

ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ БУРОЗУБКИ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗАЦИИ

Морозкина А.В., Стариков В.П.

Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия
morozkina_a.v@mail.ru

Работа проведена в Среднем Приобье на территории города Сургута в 2010–2012 гг. Обследовано более 70 биотопов на незастроенных участках с различной техногенной и антропогенной нагрузкой. Всего за время исследования было отработано более 74000 цилиндро-суток (далее по тексту: ц.-с.), учтена 1221 особь обыкновенной бурозубки, для контроля учета проводили в окрестностях д. Юган, объем материала составил 145 особей. Для отлова мелких млекопитающих использовали пластиковые цилиндры высотой 35–40 см, без направляющих систем. Для сравнения данных по обилию вводили поправочный коэффициент 3,4 (Стариков, Шмакова, 1985). Для количественного учёта применяли стандартный показатель относительного обилия в пересчёте на 100ц.-с. (далее ос./100 ц.-с.). Для оценки обилия использована балльная шкала, разработанная А.П. Кузьякиным (1962).

Для изучения популяционных характеристик обыкновенной бурозубки использовали общепринятые методики (Новиков, 1949; Dehnel, 1949; Дунаева, 1955; Ивантер, 1975).

Обыкновенная бурозубка доминировала в сообществе мелких млекопитающих урбанизированной территории, ее доля составила более 57% от всех учтенных зверьков, что свойственно и для природных биотопов Среднего Приобья, в меньшей степени испытывающих антропогенную трансформацию. Являясь эвритопным и самым многочисленным в городе видом, обыкновенная бурозубка встречалась в 70% всех изученных местообитаний.

В городе наибольшее обилие наблюдалось (в порядке убывания): в смешанных кустарничковых лесах, заболачиваемых участках леса, экотоне, берёзово-сосновом кустарничковом зеленомошном лесу, осоково-сфагновом болоте, мелколиственных кустарничковых лесах. Меньше всего бурозубка отлавливалась в пойменных ивняках и на пойменных лугах. В зональном аспекте её обилие варьировало: в центральной зоне, зоне промышленных предприятий, пойме р. Оби она была обычна (2,0–4,8 ос./100 ц.-с.), в периферийной зоне – многочисленна (8,3–10,9 ос./100 ц.-с.). За период исследования отмечено некоторое увеличение показателей обилия данного вида в городских условиях.

В соотношении полов у перезимовавших животных отмечен значимый сдвиг в сторону самок, как в городских популяциях, так и в контрольной. На урбанизированной территории демографическая структура характеризуется более молодым составом популяции по сравнению с контролем. Подобные изменения в демографической структуре, отмечаются учеными в годы депрессии численности или формируются в результате процесса урбанизации (Ивантер, 1975; Большаков и др., 2001).

Размножение обыкновенной бурозубки на территории г. Сургута начиналось в середине мая и заканчивалось в конце сентября, продолжительность его составляла около четырёх месяцев. Интенсивность размножения невысокая, о чём свидетельствует низкий процент участия прибылых самок (не более 2%). В городе за период размножения перезимовавшие самки в норме приносили 2 помёта и не более 5% самок имели третий помёт. Средняя величина выводка у самок на нетрансформированной территории была чуть выше и составляла у перезимовавших самок $7,53 \pm 0,49$, а у прибылых был добыт лишь один экземпляр с 7 эмбрионами. Плодовитость перезимовавших самок урбанизированной и ненарушенной территорий статистически значимо не отличалась ($t(63) = 1,28$ при $p = 0,22$) и составила у перезимовавших самок $6,88 \pm 0,13$, а у прибылых $6,44 \pm 0,38$. Значимых годовых и возрастных различий в плодовитости самок в г. Сургуте не установлено. Зональность городской территории не оказывала значимого влияния на показатель средней плодовитости. У бурозубок города зарегистрирована низкая доля эмбриональной смертности (доля резорбирующихся эмбрионов не превышала 2%), в контроле эмбриональные потери не отмечены.