

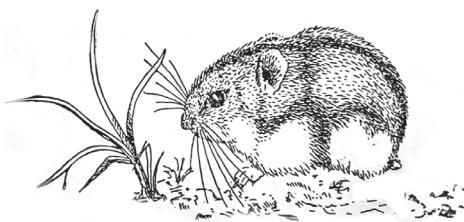
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. АКАДЕМИКА В.Е. СОКОЛОВА ПРИ РАН



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕРИОЛОГИИ

ХII СЪЕЗД ТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ИМ. АКАДЕМИКА В.Е. СОКОЛОВА ПРИ РАН

Материалы конференции с международным участием
2–6 февраля 2026 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН



Товарищество научных изданий КМК
Москва 2026

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ ЛОСЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

Черкасова Е.Р., Корытин Н.С.

Институт экологии растений и животных УрО РАН
cherkasova_er@ipae.uran.ru

В начале 1990-х гг. в Свердловской области произошло резкое снижение численности лося, продолжавшееся в течение 5 лет, с 1992 по 1997 гг. Причины падения численности остаются недостаточно выясненными. Предположили, что одним из факторов, повлиявших на снижение численности, может быть нерациональное воздействие промысла, приводящее к искажению структуры оставшейся части популяции.

Для изучения избирательности промысла лося в течение охотничьего сезона были использованы данные корешков лицензий за охотничьи сезоны с 1988/89 гг. по 1995/96 гг. Эти годы были выбраны для анализа в связи с относительно высокой интенсивностью промысла (добывалось до 14% от общего числа учтенных животных) при уровне удельной смертности в 24-30%. Каждый охотничий сезон был разделен на три промежутка. Деление осуществляли по числу лицензий (общее число лицензий сортировали в календарном порядке и делили на 3 равные группы). Сеголеток из анализа исключали. По промежуткам был подсчитан средний возраст и средняя масса туши самцов и самок. Сущность метода заключается в том, что об отсутствии избирательности промысла будет говорить случайное неизменяющееся соотношение структурных групп популяции среди добытых в начале, середине и в конце охотничьего сезона. О преимущественной добыче какой-либо структурной группы будет говорить факт снижения ее доли в течение промыслового сезона.

Сравнение изменений массы тела и возраста животных в последовательных выборках в течение сезона охоты показало однонаправленный характер изменений этих признаков у лосей, добытых в разные годы. В течение большинства рассмотренных охотничьих сезонов наблюдается отчетливое снижение как средней массы тела, так и среднего возраста животных.

При суммировании всех материалов по годам выявлен ряд достоверных различий по массе тела и возрасту животных, добываемых в разные периоды. В Свердловской области обнаружено значимое снижение среднего возраста добытых животных как среди самцов, так и среди самок. Для самцов характерно более яркое и более значительное снижение среднего возраста. В начале сезона охотники добывают лосей, возраст которых старше, чем возраст животных в конце сезона добычи.

Параллельно с изменением среднего возраста добытых животных в течение сезона охоты происходит значимое снижение средней массы тела лосей, как среди самок, так и среди самцов. Изменение кривых снижения массы имеет значительное сходство с кривыми снижения возраста. Сопряженность изменений – факт очевидный, поскольку увеличение массы тела у копытных происходит в течение всей жизни.

Полученные результаты позволяют утверждать, что мы наблюдаем значимое снижение среднего возраста и средней массы тела лосей в течение периода промысла. Из популяции преимущественно изымается наиболее продуктивное ядро, что с высокой долей вероятности может приводить к снижению репродуктивного потенциала и прироста численности на следующий год.