

С. М. СОКОЛЬСКИЙ, В. П. ТЕПЛОВА, А. К. БЛАГОВИДОВ, Печоро-Ильчский государственный заповедник, Якша, Республика Коми.

СЛЕЖЕНИЕ ЗА ЧИСЛЕННОСТЬЮ НЕКОТОРЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В РАЙОНЕ ПЕЧОРО-ИЛЬЧСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В сборе материала принимали участие несколько поколений исследователей: В. П. Теплов, П. Б. Юргенсон, О. И. Семенов-Тянь-Шанский, В. С. Поярков, Ю. П. Язан, Ф. Е. Боган, Э. Н. Кудрявцева, А. Б. Белкарев, В. В. Теплов, А. В. Бобрецов, авторы данного сообщения.

Белка. По данным осеннего учета с лайкой в течение 56 лет (с 1937 года) в двух геоботанических районах заповедника: боровом и темпохвойном численность вида при ежегодных колебаниях сокращалась: $r = -0,48$ ($P < 0,0001$). В 1983—1992 гг. численность снизилась по сравнению с 1938—1947 гг. в 2,8 раза.

По данным отлова и мечения белки на постоянных площадках в течение 22 лет (с 1972 года) число отловленных зверьков на 100 ловушко/суток со временем также сокращалось: $r = -0,38$ ($P < 0,1$).

Возможные причины: 1) увеличение пресса хищников, особенно куницы и соболя, как весьма многочисленных на территории заповедника; 2) сокращение площади обитания вида в результате сплошных рубок на окружающей территории; 3) увеличение количества осадков после 1963 года. Особенно неблагоприятным оказалось увеличение суммы осадков в июле, ноябре.

Бурундук. По данным отлова в беличьих ловушки в течение 22 лет при ежегодных колебаниях наблюдали стабильную численность в боровом районе и сокращение в темпохвойном: $r = -0,52$ ($P < 0,01$). Одна из вероятных причин — постепенное увеличение численности рыжей полевки в 1981—1992 гг. Бурундук и рыжая полевка обитают в сходных станциях: приречных разнотравных ельниках, часто используют одни и те же корма. Рыжая полевка при высокой численности может поедать запасы бурундука, быть пищевым конкурентом. В боро-

вом районе по данным отлова в беличьи ловушки в сходных станциях численность рыжей полевки примерно в 11 раз ниже, поэтому влияние слабее.

Возможно хищническое влияние американской норки. Этот вид проник в верховья Печоры в 1981 году, и к настоящему времени стал обычным, населяет те же станции, что и бурундук. В боровом районе численность американской норки очень низка.

Летяга. Отлов в беличьи ловушки показал увеличение численности в боровом районе ($r = +0,56$ $P \leq 0,01$) и стабильную численность (при некоторых колебаниях) в темнохвойном. Вероятная причина увеличения численности в боровом районе — меньший пресс хищников (пернатых и четвероногих).

Отмечена положительная связь с численностью лесных полевков, урожаем еловых и кедровых семян.

Лесные полевки. Учет с помощью ловушек Геро на постоянных линиях в боровом районе; отлов в беличьи ловушки и приречных ельниках в боровом и темнохвойном районе. Срок наблюдений: с помощью ловушек Геро — 37 лет (с 1956 года), отлов в беличьи плашки — с 1971 года.

Красная полевка. Снижение численности с 1956 до 1969 года, затем стабилизация на фоне периодических подъемов и спадов раз в 3—4 года. Снижение численности со временем — $r = -0,4$ ($P \leq 0,01$). Вероятная причина снижения численности — увеличение количества осадков, особенно в январе и ноябре (отрицательная связь с численностью). За последний 21 год динамика осадков в эти месяцы стала более благоприятной.

Рыжая полевка. Периодические подъемы численности в 1956—1966 годах и в 1984—1992 гг. В остальные годы — низкая численность. Более влаголюбивый вид, чем красная полевка (Европейская рыжая полевка, 1981). Тяготеет к опушкам, пойменным лесам с травянистым покровом. Положительная связь численности с количеством осадков в июле и августе и с их годовой суммой. Годовая сумма осадков по данным Якинской метеостанции росла в течение 57 лет, особенно за

метно после 1963 года ($r = +0,48$ $P \leq 0,0001$). Увеличению численности могло способствовать осветление прибрежных перестойных ельников в результате естественного выппада и ветровала, развитие травяного и кустарникового яруса.

Куница, соболь, кидас. Численность куницы достигла предельной плотности в 1938 году, через 8 лет после организации заповедника (Теплов, 1960). В районе заповедника ареалы куницы и соболя частично перекрываются, виды скрещиваются. Гибрид — кидас или кидус обычен.

Соотношение исходных видов в заповеднике изменялось. В 1912 году в смешанной популяции было 58,8% куницы; в 1930 — 35 гг. — 80%; в 1940 — 41 гг. — 65% (Юргенсон, 1947). С конца 70-х годов доля куницы стала падать, и в 1981 — 1991 годах составила 21% ($n = 436$). Одна из причин увеличения доли соболей в популяции — периодические миграции из-за Урала на запад, Сокольский, 1979. Вторая возможная причина — изменение соотношения основных кормов в природе в пользу соболя. Соболь достоверно чаще, чем куница, поедает полевков ($P \leq 0,001$) и реже — белку ($P \leq 0,05$).

Замещение сободем куницы привело к увеличению плотности популяции. По данным учета маршрутно-окладным методом в марте в 1979 — 1993 гг. плотность населения куньих росла ($r = +0,67$ $P \leq 0,005$). Соболь более полно использует кормовые ресурсы, способен создавать более высокую плотность населения, чем куница.

Обнаружена положительная связь между долей сеголетков в популяции соболей и куниц и численностью лесных полевков ($r = +0,79$ $P \leq 0,000$).

Американская норка. Впервые замечена на территории заповедника в 1981 году, вид расселился с юга. К настоящему времени стала обычной. Охотно поедает полевков, поэтому реагирует на повышение их численности. Судя по заготовкам на сопредельной территории, вид имеет тенденцию к повышению численности $r = +0,64$ $P \leq 0,002$.

Главными причинами изменения численности некоторых млекопитающих можно считать изменение климата, прямое или косвенное воздействие человека на биоценозы.