

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕРИОЛОГИИ

XI СЪЕЗД ТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РАН

**Материалы конференции с международным участием
14–18 марта 2022 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН**



Товарищество научных изданий КМК
Москва 2022

Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии (XI Съезд Териологического общества при РАН). Материалы конференции с международным участием, 14–18 марта 2022 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН. М.: Тов-во научных изданий КМК. 2022. 430 с.

Сборник включает материалы докладов участников конференции с международным участием «Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии» (XI Съезд Териологического общества при РАН) (14–18 марта 2022 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН). На конференции рассматриваются следующие вопросы: систематика, филогения и видообразование у млекопитающих, филогеография и структура вида, зоогеография и фаунистика, экология млекопитающих, использование ресурсов и сохранение млекопитающих, поведение и коммуникация млекопитающих, экологическая физиология млекопитающих, медицинская териология, паразиты и болезни млекопитающих, морфология млекопитающих, палеотериология.

Конференция проведена при поддержке АНО «Общество сохранения и изучения дикой природы и содействия развитию социальных программ», Московского зоопарка, АНО «Эс-Пас», CLS (Франция), Международного экологического фонда «Чистые моря».

Страница конференции на сайте Териологического общества при РАН:
<https://therio.ru/conference/theriosyez2022/>

Контакты:

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33
theriological.society@gmail.com



На обложке: рисунок В.М. Смирин «Сайгаки» из коллекции В.В. Рожнова.

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОСЯ (*ALCES ALCES* L.) АЛТАЯ

Немойкина О.В.¹, Батурич Е.А.², Москвитина Н.С.¹

¹Томский государственный университет

²Минприроды Алтайского края
nemoykinaolga@mail.ru

Филогенетика лося Западной Сибири (ЗС) к настоящему времени изучена в лесной зоне (Москвитина и др., 2011; Немойкина и др., 2016). Материалы с территории Алтая представляются впервые.

Образцы тканей с территории Алтайского края (АК) получены от охотников в 2019-2020 гг. Материалы представлены с четырех удаленных друг от друга облесенных территорий: юго-восточной Салаира (С), из приобского лесного массива (П), предгорной и горной тайги (Г), из ленточного соснового бора (К) Кулундинской степи (15, 27, 10, 8 образцов соответственно). Тканевыми субстратами послужили дегидрированные (этанол, поваренная соль) кусочки мышц и шкур лосей (n=60). Для генетического анализа использованы фрагменты (464 п.н.) контрольного региона мтДНК (Mikko, Andersson, 1995).

В АК найдено 9 митотипов, 3 из них – единичные (40LWS-21, 7LWS-08, 13LWS-08), 1 – из двух образцов (16LWS-08), 2 – из трех (17LWS-19, 50LWS-09), 1 – семи (10LWS-08), 1 – одиннадцати (L98WS) и 1 – тридцати одного (L93WS). 40LWS-21 (ГЗС) уникален. Митотипический состав лосей Алтая на более чем 80% состоит из гаплотипов L93WS, L98WS, 10LWS-08.

В медианной сети лосей Алтая выявлено три гаплогруппы, из них самая многочисленная и разнообразная – европейско-уральская (ГЕУ, 73,33 % образцов), самая малочисленная и наименее разнообразная – американская (ГА, 3,33 %), средними значениями отличается выявленная ранее в лесной зоне ЗС (Немойкина и др., 2016) уникальная западно-сибирская (ГЗС, 23,33 %). Представленность разных гаплогрупп в изученных группировках различна. Группа С отличается максимальной представленностью ГЕУ (93,33 %). Группы Г и К по представленности гаплогрупп сходны: ГЕУ в них составила 70 и 62,5 %, ГЗС – 30 и 37,5 %. П – единственная группа с ГА (7,41 %); представленность ГЕУ и ГЗС составила в ней 66,67 и 25,93 %.

Митотипический состав различных группировок лося АК своеобразен. В С найдено только 2 гаплотипа, один из которых единичен, в П – 8 гаплотипов, из них 4 – единичны, остальные встречены 2–9 раз. В группировке Г 6 гаплотипов, из них три единичные, остальные встретились по 2–3 раза. В К 3 гаплотипа, из них один единичный и два встречены по 2–5 раз. Критерий χ^2 (Плохинский, 1980) показал наличие значимых отличий между группировками П и Г (2,5 % уровень значимости) и между С и К (0,5 % уровень значимости).

Лоси Алтая характеризуются средними значениями гаплотипического ($H=0,6904 \pm 0,0541$) и нуклеотидного ($\pi=0,0137 \pm 0,0073$) разнообразия. В группировке С, наиболее однородной, привлекает внимание низкое разнообразие ($H=0,1333 \pm 0,1123$, $\pi=0,0036 \pm 0,0025$). В группировке К показатели разнообразия заметно выше ($H=0,6071 \pm 0,1640$, $\pi=0,0149 \pm 0,0089$). Группы П и Г имеют высокие значения как гаплотипического (0,8091 \pm 0,0451 и 0,8889 \pm 0,0754), так и нуклеотидного разнообразия (0,0158 \pm 0,0085 и 0,0158 \pm 0,0091).

Авторы благодарят охотников, предоставивших материалы, а также А.М. Адама и В.Н. Попрядухина за содействие в их сборе.

Работа выполнена в рамках Госзадания № 0721-2020-0019.