

ния, оценить уровень их воздействия на окружающую среду и выделить область максимального влияния загрязняющих компонентов, выбрасываемых данными источниками;

- Химический анализ годичных колец деревьев может использоваться для оценки многолетней динамики загрязнения атмосферного воздуха различными элементами. Полученные данные позволяют говорить об усилении антропогенной нагрузки в центре города в последние 5 лет.

- Проведенные исследования по определению химического состава верхового торфяника показали, что геохимический состав торфяных почв по глубине неоднороден. Наблюдаются существенные изменения всех основных химических показателей с изменением глубины залегания торфа - содержание органических веществ, макро- и микрокомпонентов, кислотно-основных свойств почв. Причем наиболее полная информация получается при послойном отборе почв. Наличие изменчивости в содержании элементов на

разных глубинах позволяет применять этот объект для проведения палеомониторинга атмосферы. В частности, в настоящий период наблюдается тенденция к увеличению содержания ряда металлов, однако, максимальные значения по разрезу практически нигде не достигаются.

ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ЛЕСОПАРКОВОЙ ЗОНЫ МОСКВЫ

Марченко П.

*Российский государственный
аграрный заочный университет,*

Крупные мегаполисы, такие как Москва (около 12 млн. жителей) требуют особого подхода к реализации Национальной стратегии по сохранению биологического разнообразия и разработке специальных направлений работ по устойчивому развитию густонаселенного региона

Таблица 1. Позвоночные животные на участках ЛПЗ с разным режимом охраны

№	Группы позвоночных животных	Гнездящиеся виды (птицы)	Количество видов	
			Лесопарковый пояс	Парковый пояс
1	2	3	4	5
Млекопитающие				
1	Насекомоядные		6	4
2	Рукокрылые		6	3
3	Зайцеобразные		2	1
4	Грызуны		16	12
5	Хищные		8	5
6	Парнокопытные		5	1
	ВСЕГО		43	26
Птицы				
1	Гагарообразные	1	3	0
2	Голенастые	3	3	0
3	Пластинчатоклювые	7	16	4
4	Хищные птицы	9	17	4
5	Курообразные	3	4	0
6	Ржанкообразные	13	23	4
7	Голубеобразные	4	3	3
8	Кукушкообразные	1	1	1
9	Совы	5	6	2
10	Козодоеобразные	1	1	0
11	Стрижеобразные	1	0	1
12	Ракшеобразные	2	2	0
13	Дятлообразные	6	8	3
14	Воробьинообразные	75	81	70
	ВСЕГО	131	169	92
Пресмыкающиеся				
1	Ящерицы		5	1
	ВСЕГО		5	1
Земноводные				
1	Хвостатые		2	1
2	Бесхвостые		8	6
	ВСЕГО		10	7

Лесопарковая зона (ЛПЗ) г. Москвы сформировалась как особо охраняемая территория с разнообразными режимами особой охраны к началу 60-х годов 20-го века. В 80-е годы 20- столетия площади, первоначально выделенные под лесопарковую зону, сократились примерно на 30%, при этом увеличилось население и мощность промышленных предприятий примерно на 50%. Особенно возросли нагрузки на позвоночных животных. К 90-м годам площадь Лесопарковой зоны формально не сократилась (129,4 тыс. га, из них 73,2 тыс. га - лесные угодья), в то же время население Москвы продолжало расти, возрос и объем жилищного строительства, а связанное с ним развитие инфраструктуры в еще большей степени фрагментировало имеющиеся площади лесопарков ЛПЗ. Фактически лесные угодья в пределах семи крупных лесопарковых (Учинский, Клязьминский, Красногорский, Мытищинский, Балашихинский, Москворецкий и Ленинский) составляют 56472 га.

Нами предпринята попытка оценить разнообразие позвоночных животных как предмета охраны. При этом отдельно рассматривались участки ЛПЗ с режимом парков (парковая часть) и особым режимом лесопарков (лесопарковая часть). В процессе анализа фауны отдельных систематических таксонов фиксировалось присутствие видов на территориях с разным режимом охраны. В приведенных данных для птиц (табл.1) отмечался также характер пребывания вида на территории ЛПЗ. Сведения о присутствии того или иного вида позвоночных были получены из литературных источников и при обследовании территории ЛПЗ, проводившемся с 1998 г. В ЛПЗ зарегистрировано 222 вида позвоночных, из которых 125 находились в парковой зоне.

Эффективность территориальной формы сохранения биоразнообразия по показателю обилия можно продемонстрировать на примере охотничьих животных в национальном парке «Лосиный остров» (табл. 2).

Таблица 2. Численность некоторых охотничьих животных на территории ЛПЗ и Национального парка «Лосиный остров»

№	Виды животных	Численность 2004 г.	
		ЛПЗ (без Национального парка)	Национальный парк «Лосиный остров»
1	<i>Бобр речной</i>	92	110
2	<i>Лось</i>	39	45
3	<i>Кабан</i>	48	66
4	<i>Косуля европейская</i>	12	8
5	<i>Пятнистый олень</i>	2	126
6	Лисица обыкновенная	234	18
7	Белка	1680	260
8	Норка	154	18
9	Заяц-беляк	459	38
10	Куница	92	4

Выводы

1. В настоящее время в лесопарковой и парковой части Лесопарковой зоны Москвы сформировались насыщенные фаунистические комплексы, которые способны поддерживать устойчивое развитие биоценозов.

2. Отсутствие единой нормативной основы затрудняет ведение мониторинга зооценозов по количественным показателям. Принятие норматива, включающего правила ведения мониторинга видов животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства и единых методик учета, позволит оперативно реагировать на негативные процессы в популяциях и разрабатывать охранные мероприятия.

3. Эффективность территориальной формы сохранения разнообразия животных на территории Национального парка «Лосиный остров» очевидна, но при этом она имеет четкую направленность на увеличение численности крупных копытных, компенсируя ограниченную емкость угодий масштабными биотехническими мероприятиями.

МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕСЕННИЙ СТОК РЕК СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Мельникова Т.Н.

*Адыгейский государственный университет,
Майкоп*

Большое разнообразие природных условий в пределах территории Северо-Западного Кавказа (Краснодарский край и Республика Адыгея) в полной мере отражается на формировании максимальных расходов половодья, на их пространственно-временной изменчивости. Пики половодий особенно характерны для верховий Кубани, а так же для ее притоков: Большой и Малый Зеленчук, Уруп, Лаба и правобережье р. Белой. Преобладание максимумов весенних половодий характерно и для всех равнинных рек степной зоны. На территории Северо-Западного Кавказа, где наблюдают максимумы талых вод, выделяют 2 основных района. Район 1 охватывает большую часть Азово-Кубанской равнины, реки которой относятся к бассейну Азовского моря и принадлежат к типу рек с весенним половодьем и паводками в теплое время года. Объем стока за половодье составляет здесь основную часть годового стока, а на малых пересыхающих водотоках достигает 100%.