Тема: «Зелёные острова» мегаполиса: Роль городских парков в сохранении популяции обыкновенного ежа (Erinaceus europaeus) и биоразнообразия городской среды

Номинация: Исследовательская работа / Информационно-познавательная работа
Автор: Канкулова Дарина Залимовна

Введение

Актуальность темы. Урбанизация — один из самых масштабных процессов XXI века, радикально меняющий естественные ландшафты. Скоростное строительство, изоляция зелёных зон дорожными сетями и сокращение естественной кормовой базы ставят под угрозу существование многих видов диких животных. Обыкновенный ёж (*Erinaceus europaeus*) — традиционный обитатель пригородных лесов и европейской части России, который всё чаще вынужден адаптироваться к жизни в черте города. Являясь важным звеном в пищевой цепи (истребление вредных насекомых и мелких грызунов), ёж выступает живым индикатором здоровья городской экосистемы. Изучение условий его выживания в мегаполисе необходимо для разработки стратегий сохранения городского биоразнообразия.

Цель работы: Проанализировать факторы влияния урбанизированной среды на популяцию обыкновенного ежа и определить ключевые меры по сохранению «зелёных коридоров» в структуре городских парков.

Задачи:

1. Изучить специфику рациона и особенности поведения ежей в условиях антропогенного прессинга.
2. Выявить основные угрозы для жизни млекопитающих в городской черте.
3. Разработать практические рекомендации для городских служб и жителей по созданию безопасной среды для диких животных.

Глава 1. Особенности адаптации Erinaceus europaeus к условиям города

Городские парки, скверы и лесопарки становятся для диких животных своеобразными «экологическими островами». Обыкновенный ёж

демонстрирует высокий уровень пластичности поведения, что позволяет ему осваивать антропогенные биотопы.

1. **Трансформация кормовой базы.** В естественной среде основу рациона ежа составляют беспозвоночные, жуки и дождевые черви. В городе структура питания меняется: животные активно используют антропогенные источники корма — пищевые отходы у мусорных контейнеров, а также корма, оставляемые жителями для бездомных кошек и собак. Это снижает затраты энергии на поиск пищи, но несёт риски для здоровья (несбалансированное питание, отравления).
2. **Изменение суточной активности.** Городские ежи часто сдвигают пик своей активности на более позднее ночное время, чтобы минимизировать контакты с людьми и автотранспортом.
3. **Выбор мест для гнездования.** Для строительства зимовочных гнёзд ежам необходим подстилочный слой: опавшая листва, хворост, густой кустарник. В условиях регулярной парковой уборки животные сталкиваются с дефицитом естественных укрытий и вынуждены обустраивать норы под искусственными сооружениями (настилами, верандами, сараями).

Глава 2. Ключевые экологические угрозы в антропогенной среде

Несмотря на адаптивные механизмы, смертность ежей в городе остаётся на стабильно высоком уровне. Основными факторами риска являются:

- **Фрагментация ареала (эффект изоляции).** Автомобильные дороги и сплошные металлические заборы разделяют зелёные массивы. Попытки миграции в поисках партнёров или новых кормовых участков приводят к гибели животных под колёсами транспорта.
- **Световое и шумовое загрязнение.** Постоянный шум и яркое искусственное освещение парковых зон дезориентируют ночных животных, нарушают их естественные биоритмы и снижают успешность охоты.
- **Фактор беспокойства и антропогенные ловушки.** Выгул собак без поводков в местах обитания диких животных приводит к травмированию и гибели ежей. Опасность представляют также открытые ливневые стоки, искусственные водоёмы с

вертикальными скользкими бортами (из которых ёж не может выбраться) и оставленный пластиковый мусор, в котором животные застревают.

Глава 3. Практические рекомендации по сохранению популяции

Для поддержания экологического баланса и защиты фауны городских территорий предлагается комплекс мер, разделенный на два уровня:

1. На уровне городского планирования и благоустройства парков:

- **Организация «эко-проходов»:** Проектирование специальных отверстий (размером 13х13 см) в нижних частях заборов и ограждений парков для беспрепятственной миграции мелких млекопитающих.
- **Зонирование территорий:** Выделение в крупных парках «зон покоя» — участков, где запрещён сбор опавшей листвы, кошение травы и вырубка подлеска, чтобы сохранить естественные места для спячки ежей.
- **Безопасная инфраструктура:** Оснащение искусственных водоёмов пологими сетчатыми вылазами или пандусами, закрытие дренажных систем защитными решётками.

2. На уровне экологического просвещения населения:

- Установка информационных стендов в парках с правилами поведения (призыв не кормить диких животных молоком и фастфудом, вредящим их пищеварению, правила выгула домашних питомцев).
- Проведение сезонных акций по созданию «домиков для ежей» из природных материалов в глубине лесопарковых зон.

Заключение

Сохранение обыкновенного ежа в городских условиях — это не просто забота об одном виде, а залог устойчивости всей городской экосистемы. Проведённый анализ показывает, что дикая природа способна сосуществовать с человеком в мегаполисе, если антропогенная среда проектируется с учётом базовых потребностей животных. Внедрение концепции «зелёных коридоров» и изменение подхода к уборке парковых зон позволят сохранить биологическое

разнообразие планеты, начиная с малых уголков наших родных городов.