

ОХРАНА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ В ГОРОДЕ МОСКВЕ

Киселёва Е.Р.

РГСУ - Российский государственный социальный университет,

e-mail: kisk_2000@mail.ru

В статье затрагивается тема охраны и восстановления редких и исчезающих видов животных в городе Москве. В работе описаны подходы, используемые в столице для сохранения видового разнообразия: правовая охрана, поддержание особо охраняемых природных территории и центров воспроизводства, создание Красной книги Москвы, экологическое просвещение и воспитание горожан.

Ключевые слова: исчезающие виды, Красная книга, угроза исчезновения, воспроизводство видов, особо охраняемые природные территории, биоразнообразие.

PROTECTION AND RESTORATION OF RARE AND ENDANGERED ANIMAL SPECIES IN THE CITY OF MOSCOW

Kiseleva E.R.

RGSU - Russian State Social University,

e-mail: kisk_2000@mail.ru

The article deals with the topic of protection and restoration of rare and endangered animal species in Moscow. The paper describes approaches used in the capital to preserve species diversity: legal protection, maintenance of protected areas and reproduction centers, creation of the Red Book of Moscow, environmental education and upbringing of the citizens.

Keywords: endangered species, Red Book, threat of extinction, species reproduction, specially protected natural areas, biodiversity.

Введение. Всё живое — это часть биосферы, к которой принадлежим и мы. Потеря компонентов экосистемы влечет за собой нарушение ее целостности, продуктивности и устойчивости. Исчезновение любого вида, это необратимый процесс, поэтому надо делать все возможное, чтобы этого не допустить. На сегодняшний день в мире числится вымершими 774 вида животных и 123 вида растений [3]. Причинами вымирания видов могут быть как косвенное воздействие на компоненты экосистем (разрушение естественных мест обитания, загрязнение вод, почвы, изменение газового состава атмосферного воздуха), так и прямое уничтожение вследствие вылова, отстрела, собирательства дикоросов. Всё чаще происходит пересечение домашних и диких животных с последующим обменом между ними различными заболеваниями.

Самой основной угрозой сегодня, отражённой является деградация среды обитания. Также, к уменьшению видового разнообразия приводят чрезмерная эксплуатация, наличие

инвазивных видов и различные заболевания, загрязнение сред и изменение климата. Это отражено в Докладе WWF «Живая планета» (Рисунок 1)

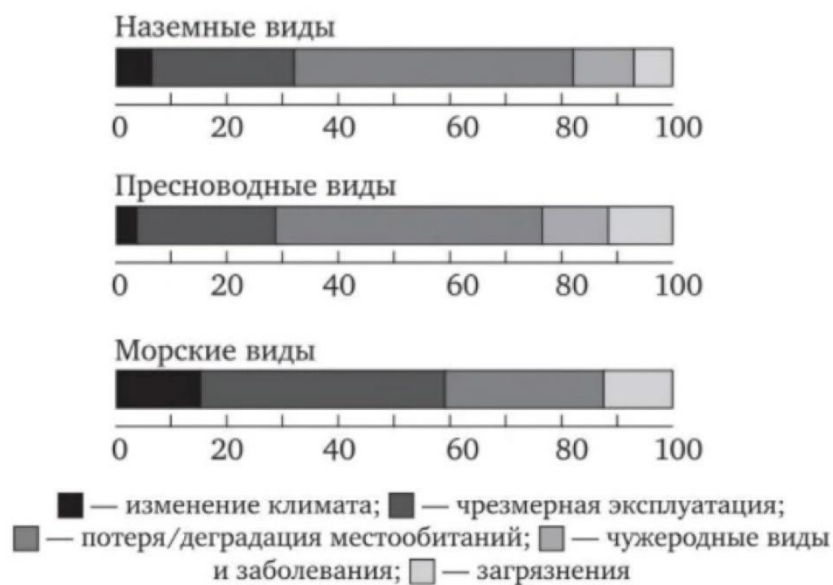


Рисунок 1 - Соотношение различных типов угроз для сокращающихся в численности видов (Доклад WWF «Живая планета», 2018), % [6]

Эту проблему необходимо решать незамедлительно, осуществляя охрану и воспроизводство растений, животных и всех других форм жизни.

Материалы и методы. Для оценки состояния охраны и восстановления редких видов животных, в работе были использованы такие методы, как теоретический анализ, синтез и описание.

Основная часть. Причинами снижения численности видов являются антропогенные и естественные факторы. Антропогенными факторами, из-за которых происходит сокращение биоразнообразия и возрастает угроза для существования редких видов в Москве, является активная застройка мегаполиса, загрязнение природных территорий, неконтролируемый рост свалок, одичавшие домашние животные и многочисленные выбросы предприятий. Огромные транспортные потоки не только загрязняют газовый состав воздуха, но и являются фактором беспокойства, так как это огромная шумовая нагрузка, нарушение путей для миграции животных и связей между биоценозами [12; 13]. Очень губительно влияет уничтожение лесов под застройки, так как лес – естественная среда обитания для многих видов, в том числе краснокнижных. К сожалению, на данный момент, это очень актуально для больших городов, тем более для столицы. Но все-таки не всем безразличны эти проблемы и постепенно осуществляется комплекс мер для их решения.

В решении проблемы исчезновения видов очень важна правовая охрана. Требования, которые прописаны в правовых нормах юридически закреплены и образуются при

наличии научного обоснования. Стратегия сохранения редких видов в России создана на базе научных знаний в области экологии и биологии, оценки нынешнего состояния видов и воздействия лимитирующих факторов на них, на рассмотрении важности экологического воспитания [8]. Для создания стратегии нужно определять биологические параметры видов, плодовитость, смертность, адаптацию к окружающим факторам, определять численность и иметь представление о миграции. Анализ и оценка помогают составлять биологические характеристики конкретно каждого вида. Все виды по-своему уникальны и особенны, к каждому нужен свой подход. Существует несколько основных путей охраны редких и исчезающих видов на территории Москвы и других регионов России.

Во-первых, редкие и исчезающие виды животных и растений города Москвы занесены в Красную книгу, которая ведется в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды. Основой для введения в нее видов является закон Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» [9], Федеральный закон «О животном мире» [10]. В ней содержится 40% видов животных, обитающих на территории города. Для каждого вида отражена информация об ареале его обитания, угрозах существования и способах восстановления. Виды, внесенные в Красную книгу Москвы, подразделяются на несколько категорий:

1. Виды, находящиеся в критическом состоянии, которые практически не встречаются: горностай (*Mustela erminea*), обыкновенный ушан (*Plecotus auritus*), осоед (*Peromyscus arivorus*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*);

2. Малочисленные и редкие виды: рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*), заяц-беляк (*Lepus timidus*), желна (*Dryocopus martius*), остромордая лягушка (*Rana arvalis*), язь (*Leuciscus idus*);

3. Виды, которые изначально были малочисленными, есть риск исчезновения, уязвимые: ласка (*Mustela nivalis*), щиповка (*Cobitis taenia*), линь (*Tinca tinca*), травяная лягушка (*Rana temporaria*);

4. Виды неопределённого статуса, по которым мало информации и данных, поэтому они находятся без категории: орешниковая соня (*Muscardinus avellanarius*), водяная ночница (*Myotis daubentonii*), лесная мышовка (*Sicista betulina*);

5. Виды, занесенные в Красную книгу, которые начали восстанавливаться: тетеревиный (Accipiter gentilis), обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), гоголь (*Bucephala clangula*) [2].

Занесение вида в Красную книгу ограничивает деятельность, ведущую к разрушению ареала обитания, к исчезновению или уменьшению количества особей. Граждане, ведущие

хозяйственную или иную деятельность на территориях обитания краснокнижных видов, несут ответственность за их состояние в соответствии с законодательством.

Во-вторых, с целью сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов в местах их обитания создаются особо охраняемые природные территории (ООПТ). Их роль в сохранении биоразнообразия огромна. В Москве 142 таких территории площадью 19,6 тыс. га., это примерно 7,5% территории города. Для сохранения природных сообществ, памятников истории и культуры созданы природно-исторические парки: «Битцевский лес», «Измайлово»; «Косинский», «Кузьминки-Люблино», «Москворецкий», «Останкино», «Сокольники», «Покровское-Стрешнево», «Тушинский», «Царицыно». Для сохранения уникальных природных ландшафтов, флоры и фауны также созданы природные заказники различного профиля: «Воробьевы горы», «Дегунинский», «Долина реки Сходни в районе Молжаниновский», «Долина реки Сетунь», «Теплый Стан», «Тропаревский», «Долина реки Сходни в Куркино». [5]

Одним из самых крупных ООПТ является национальный парк «Лосиный остров», находящийся в восточном автономном округе (ВАО). Это один из первых национальных парков в России. Общая площадь территории – 125 км². Лес занимает 83% территории. Животный мир насчитывает более 44 видов млекопитающих животных, 170 видов птиц, 9 видов амфибий 5 видов рептилий и 19 видов рыб [4].

Еще один метод восстановления видового разнообразия - разведение редких животных в вольерах. Для некоторых видов это единственный шанс выжить, чтобы затем вернуться в дикую природу. В Московской области, в Волоколамском районе находится крупный центр воспроизводства редких видов. Он является филиалом Московского зоопарка. Цель данного Центра в формировании пар для размножения, а также разработка оптимальных условий по содержанию и разведению видов для сбережения генофонда редких и исчезающих видов животных. На данный момент в центре находится 213 видов и более 7500 особей, которые обитают в разных частях мира, в разных климатических зонах. 78 видов внесены в Красную книгу России и находятся под охраной Международного союза охраны природы [11].

Нельзя забывать и о воспитании экологической культуры людей. Не каждый человек понимает всю серьезность проблем, связанных с уменьшением видового разнообразия. Для изменения данной ситуации необходимо развивать экологическое мировоззрение граждан. С этой целью на территории Москвы создаются экоцентры, которые помогают детям и взрослым привить любовь к природе, организуются экотропы на ООПТ, проводятся экологические акции. В Москве уже действуют 10 эколого-просветительских центра «Мосприроды».



Рис. 2 – Эколого-просветительские центры Москвы [1]

Надо отметить, что за последнее время возросло количество москвичей, которые стали более осознано и бережно относиться к природным территориям. Налаживается раздельный сбор мусора, организуются площадки для культурного отдыха на природе, проводится экологический ликбез. Но проблем ещё много и их нужно решать.

Заключение. Сохранение биоразнообразия важная задача для современного мира. Биологическое разнообразие – это совокупность и гармоничное сочетание генофонда, его компонентов, таких как животные и растения, их эволюционно сложившихся комплексов (экосистем). Человек – тоже часть этого биоразнообразия и именно человек должен изменить свою деятельность таким образом, чтобы она не приводила к истощению биоты [7].

К мерам сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных относятся следующие:

1. Сохранение природных ландшафтов.
2. Улучшение результативности государственного управления в сфере охраны животных;
3. Развитие научных исследований краснокнижных видов для возможности предотвращения процессов вымирания особей;
4. Создание и поддержание особо охраняемых природных территорий;

5. Улучшение экологического просвещения и воспитания в сфере сохранения видов;
6. Устранение браконьерской деятельности;
7. Использование комплексного подхода сохранения видов с различными методами их охраны и восстановления, которые будут дополнять друг друга;
8. Создание и реализация различных проектов по сохранению краснокнижных видов.

При соблюдении всех вышеперечисленных мер, мы сможем добиться спасения многих видов. Так, например, есть виды, уже не находящиеся на грани вымирания, хоть совсем недавно их существование вызывало тревогу. К 5-й категории краснокнижных видов (восстановившиеся) относятся обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula*), тетеревятник (*Accipiter gentilis*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), речной сверчок (*Locustella fluviatilis*) [2]. Эти виды, количество особей которых увеличилось до безопасного уровня, но антропогенные факторы могут вновь ухудшить их состояние. Важно помнить, нужно беречь не только редких животных, но и тех, которые еще не успели появиться на страницах Красной книги, их жизни в основном зависят от человеческой деятельности.

Список литературы

1. Карта эколого-просветительских центров Москвы. [Электронный ресурс]. URL: <http://mospriroda.ru/> (Дата обращения: 05.02.2022)
2. Красная книга города Москвы / Отв. ред. Б. Л. Самойлов, Г. В. Морозова; Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. Экологический фонд развития городской среды «Экогород». — 2-е изд., перераб. и доп. — М., 2011. — 928 с.
3. Красный список МСОП видов, находящихся под угрозой исчезновения. Версия 2021-3 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.iucnredlist.org/search?permalink=c7fb1f9f-96fa-4875-8e15-a335a71f4b97> (Дата обращения: 05.02.2022).
4. Национальный парк Лосиный остров. [Электронный ресурс]. URL: <https://losinyiostrov.ru/> (Дата обращения: 05.02.2022)
5. Особо охраняемые природные территории города Москвы: справочник-путеводитель. — М.: «Гориус77», 2013. —178 с.
6. Охрана природы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — М., 2020. — 247 с.

7. Сохранение и восстановление биоразнообразия. Колл. авторов. — М.: Издательство Научного и учебно-методического центра, 2002. — 286с.
8. Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в российской федерации на период до 2030 года // Приказ МПР России. [Электронный ресурс] URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_159411/efc7d3560f71426e044ea3cd2c0e34bb75ae75c8/ (Дата обращения: 05.02.2022).
9. Федеральный закон от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
10. Федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире»
11. Центр воспроизводства редких видов животных. [Электронный ресурс]. URL: <http://moscowzoo.center/> (Дата обращения: 05.02.2022)
12. An analysis of changes in biological diversity of rare animal species within the boundaries of the Natural Monument "Serebryany Bor" / A. A. Sorokina, V. M. Zubkova, A. V. Gaponenko [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Moscow, 10 марта 2020 года. – Moscow, 2020. – P. 012049. – DOI 10.1088/1755-1315/579/1/012049.
13. Monitoring and soil rehabilitation in the Tushinsky natural-historic park in Moscow / A.V. Gaponenko, V.M. Zubkova, T.P. Yakovleva [et al.] // International Journal of Civil Engineering and Technology. – 2018. – Vol. 9. – No 12. – P. 1229-1236.