

ЭКОЛОГИЯ ПОЛЕВКИ РОБЕРТА В КAVKAZСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Полевка Роберта (*Chionomys roberti occidentalis* Turon, 1928) эндемик и типичный представитель животного мира Кавказского заповедника.

В основу работы положены материалы, собранные нами в Кавказском заповеднике с 1985 по 1993 гг. Помимо маршрутных экспедиций и стационарных точек наблюдений в заповеднике, совершены многочисленные поездки по другим районам Кавказа, что позволило собрать сведения о современном распространении полевки Роберта на Кавказе (Хасанова, 1993).

Длина тела у самцов колеблется от 129,5 до 150,5 мм ($x = 137,4$ мм), у самок от 122,0 до 150,5 мм ($x = 135,3$ мм). Самцы имеют длину хвоста 81,3 — 99,7 мм ($x = 89,7$ мм), самки соответственно 82,3 — 110,0 мм ($x = 94,4$ мм). Масса тела у самцов 53,0 — 74,0 г ($x = 64,9$ г), самок 45,0 — 89,0 г ($x = 62,8$ г). Окраска варьирует от коричнево-рыжих до тускло-сероватобурых. Спина покрыта остистыми буро-коричневого тона волосами, пуховыми черно-серого. Брюхо белесо-серого, иногда с заметной примесью полевого оттенка. Окраска молодых более тусклых тонов: спина покрыта нежными буро-коричневыми волосами, брюшко — гладкими серо-свищового оттенка. Хвост двуцветный: сверху темнобурый, снизу — белесый. Череп крупный. Кондилобазальная длина черепа самцов 29,3 — 32,3 мм ($x = 30,8$ мм), самок 29,6 — 32,3 мм ($x = 31,0$ мм); высота черепа 10,0 — 11,7 мм ($x = 10,9$ мм) и 10,0 — 11,5 мм ($x = 10,7$ мм) соответственно; длина носовых костей 8,0 — 10,0 мм ($x = 9,1$ мм) и 7,7 — 10,5 мм ($x = 9,1$ мм).

В пределах Кавказского заповедника, где мезофильные луга занимают всю горную область, полевка Роберта широко распространена. В северной части заповедника полевка Роберта обитает от окрестностей пос. Хамышки, хр. Лагонаки, кордона Киша, окр. Гузерипля, далее вверх к п. Лбаго, г. Экспедиция, г. Пшекиш, г. Гефо, г. Бамбак, г. Гефо, г. Тыбга, пол. Тягены, г. Ачешбок. Зверек часто встречается в ущельях р. Белой, р. Киши, в верховьях р. Молчпы. В северо-западном направлении полевка встречается на горах Фишт и Оштен. На северо-востоке заповедника зверек обитает в окрестностях лаг.

Аспидный. В пределах восточного района Кавказского заповедника полевка Роберта встречается вдоль р. Малая Лаба — кордона Черноречье и 3-я Рота. Особенно значительна плотность популяции на хр. Большие и Малые Балканы, и на кордоне Умпырь. Обычны полевки в урочищах Бурьянистая, Челепы, Уруштен. В южной части заповедника полевка Роберта обитает в окр. Красной поляны, в верховьях р. Малой Лабы — г. Лишхо, верховьях р. Лаура — г. Ассара и в окр. оз. Кардывач. Высотные пределы распространения полевки Роберта в Кавказском заповеднике от 600 м до 3000 м н. у. м.

Численность полевки Роберта в заповеднике невелика и относительно стабильна (не более 4,0% на 100 доушко-суток).

Размножение полевки Роберта начинается в апреле — начале мая. В мае популяция зверька представлена одними зимовавшими зверьками: беременных — 61,1%, с плацентарными пятнами — 38,9%. В летний период (июнь — июль) доля половозрелых самок составила — 57,6%. интенсивность размножения в этот период несколько снизилась, доля беременных самок уменьшается — 33,3%, по сравнению с весенней выборкой, зато процент самок с плацентарными пятнами возрастает. В июле и августе в размножение включаются как перезимовавшие, так и молодые зверьки. В сентябре интенсивность размножения падает, беременных самок встречается мало (28,5%), а с плацентарными пятнами больше (42,8%). Половая зрелость самок наступает в возрасте 3—4 месяцев. Молодые полевки Роберта, родившиеся в апреле — мае, достигают половозрелости к концу лета и значительная часть их (90%) самок принимает участие в размножении. В августе у сеголеток первой когорты наблюдается пик размножения, 63,6% беременных самок, а в сентябре — спад 20% беременных и 50% с плацентными пятнами. Самки сеголетки приносят в течение периода размножения только один выводок. Прибылые самки второго выводка достигают половозрелости в год своего рождения в сентябре, начале октября и почти не участвуют в размножении. У полевки Роберта в помете от 1 до 6 детенышей на одну самку. Средняя величина выводка в мае $x = 3,6$, июле — 3,4, у сеголеток в августе $x = 3,2$, сентябре 3,2. Сезонной изменчивости числа эмбрионов в помете не наблюдается.

Вышеизложенные данные позволяют судить об интенсивности воспроизводства популяции в разные сезоны года. Возрастная структура полевки Роберта представлена взрослыми

(перезимовавшими особями), интенсивно размножающиеся весной (83,6%), дающие две когорты в году, редко — три: полувзрослыми зверьками (24,4% — летние, 72,7% — осенние), сеголетки весенних выводков (две когорты). И сеголетками летних (42,8%) и осенних (27,3%) когорт, а также молодые из выводков полувзрослых полевок (потомки сеголеток). Эта группа составляет основу зимующей популяции и весной переходит во взрослую перезимовавшую группу.

Выяснение путей приспособления животных к горным условиям предполагает широкое изучение их морфофизиологических признаков. Здесь приводятся оригинальные данные полученные нами в результате исследования полевок Роберта с п. Абаго, высота 1800 м н. у. м.

Относительная масса сердца у молодых самцов составляет $4,9 \pm 0,4\%$. У взрослых самцов индекс сердца равен $4,6 \pm 0,3\%$, у самок $4,7 \pm 0,3\%$. У полевок Роберта закономерен высокий индекс почек, что связано с общеклиматическими особенностями районов обитания. Относительная масса почек у молодых самцов равна $8,1 \pm 0,5\%$, у самок $8,0 \pm 0,5\%$, а в группе взрослых самцов $7,8 \pm 0,3\%$ и $9,7 \pm 0,7\%$ у самок. Индекс печени у сеголеток самцов равен $66,2 \pm 3,8\%$, у самок $56,6 \pm 4,4\%$, у взрослых самцов $63,1 \pm 3,2\%$ и $64,8 \pm 3,6\%$ у самок. Относительная масса селезенки у молодых самцов равна $4,2 \pm 0,6\%$, у самок $7,0 \pm 0,6\%$. Индекс селезенки у взрослых самцов и самок находятся на одном уровне и равно $8,6 \pm 1,2\%$ и $8,3 \pm 1,2\%$.

Анализ гематологических показателей полевок Роберта показывает, что содержание гемоглобина у самцов равно в среднем $14,5 \pm 0,6\text{г}\%$, у самок $14,7 \pm 0,2\text{г}\%$. Количество эритроцитов у самцов $9,6 \pm 0,2\text{г}\%$, у самок $9,1 \pm 0,4\text{г}\%$; цветного показателя $0,4 \pm 0,01$ ед., у самок $0,4 \pm 0,02$ ед.

Полученные данные по экологии полевок Роберта свидетельствуют, что вид по соотношению возрастных групп, биологии размножения и морфофизиологическим показателям относится к типично горным животным.

Полевка Роберта эндемичный и редкий вид Кавказского заповедника. В связи с этим встает необходимость установления особого природоохранительного режима в местах обитания реликтовых популяций на Кавказе.