

Кулинда — первое в России местонахождение позднеюрских динозавров

В.Р.Алифанов,
кандидат биологических наук
Палеонтологический институт им.А.А.Борисяка РАН
Москва

Местонахождения динозавров, обитавших 160–150 млн лет назад, т.е. в конце юрского периода, значительно уступают по количеству ранне- и позднемиловым. В Евразии позднеюрские ящеры обнаружены лишь в небольшом числе стран, среди которых Россия до настоящего времени не значилась. Налицо удивительный и несправедливый для такой огромной страны, как наша, пробел. В том, что когда-то он будет заполнен, мало кто из специалистов сомневался. И вот долгожданное палеонтологическое открытие состоялось!

Оно произошло летом 2010 г. на территории Чернышевского р-на Забайкальского края, в живописной пади Кулинда, где выходят на поверхность туфогенно-осадочные отложения укурейской свиты. Обнаруженный в них геологом из Читы С.М.Синицей первый образец — отпечаток кости позвоночного на плитке породы размером с половину почтовой открытки — был оперативно переправлен в Палеонтологический институт РАН. Выяснилось, что находка представляет собой отпечаток плечевой кости динозавра. В сентябре того же года специальный отряд направился в Кулинду для сбора материала. И хотя полноценной работе помешала холодная погода, в руках ученых оказалась уже небольшая палеонтологическая



Местонахождение Кулинда (отмечено звездочкой) на карте Забайкальского края.

коллекция из нового местонахождения.

Остатки динозавров представляют собой изолированные элементы скелета, среди которых преобладают позвонки и кости конечностей. Последние обычно сдавлены или, что реже, объемны, но с большими разрушениями и со следами замещения лимонитом, который придает органическим остаткам цвет ржавчины. В сборах есть образцы, на которых полностью разрушенные кости отпечатаны на поверхности породы. Все материалы из Кулинды относятся к двум или немногим более видам мелких хищных (Theropoda) и растительноядных (Ornithi-

schia) динозавров. Вместе с динозаврами захоранивались растения (свидетельства тому — отпечатки слоевищ печеночных мхов, стеблей хвощей, хвоя и семена голосеменных). Беспозвоночные животные представлены следами жизнедеятельности илоедов, панцирями щитней и домиками ручейников.

Находки 2010 г. настраивали на более обстоятельные полевые работы. В начале лета 2011 г. совместная экспедиция Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН и Палеонтологического института РАН и выехала на местонахождение.

Тщательное исследование костеносного слоя позволило зна-



Северо-восточный склон пади Кулинда. Здесь в разрезах двух канав, проложенных геологами еще в советское время, обнаружены остатки динозавров.

Здесь и далее фото автора



Хвостовой позвонок (экз. ПИН, №5434/65) хищного динозавра из местонахождения Кулинда.

чительно пополнить сборы. Наиболее примечательным стало открытие отпечатков кожного покрова динозавров. Особый интерес вызывают хорошо различимые на плитках породы чешуи и щетинообразные придатки, иногда в сочетании с элементами скелета. Все материалы подобного рода представляют исключительную научную ценность.

Единственная находка позднеюрского динозавра с остатками покровов известна из Германии, из тех же отложений, что и знаменитая первоптица археоптерикс (*Archaeopteryx*). Это скелет небольшого теропода юравенатора (*Juravenator*). На поверхности породы, в которой заключены костные остатки этого ящера, в области хвоста сохранились отпечатки кожи в виде

мелких бугорков. Интересно, что у более поздних форм теропод, судя по раннемеловым находкам в провинции Ляонин на северо-востоке Китая, кожные структуры имели вид нитевидных придатков или пуховидных, контурных и даже маховых перьев.

Примечательно, что в Ляонине нитевидные кожные придатки теперь известны не только у теропод, но и у птицетазовых динозавров. Это стало неожиданностью, поскольку считается, что у последних поверхность кожи была бугорчатой, как у позднемеловых утконосых ящеров из семейства гадрозавров. Данная особенность достоверно установлена по многочисленным находкам в Северной Америке и Монголии. Последние примеры показывают, что в отношении покровов динозавров остается много неясного. Значит, открытия в Кулинде сулят новые и неожиданные повороты в наших представлениях о мезозойских ящерах.

Во время экспедиции 2011 г. члены полевого отряда занимались не только добычей образцов. Они прочитали публичную лекцию в Чернышевском краеведческом музее, на которой присутствовали его сотрудники, представители городских школ, прессы и местной администрации, провели переговоры об охране местонахождения. Планировалась, но не состоялась по объективным причинам встреча с губернатором Забайкальского края Р.Ф.Гениатулиным. Его интерес к итогам полевого сезона 2011 г. не случаен, поскольку, узнав об открытии уникального местонахождения, губернатор предложил экстренную помощь в организации будущей экспедиции. В ее обеспечении также приняли участие ОАО «Читагеолсъемка» (руководитель С.А.Козлов) и Фонд управления целевым капиталом для поддержки деятельности научно-исследовательских работ в области биологии и медицины «Фундаментальный». ■