

Результаты экспедиционных работ с 07.07 по 13.07.2025г.

На Шестаковском палеонтологическом комплексе прошла девятая неделя экспедиционных работ. Благодаря большой численности отряда удается ежедневно вести работы по поиску ископаемого материала на разных местонахождениях, как и в прошлую неделю (часть отряда на промывке, другая на раскопе).



Рисунок 1. Расчистка нового участка на линии квадратов С

На местонахождении Шестаково-3 был введён в работу новый участок по линии квадратов С (3-6). Перед тем как добраться до костеносного слоя необходимо было снять лопатой верхний наносной слой. В процессе расчистки стала наблюдаться интересная картина, посреди слоёв меловых отложений (алевролитоподобных глин и аргиллита), проявился прослой с песком и галькой (четвертичные отложения). Вероятно, вышележащие слои являются оползевыми (смещённые когда-то с верхней части холма), отложения песка являются таким образом подушкой оползня.

Однако, есть ещё одна версия, что подобная прослойка представляет собой нептуническую дайку (трещина, которая в последствии заполнилась

обломочным материалом переносимым водными токами в более позднее время, чем время формирования основного осадка).



Рисунок 2. Локальный оползень (отложения четвертичной системы отмечены в границах линий синего цвета)

За прошлую неделю на участке Шестаково-3 удалось найти следующий ископаемый материал: несколько фрагментов скелета крокодилообразных рептилий; копрофоссилии (окаменелые продукты жизнедеятельности животных); фрагменты костей конечностей и хвостовые позвонки *Psittacosaurus sp.*; фрагмент челюстей ящерицы в анатомическом сочленении.



Рисунок 3. Челюсти ящерицы в анатомическом сочленении

Также в квадрате В (-5) вновь обнаружилось скопление костей скелета взрослой особи *Psittacosaurus* sp. (являющиеся продолжением скопления костей фрагментированного скелета пситтакозавра, найденного в предыдущих сезонах) включающее остатки позвонков хвостовой части позвоночника, пока ещё скрытых в породе.



Рисунок 4. Скопление позвонков взрослой особи пситтакозавра

07.07.2025г. состоялся мониторинг на местонахождении Шестаково-4. В результате обследования обнажения было найдено тело позвонка *Psittacosaurus sp*, фрагменты костей ископаемой черепахи, зуб крокодилообразной рептилии.



Рисунок 5. Тело позвонка в песчанике на Шестаково-4

09.07.2025г. при отборе породы на промывку на местонахождении Шестаково-1 (Шестаковский яр), на участке малого яра в песчанике удалось обнаружить тело хвостового позвонка, с частично сохранившейся невральной дугой, крупного растительноядного динозавра из кладов Thyreophora (носители щита). Пока вопрос какому конкретному таксону панцирных динозавров он принадлежал (анкилозаврам или стегозаврам) остаётся открытым.



Рисунок 6. Тело позвонка панцирного динозавра

13.07.2025г. завершилась практика студентов 3 курса кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета. В рамках практики студенты осуществляли следующие виды деятельности: приняли участие в работе IV Международного симпозиума «Палеонтологические местонахождения и геологические памятники России: исследования, музеефикация, сохранение и перспективы развития»; посетили местонахождения Кийско-Сертинского комплекса в качестве полевых экскурсий с целью осуществления поиска палеонтологических остатков на них; освоили основные методики поиска и извлечения палеонтологических образцов (промывка, мониторинг, площадные раскопки).

Всего за практику студенты промыли около 718 кг породы, в результате удалось найти разнообразный по фаунистическому составу материал: зубы хищных и растительноядных динозавров; зубы млекопитающих и трилодонтов; отдельные челюсти и челюсти с зубами ящериц,

млекопитающих, крокодилиформ; отдельные кости конечностей и кости черепа малоизученных некрупных позвоночных (хвостатых амфибий, саламандр, хористодер).



Рисунок 7. Зуб тритилодонта с промывки