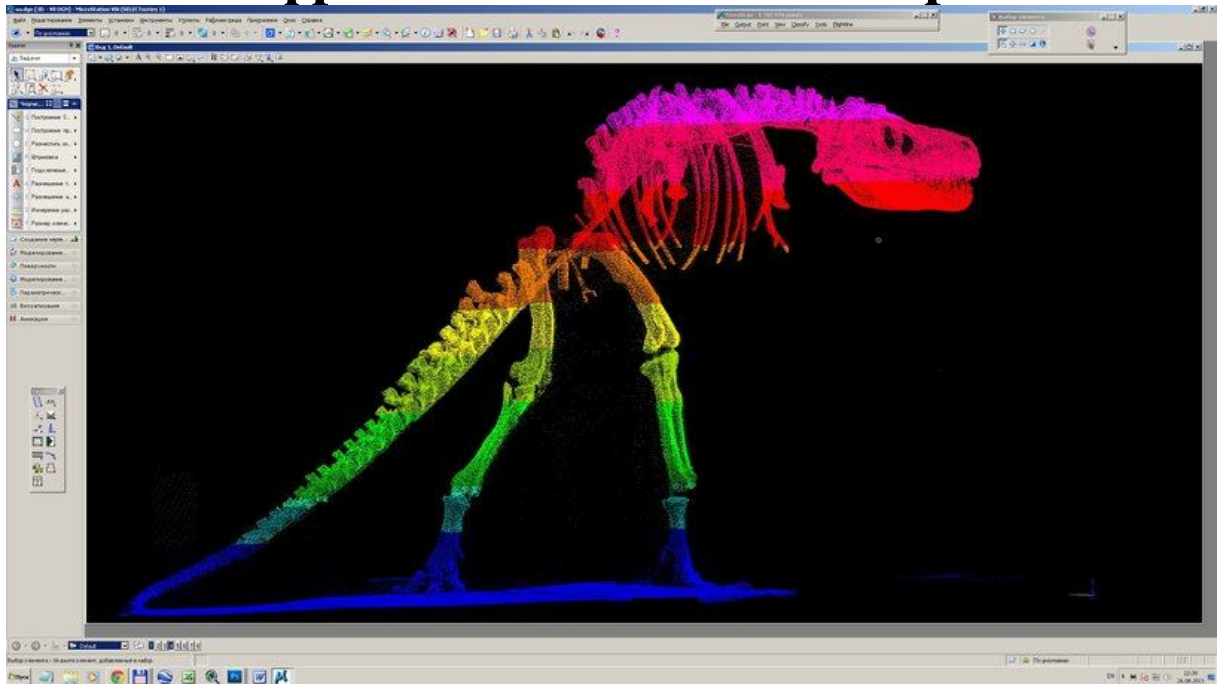
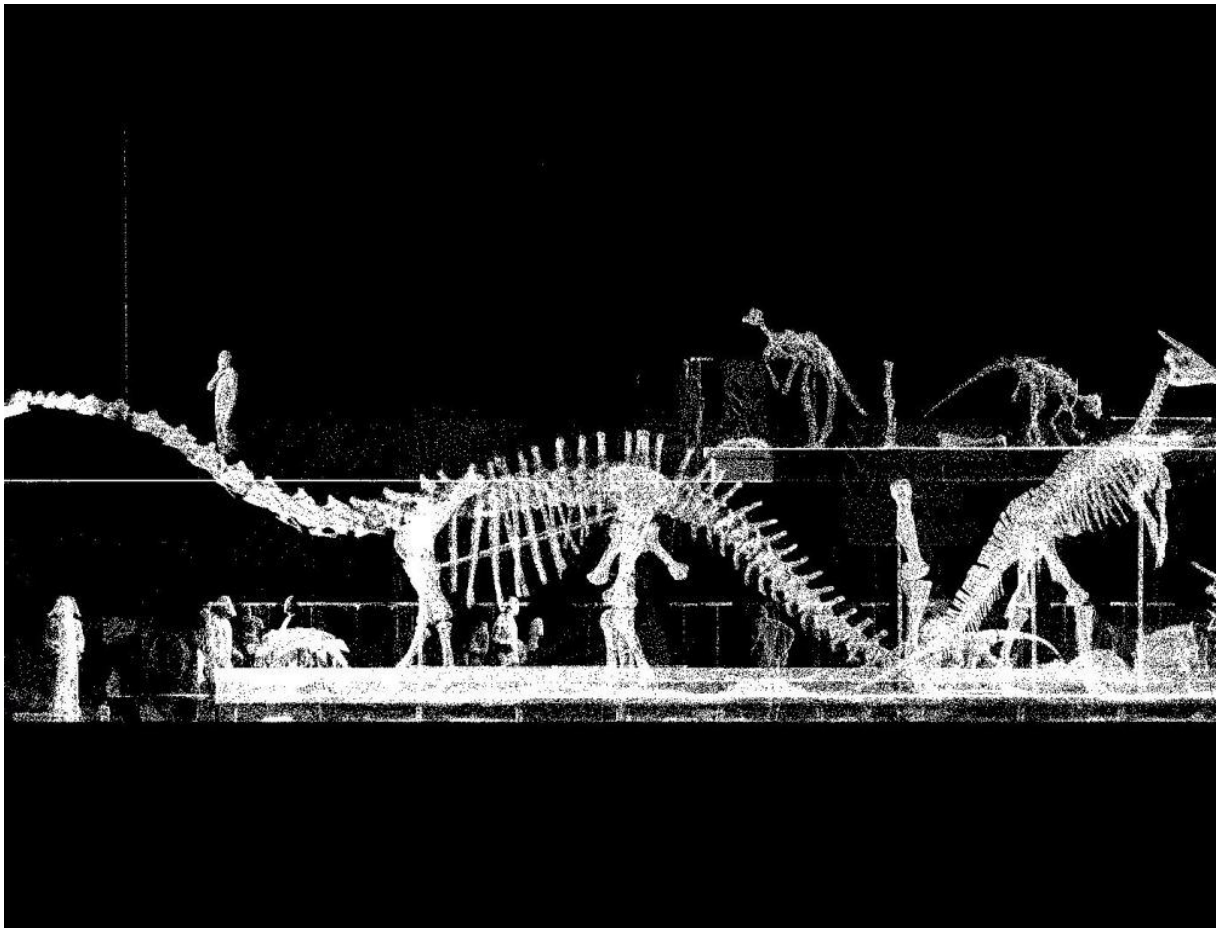


В Москве создают высокоточные цифровые модели динозавров



Тарбозавр - высокоточная цифровая модель

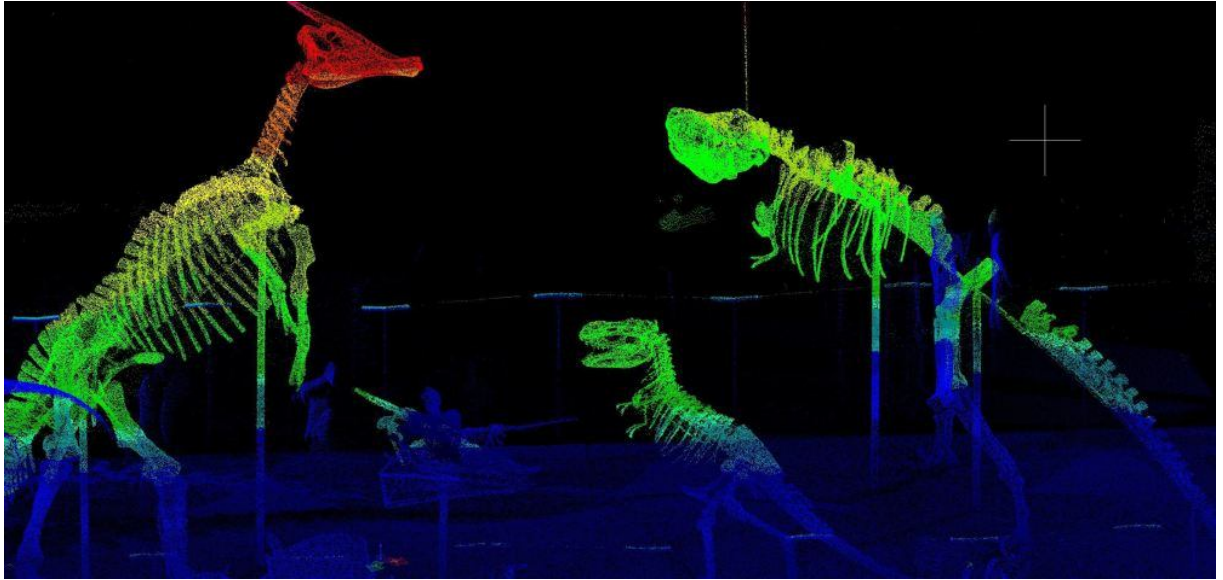
В Москве завершились экспериментальные работы по лазерному сканированию ископаемых останков динозавров, хранящихся в Палеонтологическом институте (ПИН) РАН. Экспозиция института, одна из крупнейших в мире, является результатом многолетних экспедиций учёных; основу хранения составляют находки монгольской экспедиции сотрудников ПИНа, ведущейся с 40-х годов прошлого века.



Сканирование проводилось при технологической поддержке компании НИПИСтройТЭК, обработка точек лазерных отражений с преобразованием в трехмерную модель - компанией АРКОН. Часть данных уже обработана, созданы цифровые модели тираннозавра (*Tirannosaurus Rex*), тарбозавра (*Tarbosaurus bataar*), зауролофа (*Saurolophus angustirostris*) и диплодока (*Diplodocus carnegii*).

Использование новейшей лазерной системы при сканировании этих уникальных объектов дала детализацию порядка 1-2 мм. Технологии трехмерного лазерного сканирования сейчас широко востребованы при проведении различных исследований, с их помощью производятся реконструкции археологических памятников и геологических событий.

Системы лазерного сканирования позволяют создавать цифровые модели с почти неограниченной детальностью, что даёт возможность “высвечивать” невидимый глазу рельеф поверхности и исследовать труднодоступные участки. Так, в прошлом году благодаря применению лазерного сканирования был сделан ряд открытий в Стоунхендже, а этим летом начались работы по сканированию египетских мумий в Стокгольмском Музее Средиземноморья.



Компания АРКОН сейчас также разрабатывает новый масштабный проект - лазерное сканирование района падения Тунгусского метеорита, то есть проведение воздушного лазерного сканирования в междуречье Нижней и Подкаменной Тунгуски. После этого будет создана высокоточная трехмерная модель местности с возможностью отображения микрорельефа, позволяющая исследовать территорию средствами геоинформационной аналитики. Используемые технологии с новой степенью достоверности позволят воссоздать крупнейшее астрономическое и геологическое событие XX века.

Окончательные результаты сканирования древнейших животных будут представлены в ближайшее время.

http://www.polit.ru/news/2013/08/28/ps_digital_pin/