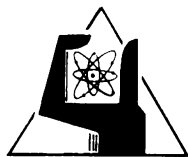


АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

НАУЧНЫЕ
ДОКЛАДЫ



**ИССЛЕДОВАНИЕ
МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
НА УРАЛЕ**

СВЕРДЛОВСК

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Уральский научный центр
Институт экологии растений и животных

Препринт

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА УРАЛЕ
(Проблемы териологии на Урале)

Свердловск 1985

УДК 599 + 574.3

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА УРАЛЕ

(Проблемы териологии на Урале)

Препринт. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1985.

Публикуемые материалы показывают основные направления и итоги изучения мелких млекопитающих членами Уральского отделения Всесоюзного териологического общества. В сборнике приведены сведения о различных видах грызунов и насекомоядных, об изменениях их численности, размещения, морфологии под действием различных факторов.

Представляет интерес для широкого круга зоологов, экологов, специалистов практических учреждений, а также студентов биологических факультетов высших учебных заведений

Ответственный редактор кандидат биологических наук
С.Е.РАМЕНСКИЙ

Рецензент кандидат биологических наук И.М.ХОХУТКИН

© УНЦ АН СССР, 1985

М 21008 - 78(85) БО - 1985
055 (02) 7

Т.П.Коурова

ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФОРМЫ И РАЗМЕРА ЖЕВАТЕЛЬНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ M^3 и M_1 ПОЛЕВКИ МИДДЕНДОРФА

Форма и размер жевательной поверхности коренных зубов полевок является одним из основных диагностических признаков в систематике полевок. Изучение их изменчивости необходимо для более точного определения грызунов и может быть использовано в работе практических учреждений.

Морфотипы жевательной поверхности коренных зубов полевок Миддендорфа описаны в литературе (Большаков, Васильева, Ма-

Леева, 1980; Майер, 1984). Но в этих работах анализ изменения формы зубов проводился без учета возрастных изменений. Перед нами стояла задача изучения характера изменения рисунка и размеров жевательной поверхности коренных зубов в постнатальном развитии животных. Для ее решения применена методика прижизненного снятия слепков с жевательной поверхности зубов полёвок (Оленев, 1980). Использовано 10 полёвок Миддендорфа из лабораторной колонии. Слепки делали каждый месяц, начиная с I до 3-6 месячного возраста. Для получения хороших отпечатков, для зубов верхней и нижней челюстей, делали по 5-10 повторных слепков. Со слепков и с жевательной поверхности зубов забитых животных сделаны рисунки. Измерили длину и ширину M^3 и M_1 , расстояние между противолежащими эмалевыми петлями.

Установлено, что на постнатальной стадии развития меняются размеры зуба, причем длина более значительно, чем ширина. Например, у животного № 9 длина жевательной поверхности M^3 меняется от 3,3 (возраст I мес.) до 3,7 (возраст 3 мес.), а ширина M^3 от 1,8 (I мес.) до 1,9 (3 мес.). Ширина M_1 у животного № 10 меняется от 1,9 (I мес.) до 2,0 (3 мес.). Почти для всех M_1 установлено уменьшение длины жевательной поверхности к двухмесячному возрасту и увеличение ее к трехмесячному. У животного № 18 длина с возрастом меняется так: I мес. - 4,6; 2 мес. - 4,4; 3 мес. - 4,7. Скорее всего это связано с неравномерной скоростью стачивания передней части зуба и других частей жевательной поверхности в разном возрасте. С возрастом меняется рисунок жевательной поверхности M^3 и M_1 . У единичных двухмесячных животных еще можно наблюдать ювенильную складчатость задней части зуба M^3 . По степени складчатости M^3 десяти изучаемых особей эти зубы распадаются на три морфотипа по Реригу и Бернеру (Rörig, Börner; 1905): *f. typica*, *f. duplicata*, *f. variabilis*. Причем M^3 правой и левой челюстей одной особи могут принадлежать к разным морфотипам. У M^3 , отнесенных к морфотипам *f. duplicata* и *f. variabilis*, идет уменьшение расстояния между задними эмалевыми петлями с возрастом. А у M^3 , принадлежащих к морфотипу *f. typica*, где с буккальной стороны отсутствует четвертый входящий угол, соответствующее расстояние остается постоянным или увеличивается с возрастом. Изменений, ведущих к переходу одного морфотипа в другой среди M^3 , на данном материале обнаружено не было.

Более интенсивно идет процесс изменения рисунка жевательной поверхности передней части зуба M_1 . Зависимость между изменением формы зуба и его размеров установить не удалось ни для M_1 , ни для M^3 . От месячного к 3-6 месячному возрасту полёвок у M_1 на параконнице можно наблюдать появление четвертого входящего и четвертого выходящего углов на буккальной стороне зуба, а также появление шестого выходящего угла и уменьшение размеров пятого входящего угла на лингвальной стороне. Происходит увеличение изгиба вершины четвертого входящего угла на лингвальной стороне в задне-переднем направлении. Соответственно, наблюдается тенденция к сближению эмалевых петель на передней части зуба M_1 . Следовательно, на примере M_1 у полёвки Миддендорфа можно проследить переход от простого к более сложному морфотипу в процессе постнатального развития.