

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Уральский научный центр
Институт экологии растений и животных

Препринт

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА УРАЛЕ
(Проблемы териологии на Урале)

Свердловск 1985

Н.Г.Смирнов, Н.Г.Ерохин, В.Ф.Сосин
СОХРАННОСТЬ КОСТНЫХ ОСТАТКОВ ГРЫЗУНОВ В
ПОГАДКАХ ЖИВНЫХ ПТИЦ

Костные остатки млекопитающих из погадок хищных птиц широко используются териологами как материал для решения многих вопросов, взамен или в дополнение к отловам живых зверьков. При работе с погадками необходимо прежде всего оценить степень сохранности попавших туда грызунов. Это особенно важно для выяснения закономерностей образования местонахождений ископаемых остатков.

Материалом для работы послужили остатки сибирских леммингов (около тысячи особей) из собранных на Ямале погадок белых сов, зимняков и бургомистров. Описание сохранности остатков грызунов выполнено с помощью ряда показателей, разработанных Н.Г.Смирновым (Смирнов, в печати).

Равномерность сохранности щечных зубов — вычисляется путем усреднения процентов количества каждого из щечных зубов по отношению к наиболее часто встречаемому. Значение этого показателя для зубов настоящих леммингов из погадок сов и зимняков в разных сборах колеблется от 70% до 90%, а для зубов из погадок бургомистров он равен 46%. Такая небольшая величина его в последнем случае обусловлена очень плохой сохранностью верхних зубных рядов по сравнению с нижними, — из-за того, что бургомистры бьют леммингов клювом, разрушая при этом черепа (совы же и зимняки хватают их когтями, и черепа при этом чаще остаются целыми).

Средний процент нижних щечных зубов, обнаруженных в челюсти, — по отношению к общему количеству экземпляров этих зубов, в коллекции оказался равен 80% и более (для леммингов, из погадок всех видов).

Средний процент верхних щечных зубов в челюсти, относительно общего количества этих зубов, существенно различался: для

леммингов из погадок бургомистров -39%, из погадок сов и зимняков 70-90% (тоже вследствие разного разрушения черепов). Отметим, что такая же плохая сохранность черепов бывает в пищевых остатках лис.

Среди местонахождений ископаемых остатков грызунов часто бывает трудно различить, какие из них образовались на основе погадочного материала, а какие из помета хищников. Эту задачу помогает решать показатель, аналогичный использованному ранее И.М. Громовым (1967). Процент количества плечевых костей с нижним блоком и гребнем большого бугра определяется по отношению к количеству плечевых костей с нижним блоком. Для костей из погадок этот показатель составляет 93-100%, для остатков из помета лис - 40-75%.

Остальные четыре показателя сохранности, важные при анализе остатков из аллювиальных местонахождений (процент количества плечевых костей относительно количества первых нижних коренных зубов M_1 ; процент количества лопаточных костей по отношению к числу M_1 ; процент количества пяточных костей по отношению к количеству M_1 ; процент количества резцов с режущей гранью относительно общего числа резцов), не выявили заметных различий для материала из погадок разных видов хищных птиц.

Приведенное описание сохранности остатков грызунов в погадках хищных птиц позволяет более уверенно использовать этот источник териологического материала для решения такого важного вопроса природопользования, как соотношение видов грызунов в экосистемах.