

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

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕЩАНИЯ

31 января – 2 февраля 2007 г., г. Москва



ГИПСОДОНТНОСТЬ ЕВРОПЕЙСКОЙ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ В ЕВРОПЕЙСКОЙ И СИБИРСКОЙ ЧАСТЯХ АРЕАЛА

Тесаков А.С.¹, Андреева Т.А.²

¹Геологический институт РАН, 119017 Москва, Пыжевский пер., д. 7,
tesak@ginras.ru

²Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,
119071 Москва, Ленинский просп., д. 33, atandreeva@mail.ru

Интереснейшей морфологической особенностью корнезубых полевок является наличие значительных ундуляций эмаль-дентиновой границы коренных зубов – дентиновых трактов (ДТ). ДТ – лишённые эмали участки зубной коронки, функциональное значение которых состоит в жестком креплении зуба в альвеоле. Показано, что в палеонтологической летописи прогрессивный рост высоты коренных зубов (гипсодонтии) корнезубых полевок сопровождается ростом высоты ДТ. Статистика высот ДТ позволяет изучать темпы эволюции ископаемых форм. Для современных видов же корнезубых полевок, в том числе РП, эти признаки практически не изучены.

На сегодняшний день опубликовано только 3 работы где исследована гипсодонтность современной РП (Rabeder, 1981; Бородин в Смирнов и др., 1986, Maul et al., 1998). При этом в первом случае были изучены единичные экземпляры из локальной выборки Нижней Австрии, во втором – виварные особи с неполным набором признаков гипсодонтии, а в третьем случае – оценивалась длина только одного тракта на материале локальной выборки из северо-восточной Германии.

Нами впервые изучена изменчивость ДТ для всех моляров зубных рядов РП из шести географически разобщенных точек Западной Сибири и Восточной Европы: Кемеровская область, Удмуртия, Брянская, Воронежская, Московская и Новгородская области. Показано, что по высоте дентиновых трактов все изученные выборки демонстрируют высокую однородность. Индекс гипсодонтии для первого нижнего коренного зуба (НН-index) составляет в среднем 4,16, а соответствующий индекс для первого верхнего моляра (РА-index) – 4,43. При этом в наиболее восточной (кемеровской) выборке наблюдаются наименьшие значения высот ДТ для ряда зубов.

Таким образом, по-видимому можно сделать вывод о жестком эволюционном контроле признаков гипсодонтности на современном ареале и современном временном интервале.