

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

Териологическое общество при РАН



ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Международное совещание

IX Съезд Териологического общества при РАН

1 – 4 февраля 2011 г.

г. Москва

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2011

ДЕТЕНЬШИ ШЕРСТИСТОГО НОСОРОГА *COELODONTA ANTIQUITATIS* (BLUM.), НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ МОРФОЛОГИИ И ИНДИВИДУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Шпанский А.В.

Томский государственный университет, г. Томск, Россия

Shpansky@ggf.tsu.ru

Остатки детенышей шерстистого носорога встречаются достаточно редко, на много реже чем остатки мамонтов. Известна одна находка фрагмента скелета детеныша носорога 6-летнего возраста, но не известны даже приблизительные размеры новорожденных и молочных носорогов. Тем не менее, эти остатки известны, а опубликованы в основном только челюсти с молочными зубами.

На основе большого количества остатков шерстистого носорога (около 400 костей, минимум от 37 особей), разного индивидуального возраста (от новорожденных до подростков и взрослых особей), из местонахождения Красный Яр и некоторых других с территории Томской области, нам удалось выяснить некоторые основные черты строения и индивидуального развития детенышей. На основании серийного материала (нижние челюсти и трубчатые кости конечностей) выделено пять возрастных групп: 1 возрастная группа – эмбрионы и новорожденные; 2 группа – детеныши молочного вскармливания, молочные зубы, до 2,5-3 лет; 3 группа – детеныши с интенсивным ростом, но с не приросшими эпифизами трубчатых костей, смена молочных зубов на постоянные предкоренные и прорезывание коренных, 3-7 лет; 4 группа – подростки, у которых происходит приростание эпифизов, начало функционирования М1 и М2, прорезывание М3, 7-15 лет; 5 группа – взрослые с начала стирания М3, с полностью заросшими эпифизарными швами, от 15 лет и старше.

От трубчатых костей детенышей носорогов сохраняются только диафизы, иногда поврежденные, и на первом этапе для выяснения общих размерных характеристик детенышей носорогов требовалось выяснить пропорции основных трубчатых костей (соотношение длины диафиза к длине эпифизов). Для этого использовался серийный материал по трубчатым костям взрослых животных и подростков с сохранившимися эпифизами с разной степенью зарастания эпифизарных швов. Процентное соотношение длины диафиза и эпифизов на трубчатых костях взрослых особей и подростков оказалось одинаковым, что позволило нам считать эти соотношения постоянными в индивидуальном развитии посткраниального скелета. На втором этапе считались пропорции скелетов, для этого за основу были взяты опубликованные размерные характеристики нескольких взрослых носорогов (из Старуни, Подбады, Чурапчи). Определенные трудности составляет отсутствие измерений общей длины кисти и стопы, эти промеры были сделаны на смонтированном скелете Чурапчинского носорога и любезно предоставлены С.Е. Григорьевым (сотрудником Музея мамонта г. Якутска).

Средние пропорции длины трубчатых костей носорогов 4 и 5 возрастных групп следующие: лучевая кость – диафиз 76,6%, проксимальный диафиз 9,5%, дистальный 13,9%; большая берцовая – диафиз 76,7%, проксимальный эпифиз 14,2%, дистальный 9,1%. По серии трубчатых костей животных, отнесенных к 4 возрастной группе, выяснено, что у лучевых костей приростание проксимального эпифиза происходит гораздо раньше (в 7-10 лет), чем дистального (около 15 лет). У больших берцовых костей наоборот отмечается более раннее приростание дистального эпифиза. По плечевой и бедренной кости в настоящее время еще не достаточно материала для аналогичного анализа.

Пересчет пропорциональных размеров полных трубчатых костей конечностей по сохранившимся диафизам, и в конечном итоге, размеров тела для детенышей шерстистого носорога первого месяца постнатального развития дал следующие примерные размеры – высота в холке 72 см, высота в крестце около 65 см, длина тела около 120 см. Динамика увеличения длины трубчатых костей носорогов показала, что наиболее интенсивный рост происходил до 3-4 лет с достижением высоты в спине около 130 см.