



Фото Евгения Машенко.

Общий вид правого берега реки Камы (Воткинское водохранилище), на котором проводились раскопки в 2016 году.

● ВЕСТИ ИЗ ЭКСПЕДИЦИЙ

НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ В ПЕРМСКОМ КРАЕ

Летом 2010 года в Оханском районе Пермского края нашли скелет трогонтериевого слона (другое название — степной мамонт, биологический вид — *Mammuthus trogontherii*). Некоторые кости скелета лежали прямо на склоне берега реки Камы. Исследователи, приступившие к раскопкам, планировали завершить их в 2016 году, однако неожиданные результаты изменили их планы.

В 2013 году палеонтологи провели небольшие раскопки вдоль обрыва, но из-за удалённости местонахождения и отсутствия дорог их при-

шлось прервать и выполнить подготовительные работы, которые заняли несколько лет (см. «Наука и жизнь» № 10, 2015 г., с. 44—47). В 2015 году раскопки продолжили, но к полномасштабным работам приступили только в июле 2016 года. Отряд включал пять сотрудников Пермского музея (Т. П. Вострикову, Л. В. Жужгову, Э. В. Чурилова, А. В. Каменских, С. Л. Островского), сотрудника Палеонтологического института РАН (Е. Н. Машенко) и одного волонтера (В. А. Панькова). Уже при снятии глин древнего водоёма, покрывающих косте-

носный слой, оказалось, что в них «запечатаны» остатки древних растений, которые росли по его берегам. В отсутствие доступа кислорода на дне стебли рогоза и ветки сосны сохранились.

Неожиданные находки, изменившие весь ход работ, были сделаны при раскопках слоёв, расположенных ниже. Расчистка слоя, в котором непосредственно был захоронен скелет трогонтериевого слона, позволила добраться до крупных костей конечностей и рёбер древнего млекопитающего, концевые части которых палеонтологи заметили ещё



Расчистка рёбер и локтевой кости трогонтериевого слона.

Упаковка локтевой кости и рёбер в деревянную опалубку для транспортировки в Пермский краеведческий музей.



Фото Евгения Машенко (4).

в 2013 году. Сразу за ними, в дальней от берега водохранилища стенке раскопа, обнаружили части ещё двух огромных костей — лопатки и плечевой кости. То есть скелет трогонтериевого слона оказался практически

полным! Ещё в 2015 году никто этого не предполагал.

По величине лопатки и плечевой кости был определён размер животного: высота его скелета превышала 350 см, а вес живого слона мог быть более 7,5 т.

Вскрытие и извлечение костей провели очень аккуратно, с помощью гипсовых чехлов, поверхность которых армировали деревянными брусками. Наиболее крупные кости извлекали с помощью деревянной опалубки, а вну-

Большой блок породы с крупными костями скелета трогонтериевого слона (лопатка, таз, плечевая и другие кости), подготовленный для установки деревянной опалубки. На фото: сотрудник Пермского краеведческого музея А. В. Каменских.



Деревянная опалубка, установленная на блок породы с костями. На фото слева направо: волонтер В. А. Паньков и сотрудники музея Э. В. Чурилов, А. В. Каменских, С. Л. Островский.



треннее пространство между её стенкой и костью заполняли монтажной пеной.

Главным «сюрпризом» раскопок 2016 года стала находка костей второго трогонтериевого слона. До сих пор в России не были

известны местонахождения, где сохранились бы скелеты двух (или более) вымерших слонов этого вида. По зубам из нижней челюсти второго слона палеонтологи установили, что он намного старше первого.

Сделанные открытия поставили перед исследователями новые вопросы, один из которых: почему именно в этом месте образовалось захоронение слонов? Удивительно, но их кости сохранились очень



Сильно стёртый зуб последней смены второго (более старого) трогонтериевого слона из местонахождения в Оханском районе Пермского края.

хорошо: ранее найденный второй шейный позвонок более молодого слона точно совмещается с его первым позвонком, обнаруженным на другом участке местонахождения в 2016 году. Один из скелетов, возможно, станет наиболее

Погрузка на борт корабля монолита с блоком костей скелета трогонтериевого слона. Длина опалубки — 220 см, вес готового монолита — свыше 1,5 тонны.

полной находкой в музеях России.

Неожиданные находки требовали столь же неожиданных решений, касающихся транспортировки материалов в Пермский музей. Использовать погрузочную технику на обрыве реки было невозможно, и впервые в практике палеонтологических раскопок полутоннальный монолит с костями слона погрузили на корабль*, что потребовало немалой смекалки капитана судна.

Теперь раскопки предстоит продолжить на значительно большей площади, так как существенная часть

костей слонов залегает глубже.

Вместе со скелетами двух трогонтериевых слонов исследователи обнаружили пять видов других млекопитающих, живших одновременно со слонами, — оленя (*Cervus sp.*), лося (*Alces sp.*), древнюю лошадь (*Equus sp.*), хищное млекопитающее размерного класса лисы (*Vulpes ? sp.*), полёвку (*Microtus sp.*). Учёным предстоит определить, почему они погибли именно в этом месте, образовав большое захоронение, и реконструировать условия, в которых существовали эти животные.

* Обычно палеонтологический материал грузят на колёсный или гусеничный транспорт.

Кандидат биологических наук Евгений МАЩЕНКО, Палеонтологический институт им. А. А. Борисяка РАН, Татьяна ВОСТРИКОВА, заместитель директора по развитию Пермского краеведческого музея.