

# ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОРНЕЙ ТРЕТЬЕГО ВЕРХНЕГО МОЛЯРА *Spermophilus major* (RODENTIA: SCIURIDAE: XERINAE) ИЗ ГОЛОЦЕНОВЫХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ЮЖНОГО УРАЛА И ПРЕДУРАЛЬЯ

А. Е. Бачурина<sup>1</sup>, Д.Е. Евтюнина<sup>1</sup>, Н. В. Погодина<sup>1</sup>, П. А. Косинцев<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург

<sup>2</sup>Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург

Суслики рода *Spermophilus* – один из компонентов фауны Южного и Среднего Урала позднего плейстоцена-голоцена. В данном регионе в настоящее время обитают представители трех видов сусликов: *S. major*, *S. fulvus* и *S. rugmaeus*, а в позднеплейстоценовых фаунах отмечается присутствие *S. superciliosus* либо *S. major* (Малеева, Стефановский, 1988; Кузьмина, 2006; Погодина, 2006; Chemagina et al., 2021). Их остатки немногочисленны и морфологические особенности строения зубов редко описываются в палеонтологических работах, посвященных фауне Уральского региона.

## Цель

Целью данной работы стало описание изменчивости корневой системы третьего верхнего моляра (МЗ) представителей рода *Spermophilus* из голоценовых местонахождений Южного Урала и Предуралья (Оренбургская, Челябинская области, Башкортостан, Республика Татарстан и северный Казахстан).

## Методика и материалы

Исследовались форма и расположение корней МЗ и его альвеол в челюсти. Нами было изучено 22 экземпляра зубов и челюстей из голоценовых местонахождений Южного Урала и Предуралья. Для сравнения были использованы данные, приведенные по МЗ *S. superciliosus* и *S. major* в статье Д.Д. Чемагиной с соавторами (Chemagina et al., 2021) для позднеплейстоценовых и голоценовых местонахождений Среднего и Южного Урала и Зауралья (рис. 1).

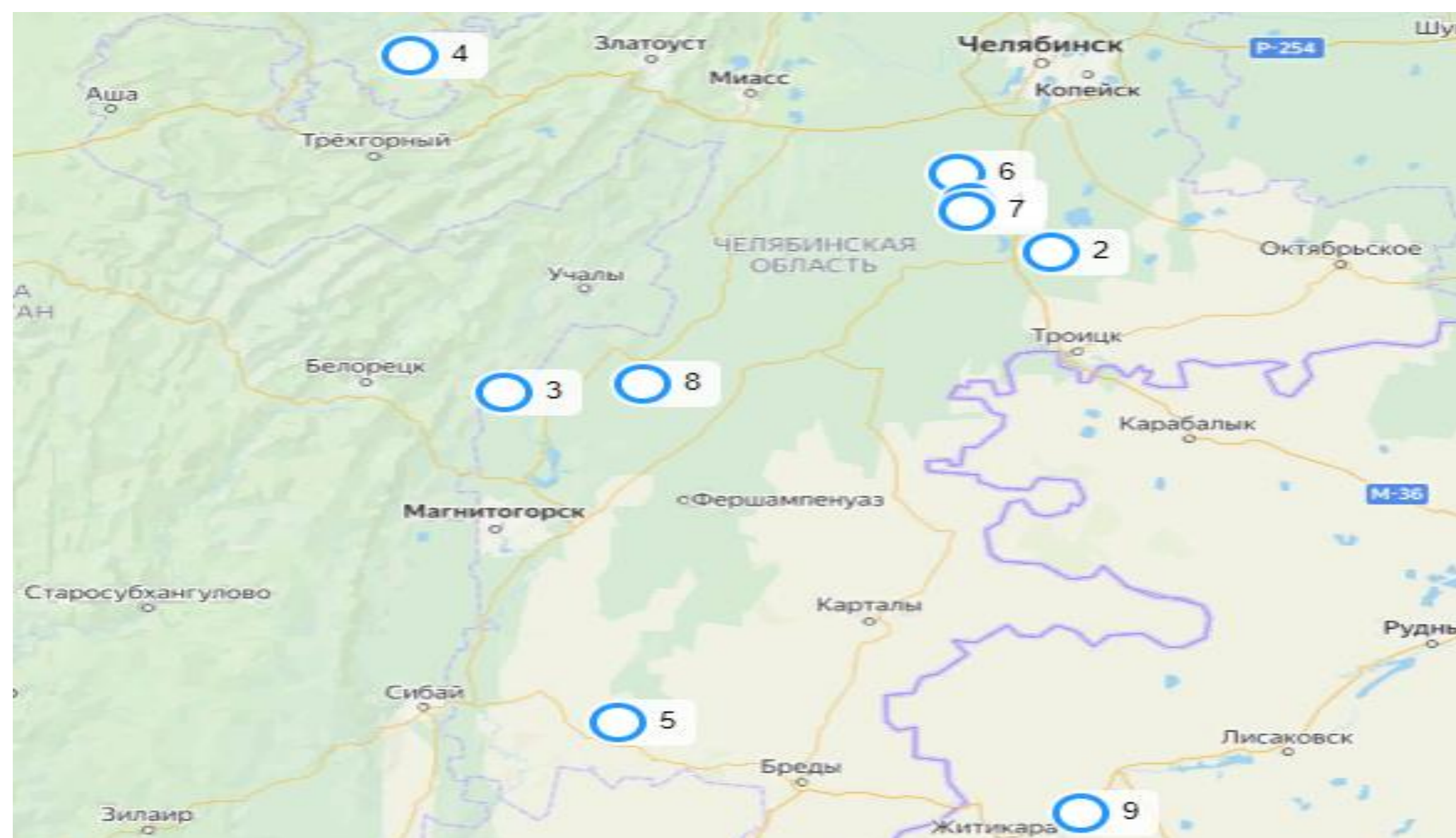


Рисунок 1. Местонахождения изученных остатков *S. major* на территории Южного Урала и Предуралья  
1 - Кайгородово-1; 2 - Красногорская-1; 3 – Вятская; 4 - Сикияз-Тамак 22 (Маковка); 5 - Александровский; 6 - Следотопов; 7 - Сухарыш (Сквозная Сухарышская-3); 8 – Смеловская-2; 9 – Шукубай-1

## Морфологические особенности корневой системы сусликов рода *Spermophilus*

Среди исследованных нами образцов немного преобладают МЗ, имеющие только три основных корня (55%) – простой морфотип (рис. 2). Оставшиеся 45% МЗ имеют усложненный морфотип (рис. 3) – более трех корней – наблюдается раздвоение заднего корня, и/или имеются дополнительные передние наружные корни (рис. 4). Полученные нами данные согласуются с данными по голоцену Среднего и Южного Урала и Зауралья (Chemagina et al., 2021): чуть больше половины МЗ (56%) имеет три корня. Согласно данным тех же авторов, современный уральский *S. major* имеет три корня МЗ только в 40% случаев, тогда как у позднеплейстоценового *S. superciliosus/S. major* простой морфотип преобладает – три корня встречаются в 85,7% случаев (рис. 5).



Рисунок 2. Простой морфотип МЗ (3 корня)



Рисунок 3. Усложненный морфотип МЗ (4 корня)

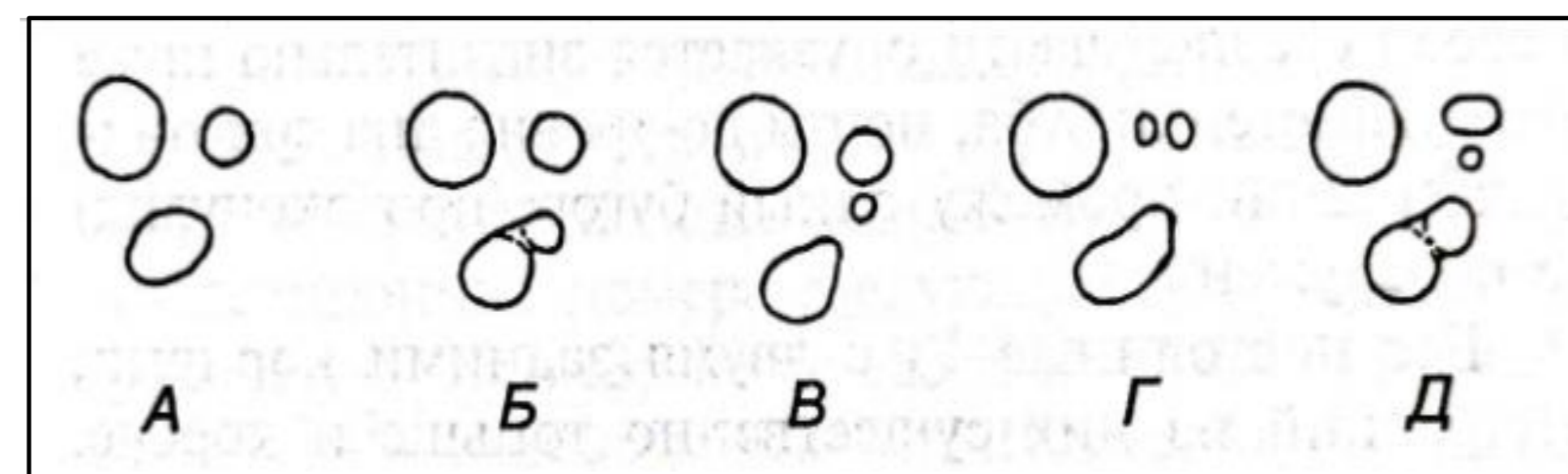


Рисунок 4. Количество, форма и положение гнезд корней МЗ у сусликов подрода *Colobotis* (схема) (Погодина, 2006):

А – 3 корня; Б – 4 корня: раздвоенный корень; В – 4 корня: дополнительный корень за передним наружным; Г – 4 корня: дополнительный передний наружный корень; Д – 5 корней: раздвоенный задний корень и дополнительный корень за передним наружным

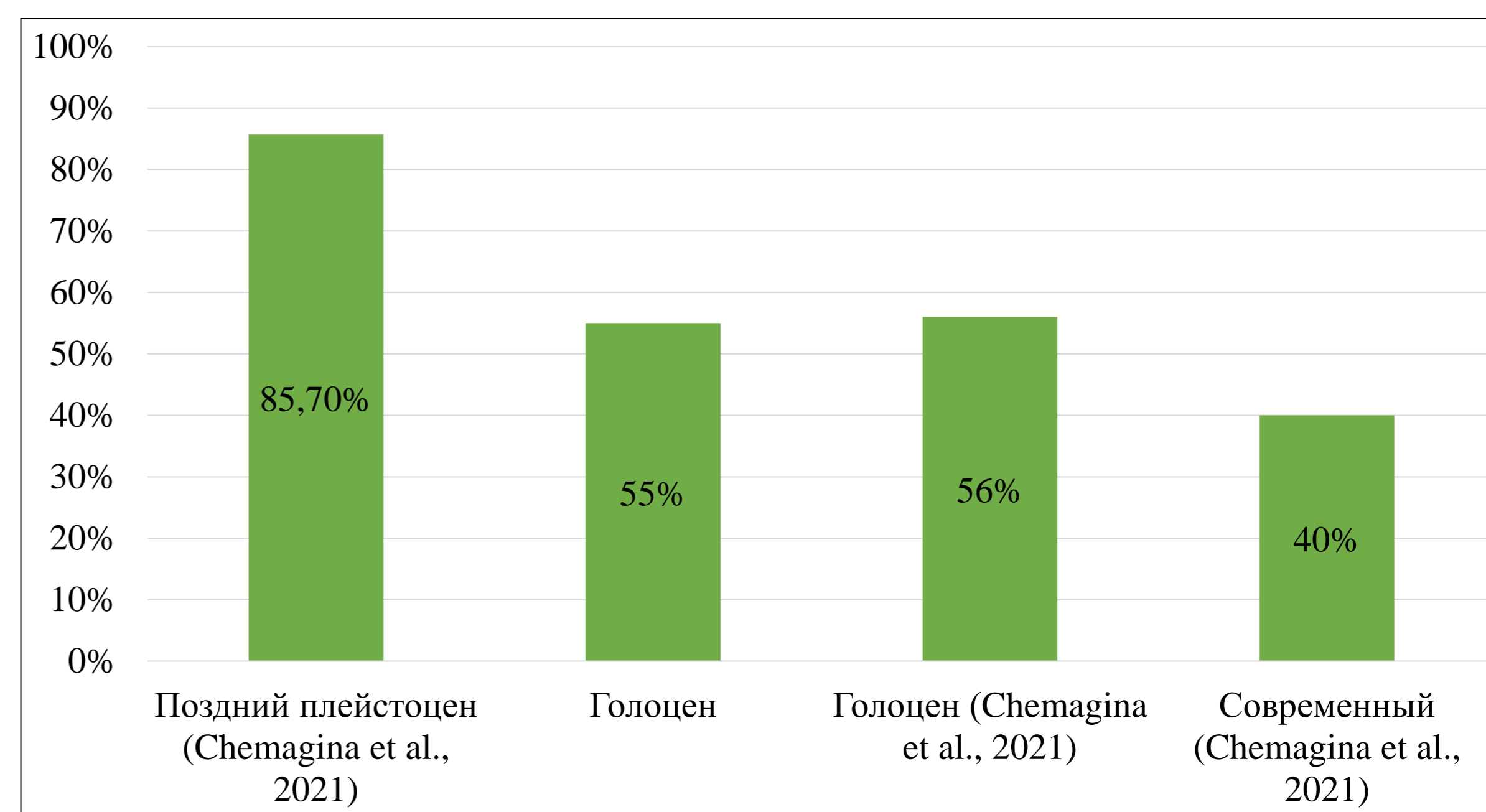


Рисунок 5. Процентное соотношение МЗ с тремя корнями *S. superciliosus/S. major*

## Вывод

Таким образом, можно проследить закономерность: с позднего плейстоцена до современности у сусликов Уральского региона идет увеличение доли третьего верхнего моляра с более сложным строением корневой части, то есть с дополнительными корнями в задней и/или наружной части зуба.

Авторы благодарят за предоставленный для исследования материал музей ИЭРиЖ УрО РАН (г. Екатеринбург).

## Список литературы

- Кузьмина Е. А. Динамика сообществ мелких млекопитающих Южного Зауралья в позднем плейстоцене и голоцене : дис. – Институт экологии растений и животных УрО РАН, 2006.
- Малеева А.Г., Стефановский В.В. Фауна мелких млекопитающих из позднеплейстоценовых местонахождений восточного склона Урала и Зауралья // Современное состояние и история животного мира Западно-Сибирской низменности. Свердловск, 1988. С. 81–97.
- Погодина Н. В. Суслик (Rodentia, Sciuridae) из позднего плейстоцена среднего и южного Зауралья //Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2006. – Т. 111. – №. 5. – С. 17-25.
- Chemagina D. et al. Ground squirrels of the genus *Spermophilus* from the Pleistocene and Holocene localities of the Middle and South Urals and Trans-Urals region: the dental features //Historical Biology. – 2021. – Т. 33. – №. 1. – С. 40-53.