

Т. В. Изотова, доц., канд. с.-х. наук;
В. В. Масайтис, доц., канд. с.-х. наук;
Д. А. Дубов, асп. (СПбГЛТУ, г. Санкт-Петербург)

ОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЯ ТЕРИОФАУНЫ ГОРОДСКИХ ООПТ НА ПРИМЕРЕ БЕЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*Sciurus vulgaris* L.)

В специальной литературе, относящейся к лесному и садово-парковому хозяйству, мало освещаются вопросы характеристики фауны парков, а также вопросы, связанные с её синантропизацией, регуляцией и охраной. Однако знание этой обширной экологической группы животных, её рекреационного значения, серьезного влияния на парковую растительность необходимо специалистам лесного дела [1].

Объектами данного исследования стали белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris* L.) и ее подвид белка алтайская (*Sciurus vulgaris altaicus* Serebrennikov) на территории Центрального парка культуры и отдыха им. С.М. Кирова на Елагином острове г. Санкт-Петербурга.

В число задач создания ООПТ «Елагин остров» входит в числе прочих сохранение и восстановление ландшафтного и биологического разнообразия на территории Санкт-Петербурга. Флора парка, помимо аборигенных видов, представлена 43 видами древесных пород-интродуцентов, представляющих флору Кавказа, Средиземноморья, Китая, Кореи, Японии, Северной Америки: бархат амурский (*Phellodendron amurense* Rupr.), багряник японский (*Cercidiphyllum japonicum* Siebold. & Zucc.), лиственница американская мелкоплодная (*Larix laricina* (DuRoi) K.Koch), орех маньчжурский (*Juglans mandshurica* Maxim.), сосна румелийская или балканская (*Pinus peuce* Griseb.) и др. В состав зелёных насаждений парка входит 55 видов кустарников-интродуцентов.

Необходимость исследования продиктована, с одной стороны, сложившейся производственной обстановкой на территории парка, с другой коснулась вопроса рекреационной составляющей указанных видов. Основная проблема – высокая численность белки на территории парка и тенденция к росту численности. В задачи работы входило определить относительную численность белок обоих видов и оценить значение популяции с хозяйственной и экосистемной точек зрения.

Мы использовали метод визуального подсчета белок на маршруте по методике С.И. Хрусталева [2]. Этот метод не вполне пригоден для парковой териофауны, поэтому специалистами СПбГЛТУ разрабатывается специальная методика учета фауны городских ООПТ и зелёных

насаждений. Маршрутный учет численности проводился в течение 5 месяцев (октябрь 2019 г. – март 2020 г.). Всего было пройдено 13 учетных маршрутов, протяженностью от 9 до 16 км, число учтенных белок в течение одного маршрутного хода составляло от 49 до 83 особей. Определена встречаемость белок за весь период наблюдений.

Таблица – Встречаемость белок в ООПТ «Елагин остров» за весь период наблюдений

Виды	Итого зарегистрировано, встреч особей	Встречаемость, особей	
		средняя за 1 день учета	средняя на 1 км маршрута
Белка обыкновенная (<i>Sciurus vulgaris</i>)	713	54,8	4,4
Белка алтайская (<i>Sciurus vulgaris altaicus</i>)	88	6,8	0,5
Всего по парку	801	61,6	5,0

Наблюдения показывают значительное преобладание белки обыкновенной (*Sciurus vulgaris* L.) над подвидом белки алтайской (*Sciurus vulgaris altaicus* Serebrennikov) по численности \approx 5-6 раз. Замечено, что особи этих подвидов часто проявляют агрессию между собой, прогоняя зашедших на их территорию. Получив показатели встречаемости можно рассчитать плотность популяции и сравнить ее с оптимальными показателями, которые составляют 5-10 особей на 100 га пригодной для обитания площади [3]. Площадь парка — 98,6 га. По нашим данным, фактическая плотность белок составила 19,8 ос./100 га, что превышает оптимальный уровень приблизительно в 2-2,5 раза.

В хозяйственном отношении наблюдается воздействие белки как на растительные сообщества, так и на отдельные виды древесных-кустарниковых растений, ценных для озеленения. Повреждение растений (поедание генеративных органов растений) связано с кормодобывающей деятельностью белок и приводит к угнетению жизненных функций растений и снижению их эстетической и рекреационной ценности. На основании визуальной оценки повреждений мы пришли к выводу о необходимости дополнительного изучения кормовой базы и воздействия белки на растения в условиях городских зеленых насаждений.

Следующий хозяйственный фактор – безопасность. Она связана с передвижением транспортных средств по территории парка. При пересечении белками дорожек возможен наезд на них велосипедов и других средств передвижения, включая автомобили хозяйственных служб, экстренное торможение которых приводит к аварийным ситуациям.

В экологическом плане негативное влияние жизнедеятельности белок проявляется следующим образом. Во-первых, это конкуренция за

корма: белки представители орнитофауны генеративной подгруппы осваивают одну и ту же кормовую базу, что особенно ярко выражается в зимний период. Во-вторых, белки используют часть гнездовых и дуплогнездящихся видов птиц. Проникновение, заселение в искусственно созданные гнездовья для насекомоядных птиц в период их размножения негативно сказывается на популяциях этих видов. Эти особенности жизнедеятельности белок приводят к снижению численности птиц-энтомофагов и, как следствие, негативно сказываются на санитарном состоянии древесно-кустарниковой растительности парка.

Другой фактор, связанный с увеличением численности белки, - санитарно-эпизоотическое состояние популяции. Белка является переносчиком нескольких видов иксодовых клещей (*Ixodidae* С.Л.Коч.), которые, в свою очередь, служат переносчиками таёжного энцефалита и ряда других опасных для человека заболеваний. Опасность заражения возникает при прямом контакте с животным – кормлении белок с рук отдыхающих парка. Данная проблема требует более тщательного изучения с привлечением специалистов соответствующего профиля.

Выводы и рекомендации. В связи с увеличением численности популяции белки на ООПТ «Елагин остров» следует разработать план мероприятий по мониторингу популяции, а также способы, направленные на сокращение численности особей и доведения общей численности до оптимально допустимой, с учётом ёмкости среды обитания, снижение негативного воздействия популяции на растительность парка и орнитофауну. Дополнительно для учета воздействия на растительность и для оценки качества местообитания териофауны на территориях городских ООПТ и парков необходимо провести корректировку существующих методик учета и оценки и их адаптацию для использования на объектах городских зеленых насаждений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мартынов Е.Н. Парковые птицы и млекопитающие: Учебное пособие /Л.: ЛТА., 1987. 56 с.
2. Хрусталева С. И. Динамика численности акклиматизированной на Кавказе алтайской белки // Биологические основы и опыт прогнозирования изменений численности охотничьих животных. Киров, 1976. С. 270-272.
3. Мартынов Е.Н., Масайтис В.В., Гороховников А.В. Охотничье-дело. Охотоведение и охотничье хозяйство: Учебное пособие / Под общ. ред. проф. Е. Н. Мартынова. СПб.: «Лань», 2014. 464 с.