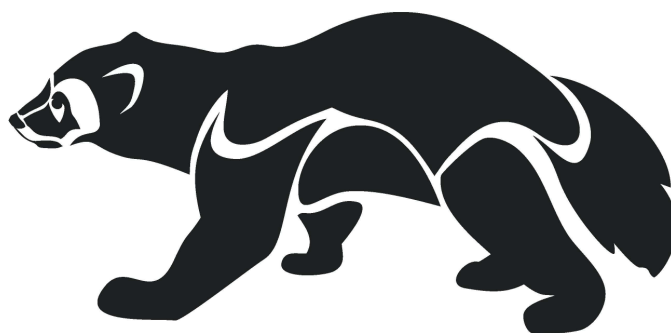


Териологическое общество при РАН  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

# ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Материалы международного совещания

1–5 февраля 2016 г.  
г. Москва



Москва 2016

## ИЗМЕНЧИВОСТЬ МЕРИСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЧЕРЕПА КРАСНЫХ ПОЛЕВОК (*CLETHRIONOMYS RUTILUS*) С ТЕРРИТОРИИ ТРЕХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Рядинская Г.С.<sup>1</sup>, Кохонов Е.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Томский государственный педагогический университет

<sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет  
alces2014@yandex.ru

Метод морфологической оценки состояния живых организмов, опирающийся на представление о флуктуирующей асимметрии, является одним из широко используемых в системе экологического мониторинга. Оценка состояния популяций животных важна и сама по себе как показатель состояния биоразнообразия.

Цель работы: проанализировать разнообразие и флуктуирующую асимметрию меристических признаков черепа красных полевок (*Clethrionomys rutilus* Pallas, 1779), и оценить состояние среды обитания популяций с территории трех административных районов (Кожениковский, Зырянский, Чаинский) Томской области.

Отлов животных (n = 67) осуществлялся в летний период 2011–2013 гг. по стандартным методикам с применением ловчих канавок и давилок.

Анализировались меристические признаки – число отверстий: на верхнечелюстной кости (в районе диастемы), перед коренными зубами (foramen diastemae); на скуловом отростке верхнечелюстной кости (foramen basis processus zygomaticum); на основной затылочной кости (foramen basioccipitale); подъязычное отверстие (foramen hypoglossum); на предчелюстной кости (foramen supraorbitalis); на латеральной поверхности лобной кости (foramen supraorbitals anterior); в нижней части орбитальной поверхности лобной кости (foramen supraorbitals posterior); в верхней части мозговой пластинки лобной кости под теменным гребнем (foramen ethmoideum); на чешуйчатой кости (foramen squamosum); на сосцевой части каменистой кости (foramen mastoideum).

Для 10 анализируемых черепных признаков выявлено преобладание двух симметричных соотношений количества отверстий на левой и правой стороне черепа – 0–0 и 1–1. Данные соотношения, по отдельным признакам, регистрируются в 70–80% случаях. Комбинация 2–2 встречается в единичных случаях (до 2% по отдельным признакам). Из несимметричных комбинаций преобладает 0–1 (до 26%), в меньшей степени 1–2 (до 8%). В единичных случаях встречаются соотношения 0–2, 1–3, 1–4, 2–3. Наибольшей изменчивостью характеризуется такой признак как число отверстий на предчелюстной кости (над инфраорбитальным каналом), для которого выделено 7 разновидностей соотношений: 0–0 (29%), 0–1 (13%), 1–1 (42%) 1–2 (8%) 1–4 (2%), 2–2 (2%), 2–3 (4%). Следует отметить, что в условиях повышенной антропогенной нагрузки (пригород г. Томска) проявление асимметрии отверстий на верхнечелюстной кости и скуловом отростке верхнечелюстной кости регистрируется в 53 и 46,7% случаях соответственно. Количество проявлений асимметричных признаков у отдельных животных исследованной выборки варьировало от 0 до 4, при среднем значении –  $1,6 \pm 0,1$ .

Показатель флуктуирующей асимметрии, рассчитанный по меристическим признакам, во всех районах составил 0,2 (I балл), что, согласно пятибалльной шкале оценки отклонений состояния организма от условной нормы по величине интегрального показателя стабильности развития (Захаров и др., 2000), позволяет отнести исследованную территорию к условно нормальной по качеству среды.