

Палеоэкология первобытного человека и палеогеномика окружающего животного мира на территории Российского Алтая (координаторы докт. ист. наук М. В. Шуньков, докт. биол. наук А. С. Графодатский; ИАЭТ, ИМКБ, ЛИИ)

Установлено четыре фазы изменения природно-климатической обстановки на Алтае в эпоху среднего неоплейстоцена: теплая и умеренно влажная (МИС 9), относительно прохладная (МИС 8), теплая и умеренно влажная (МИС 7) и относительно холодная и влажная (МИС 6).

Изучены особенности эволюции сибирской косули по данным изменения аДНК древних косуль из Денисовой пещеры и мтДНК в современных популяциях. Построена демографическая кривая косуль, населяющих Центральную и Северную Азию. Установлено, что история косуль имеет экспоненциальный характер роста популяции, не зависящий от колебаний внешней среды (рис. 30).

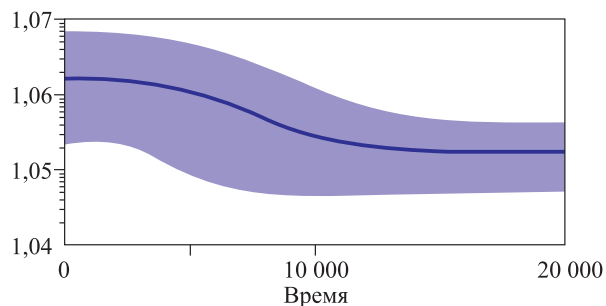


Рис. 30. Изменение эффективной численности косуль во времени – наиболее вероятный сценарий, породивший современное генетическое разнообразие. По оси ординат отложен логарифм эффективной численности, по оси абсцисс – время в десятках лет (общая длительность представленного на графике периода времени – 200 тыс. лет). Окрашенная область – 95%-й доверительный интервал. Современности на графике соответствует 0 слева.