ, а также фрагмент ребра динозавра.



Рисунок 4 Фрагмент конечности крокодилиформа

1 июля при мониторинге на малом яру участка Шестаково-1 было найдены фрагменты ребра крупного растительноядного динозавра, предположительно, из группы зауропод. Фрагменты ребра находятся в нескольких блоках песчаника и сейчас доставлены в лабораторию для обработки (препарирование и склейка). Ранее крупные рёбра зауропод на территории Шестаковского комплекса встречались лишь в 2014 году на Ш-1и не изучены по причине крайней фрагментарности и недостатка материала. За все годы исследований находки ограничивались: малой берцовой костью, позвонками и шевронами, зубами и фрагментами стопы. При дальнейшем изучении этот материал позволит более подробно узнать о особенностях анатомического строения данного динозавра.



Рисунок 5 Лабораторная обработка одного из фрагментов ребра

Для проведения промывки был выбран перспективный слой мелкозернистой фракции песчаника с участка большого яра на Шестаково-1. Метод промывки породы особенно полезен при поиске остатков мелких позвоночных (окаменелости, размеры которых обычно варьируются в пределах 1 мм), которых при площадных раскопках визуально трудно обнаружить.



Рисунок 6 Выбор слоя для промывки

За время промывки удалось найти разнообразный по фаунистическому составу материал: зубы динозавров и крокодиломорфов, челюсти и позвонки ящериц, зубы и фрагменты костей посткраниального скелета мелких млекопитающих.



Рисунок 7 Фрагменты челюстей ящериц (под увеличением)



Рисунок 8 Зуб млекопитающего (под увеличением)