

## Результаты экспедиционных работ с 9.09.2024 по 15.09.2024

На Шестаковском палеонтологическом комплексе завершилась восемнадцатая неделя экспедиционных работ. По причине неблагоприятных погодных условий, основная часть рабочего времени уделялась камеральной обработке находок и сопровождению бурения.



*Рисунок 1 Осмотр участков раскопа после дождей*

На местонахождении Шестаково-3, при осмотре осыпавшихся участков породы около стенок раскопа удалось обнаружить фрагмент конечности (суставной головки) динозавра, а также фрагмент челюсти примитивной ящерицы.



*Рисунок 2 Фрагмент челюсти ящерицы под увеличением микроскопа*



*Рисунок 3 Фрагмент кости конечности динозавра*

12 сентября был совершен полевой выезд на Лысый Бухтай, расположенный на левом берегу реки Кия, в 1,5 км к северо-востоку от села Чумай, и Карачаровский Бухтай, расположенный в западной окрестности села Чумай по дороге в деревню Карачаково.

Чумайские Бухтаи — комплексный памятник природы в бассейне реки Кия (приток река Чумай), который состоит из Кондового, Лысого (Барабинского) и Карачаравского Бухтаев.

Бухтаи - останцы вулканогенного происхождения, сформировавшиеся в результате вулканических процессов, происходивших в ранненордовикскую эпоху (485 – 470 млн лет назад). Они сложены базальтами с вкраплениями плагиоклазов и туфами (отложения вулканического пепла).

С южной стороны Лысого Бухтая был осмотрен свежий скол стенки одного из блоков останца, где видны обломки базальтов размером от 1 до 15 см.

Вероятнее всего, это разрушенный материал предыдущего извержения, накопившийся на склоне и подхваченный потоком лавы во время следующей активизации вулкана. Можно предположить, что источник извержения находился поблизости, так как обломочный материал в таком количестве и размере не переносится лавой на большие расстояния.

В результате поездки были отобраны образцы вулканической породы с каждого из Бухтаев для проведения последующих исследований с помощью электронной микроскопии. Этот метод позволит лучше понять природу происхождения вулканических построек, которыми и являются Бухтаи.



Рисунок 4 Сбор образцов породы на Лысом Бухтае



*Рисунок 5 Свежий скол стенки одного и крупных блоков останца*

Продолжается бурение скважины Шестаковская-2. На данный момент проходка составляет 25 метров. Полученный керн транспортируется в филиал музея, где происходит первичное литологическое описание и фотофиксация

кернового материала. Контакт четвертичных и меловых отложений фиксируется на 11 метре.



Рисунок 6 Ящики с керном в филиале музея