

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**

Международное совещание

X Съезд Териологического общества при РАН

1–5 февраля 2016 г.  
г. Москва

Товарищество научных изданий КМК  
Москва 2016

## ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ДИНАМИКУ ЧИСЛЕННОСТИ СОБОЛЯ ЮГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Переясловец В.М.<sup>1</sup>, Стариков В.П.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ “Государственный природный заповедник “Юганский”

<sup>2</sup>БУ ВО “Сургутский государственный университет”

pvm16@yandex.ru

Заповедник “Юганский” расположен на территории Сургутского района ХМАО-Югры и занимает площадь 648636 га. По ландшафтному районированию заповедник расположен в пределах подзоны средней тайги. Соболь (*Martes zibellina* L., 1758) – самый многочисленный вид куньих заповедника. Наши исследования проводились на территории заповедника “Юганский” на протяжении 1988-2014 годов. Численность соболя определяли по результатам зимних маршрутных учетов, проводимых ежегодно в феврале. Подсчет его следов производили раздельно по основным местообитаниям. Выделено 4 типа местообитаний соболя: темнохвойная тайга (с преобладанием кедра, пихты и ели), светлохвойная тайга (с преобладанием сосны), мелколиственная тайга (с преобладанием в первом ярусе березы и осины, с обязательным присутствием во втором ярусе темнохвойных пород), верховые болота (переувлажненные безлесные или покрытые угнетенной сосной пространства). Для оценки влияния климатических параметров среды обитания (среднемесячной температуры воздуха и количества осадков) на динамику численности популяции соболя использовали данные метеостанции “Угут”, расположенной в 25 км от границы заповедника. Средняя многолетняя численность популяции соболя в темнохвойной тайге составляет 5,1 ос./1000 га (от 2,5 до 8,1 ос.), в сосновых лесах – 3,3 ос./1000 га (от 1,6 до 6,4 ос.), в мелколиственной тайге – 3,2 ос./1000 га (от 1,6 до 5 ос.), на болотах – 0,7 ос./1000 га (от 0,1 до 1,5 ос.). В динамике численности популяции соболя Юганского заповедника обнаружена циклическая составляющая. В биотопах с участием темнохвойных пород деревьев преобладают циклические колебания численности с периодом 2-3 года. В биотопах с преобладанием сосны и на болотах – с периодом 3-4 года. Динамика численности популяции соболя – процесс многоуровневый и сложный, вызываемый совокупным действием множества факторов. Значительное влияние на популяционную динамику соболя в районе Юганского заповедника оказывают погодные условия. Проведен анализ отклика уровня численности соболя на колебания среднемесячных температур воздуха и количества осадков, фиксируемых на протяжении 27 лет. Для оценки реакции популяции соболя на складывающиеся в предшествующий год погодные условия проведен сдвиг временного ряда численности соболя с лагом -1, то есть на год назад. Обнаружены значимые коэффициенты корреляции между среднемесячными температурами апреля, ноября и плотностью населения соболя. Наблюдается связь средней силы между среднемесячной температурой апреля и плотностью населения популяции соболя в темнохвойной ( $r=0,54$ ,  $p \leq 0,05$ ) и мелколиственной ( $r=0,40$ ,  $p \leq 0,05$ ) тайге. Это наиболее оптимальные биотопы для обитания соболя, обладающие всем комплексом экологических условий для его благополучного существования. Апрель – важный месяц в жизни соболя. В этом месяце происходит рождение соболят, и, вероятно, более высокая температура воздуха способствует выживаемости молодняка. Численность соболя на болотах положительно коррелирует с температурой ноября ( $r=0,41$ ,  $p \leq 0,05$ ).

Связь плотности населения соболя с количеством осадков слабее. Выявлено отрицательное влияние уровня осадков в августе на численность соболя в болотных биотопах ( $r=-0,53$ ,  $p \leq 0,01$ ). С увеличением обводненности болот происходит подтопление прилегающих к ним территорий, что негативно сказывается на обилии кормовых объектов соболя и количестве пригодных для него укрытий.

**Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (X Съезд Териологического общества при РАН). М.: Товарищество научных изданий КМК. 2016. 487 с.**

Международное совещание «Териофауна России и сопредельных территорий (X Съезд Териологического общества при РАН, Москва, 1–5 февраля 2016 г.) организовано Териологическим обществом при РАН, Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН и Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Как и на предыдущих совещаниях, тематика материалов нынешнего совещания отражает современные тенденции развития отечественной териологии. Выделены следующие направления: систематика и филогения, видообразование и филогеография, зоогеография и фаунистика, медицинская териология, паразиты и болезни млекопитающих, использование ресурсов и сохранение млекопитающих, палеотериология, поведение и коммуникация млекопитающих, экологическая физиология млекопитающих, морфология млекопитающих, экология млекопитающих.

Наибольшее число тезисов посвящено разнообразным аспектам экологии млекопитающих: популяционной структуре различных видов, структуре современных сообществ млекопитающих, экологии отдельных видов. Много внимания уделено также вопросам социального поведения и коммуникации млекопитающих, физиологическим механизмам поведения. В значительной части работ рассматриваются вопросы систематики, палеонтологии и филогении млекопитающих; среди них преобладают исследования, выполненные с использованием молекулярно-генетических методов. Хорошо представлены направления филогеографии и фаунистики, а также зоогеографии. Вопросы использования и сохранения ресурсов млекопитающих на нынешнем совещании уделено значительное внимание, а работ по медицинской териологии, напротив, немного. В рамках совещания организован ряд круглых столов по разным направлениям териологии.

Проведение Международного совещания «Териофауна России и сопредельных территорий (X Съезд Териологического общества при РАН, Москва, 1–5 февраля 2016 г.) поддержано РФФИ (проект № 16-04-20016 «Г») и ФАНО России.

*Рисунок на обложке Екатерины Павловой*

