Особо охраняемая территория г. Москвы « Битцевский лес»

**Изучение природного комплекса « Битцевский лес»**

**по отпечаткам животных на снегу.**

 Автор работы:

 учащийся 3 «А» класса

 **Федоровский Василий**

 Руководитель:

 **Ситникова Наталья Васильевна**

 Москва 2019

**С О Д Е Р Ж А Н И Е**

*Введение:*

*Глава 1*

 Географическое положение территории, рельеф, водоёмы, почвы.

*Глава 2*

 Компоненты природного комплекса: флора и фауна.

*Глава 3*

 Экологические проблемы природного комплекса «Битцевский лес».

*Практическая часть:*

 Изучение видового и количественного состава фауны природного комплекса по отпечаткам животных на снегу.

*Выводы*

*Библиографический список*

*Приложения*

*Цель исследования:*

 изучение особо охраняемых территорий города Москвы на примере природного комплекса «Битцевский лес».

 Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Определить основные этапы и принципы зонирования природных парков на территории города Москвы.
2. Проанализировать опыт функционального зонирования природных парков в городе Москве и выявить особенности и преимущества ландшафтно-экологического подхода. Изучить состав природного комплекса особо охраняемой территории «Битцевский лес» и взаимодействие всех его компонентов.
3. Познакомиться с видовым и количественным составом флоры и фауны «Битцевского леса».
4. Изучить проблемы природного комплекса и найти пути их решения.

*Объект исследования* –

 особо охраняемая территория города Москвы «Битцевский лес».

*Актуальность темы.*

 Москва – крупнейший мегаполис Мира. Экологические проблемы в настоящее время являются глобальными для крупных городов.

 Создание особо охраняемых природных территорий особенно важно для современной Москвы.

 Данная тема раскрывает эколого-географические знания о Москве. Эти знания необходимы для сохранения природной основы Москвы и формирования в её пределах устойчивого экологического каркаса.

  *Введение:*

 В 1992 г. на базе Битцевского лесопарка был создан первый в России природный парк, организованный по инициативе жителей близлежащих районов города для сохранения животного и растительного мира. Общая площадь парка —  2208,4 га.

 В 1995 году парк получил статус особо охраняемой природной территории.

 Объекты посещения в парке:

* Дворцово-парковые ансамбли дворянских усадеб XVIII–XIX вв.: «Знаменское-Садки», «Ясенево» и «Узкое»;
* Храм Казанской иконы Божьей Матери в Узком;
* Церковь Апостолов Петра и Павла в Ясеневе;
* Конно-спортивный комплекс;
* Палеонтологический музей;
* Русский соколиный центр.

 В Битцевском лесу археологами были найдены свидетельства обитания финно-угорских племен, а позже – вятичей (II тысячелетие н.э.). Первые деревни существовали здесь уже в XIII веке.

*Глава 1.*

 Особо охраняемая природная территория «Битцевский лес» расположена на Юго-Западе города Москвы. Битцевский лес - зеленый массив, который протянулся клином, пересекающим МКАД, из Московской области к центру столицы. Самый длинный его участок с юга на север достигает 10 километров, ширина с запада на восток – до четырёх километров.

 По своему рельефу территория природно-исторического парка «Битцевский лес» представляет собой холмистую равнину – часть Теплостанской возвышенности.

 Равнина прорезана разветвленной эрозионной сетью – балками и оврагами. По территории парка протекают реки Чертановка, Дубинкинская, Городня, Коньковский и Деревлевский ручьи и река Битца, впадающая в реку Пахру. У всех рек имеются многочисленные притоки – небольшие ручьи и временные водотоки, протекающие по дну оврагов и балок. Есть также несколько искусственных водоемов, множество родников, чаще всего выходящих на поверхность вдоль русел Чертановки, Дубинкинской, Битцы.

 На территории «Битцевского леса» выделяют следующие группы почв:

* дерново-среднеподзолистые; занимают вершины и склоны водоразделов.
* дерново-слабоподзолистые; распространены в нижних покатых частях склонов вершин и занимают полосы вдоль оврагов и долин рек;
* дерново-подзолистые глееватые суглинистые почвы на покровных тяжелых суглинках, занимающие поверхности вершин и склонов водоразделов.
* смытые и намытые почвы склонов и днищ речных долин и оврагов, характеризуются слоистостью.

 Избыточно-увлажненных почв на территории Битцевского леса очень мало, менее 1%.

 Общей закономерностью процессов загрязнения почв г. Москвы является накопление техногенно-активных элементов. Почвы Битцевского парка относятся к наименее загрязненным, но на юго-западе территории отмечается наличие свинца в почвах.

*Глава 2.*

 На территории Битцевского леса можно встретить самые разнообразные растительные сообщества. Здесь произрастает широколиственный лес из липы, дуба и клена. Около трети парка занимают березняки. Есть также хвойные деревья – сосны, ели и лиственницы. Подлесок представлен в основном лещиной, имеется жимолость, бересклет, рябина, крушина, калина. В травяном покрове преобладают осока волосистая, сныть обыкновенная, зеленчук желтый и другие. Два участка ельников объявлены памятниками природы. Дуб и липа постепенно восстанавливаются, благодаря чему Битцевский лес приобретает все более «коренной» облик. Большой интерес представляют собой приречные ольшаники. В основном это серая ольха, но в пойме реки Битцы, в охранной зоне усадьбы «Знаменское-Садки», встречается и черная ольха. Всего отмечено 38 видов травянистых растений, в их числе охраняемые ветреница лютиковая, колокольчики персиколистный, широколистный и крапиволистный, медуница неясная, ландыш майский, сочевичник черный, майник двулистный, подлесник европейский. В охране также нуждаются купена многоцветковая, первоцвет весенний, горицвет кукушкин, воронец колосистый, земляника зеленоватая, незабудка болотная и другие.

 По видовому разнообразию фауны в Москве Битцевский лес уступает лишь Лосиному Острову. Здесь отмечены 133 вида наземных позвоночных животных, в том числе 28 видов млекопитающих, 96 видов птиц, из которых 86 здесь же и гнездятся, 6 видов земноводных и 3 вида пресмыкающихся. На территории леса обитают:

* 5 видов насекомоядных: еж, крот, обыкновенная бурозубка, малая бурозубка и кутора;
* 4 вида летучих мышей: рыжая вечерница, усатая ночница, двуцветная кожанка и нетопырь Натузиуса.

 Удивительно, но здесь, в окружении спальных районов столицы, можно ранним утром увидеть зайца;

 Понаблюдать за охотящимся ястребом-тетеревятником и полюбоваться летящим над лугами соколом-пустельгой.

 Грызуны представлены 11 видами, в числе которых белка, ондатра, мыши и полевки. Из хищников здесь постоянно обитают только 2 вида – горностай и ласка.

 В Битцевском лесу гнездится множество птиц: певчие, хищные – тетеревятник, соколы чеглок и пустельга, дятлы – большой и малый пестрый дятел, черный дятел (желна), зеленый дятел, белоспинный дятел, почти ежегодно – трехпалый дятел. Здесь также обитают коростель, камышница, лесной кулик вальдшнеп и чибис, отмечен малый зуек, иногда встречаются черныш и перевозчик. Также в Битцевском лесу можно встретить кукушку, крякву, сов-неясытей, ушастых сов и множество мелких птиц.

 В лесопарке проводятся специальные работы по возвращению в лес рыжих муравьев. На территории парка обнаружены 7 курганных групп, две из которых в междуречье Чертановки и в районе Лысой горы.

*Глава 3.*

 Рекреационное воздействие на почвенно-растительный покров городских природных парков стало мощным фактором трансформации свойств почв, следствием чего являются: эрозия, смыв гумусового горизонта почв, оврагообразование, заболачивание и т.д. Поэтому происходит уменьшение видового состава флоры и фауны, т.к. все компоненты природного комплекса тесно связаны между собой. Следовательно, экологические проблемы являются особенно актуальными для природных территорий, расположенных в крупных городах.

 В южной части Битцевского леса действует эколого-историческая тропа. Протяженность ее около 3 км. Это кольцевой маршрут, который начинается от административного здания ООПТ «Битцевский парк», рядом с одноименной станцией метро и проходит по лесу южнее Ясеневской аллеи. Ориентироваться помогают указатели и аншлаги, расставленные на маршруте. Стенды на экотропе рассказывают о гидросистеме Битцевского леса; памятниках природы (старовозрастные березовый и хвойный леса). Отдельные стенды знакомят как с редко встречающимися, так и самыми обычными видами растений и птиц, встречающимися на ООПТ. На тропе есть площадка с кормушками для зимующих птиц. По экотропе регулярно проводятся экскурсии.

 Мегаполису с его многочисленным населением, колоссальным транспортным потоком и промышленными предприятиями крайне необходим чистый воздух. Правительство города и коммунальные службы, стремясь повысить концентрацию кислорода в атмосфере, заботятся о сохранении старых деревьев и высаживают новые, уже довольно крупные саженцы. Особенно активно развернулась такая работа в последние годы, что очень радует москвичей.

 Битцевский лес для Москвы является щедрым подарком природы. Зеленый остров площадью более 2000 гектаров дает возможность москвичам, живущим на юге и юго-западе столицы, дышать полной грудью даже в самые знойные или экологически плохие дни.

*Выводы:*

 Работая над проектом, я с особой остротой ощутил всю хрупкость природы, окружающей нас в городе. Люди не смогут существовать без природы и ее даров, так как мы – одно целое. Это надо понимать и объяснять другим. За своими повседневными заботами мы забываем эту простую истину. Если каждый москвич будет ощущать себя одним целым с ней, то он будет стремиться сохранить и преумножить богатства природы.

 Можно начать с простых вещей – не мусорить. Выбрасывать не гниющие отходы - пакеты, банки и прочий мусор - в специально отведенные места. Несложно и просто, но сколько чистоты будет в городе.

 Можно участвовать в озеленении двора, школы, улицы, подкармливать птиц зимой, и природа сразу ответит на такую заботу. Побродить в парке, вдали от городского шума, послушать птиц, понаблюдать за животными, подышать чистым свежим воздухом – это не только полезно для здоровья, но и способствует снятию стресса, а, значит, продлению активной жизни.

 Надо активно участвовать в жизни города, способствовать распространению информации об экологическом состоянии в городе, сохранять и преумножать богатства природы. Мы ведь все ее дети!

*Библиографический список:*

1. Авессаломова И.А. Экологическая оценка ландшафтов. М.: МГУ, 199289 с.
2. Авилова К.В., Орлов М.С. Экологические экскурсии по Москве. М.: Экология, 1994.-203 с.
3. Агальцова В.А. Состояние городских лесопарковых территорий и их значение для окружающей среды Москвы // Экология большого города. 2000.-Вып. 4.-с. 17-23.
4. Болысов С.И., Борсук О.А., Евтеев А.О. Стационарные наблюдения за овражной эрозией в Подмосоквье // Факторы и процессы ландшафтообразо-вания. М.: Наука, 1986.
5. Веденин Ю. А. Концепция культурного ландшафта как основа формирования системы особо охраняемых территорий // Экологические проблемы сохранения исторического и культурного наследия. М., 1999. - С. 6 - 19.
6. Географические аспекты организации национальных парков. М.: Московский филиал Географического общества СССр. - 1986. - 161 с.
7. Глазовская М.А. Методологические основы оценки эколого-геохимической устойчивости почв к техногенным воздействиям. М.: МГУ, 1997. - 102 с.
8. Жучкова В.К., Раковская Э.М. и др. Географические экскурсии. Теплостан-ский маршрут. М.: МГУ, 1965. - 36 с.
9. Иванов А.Н., Чижова В.П. Охраняемые природные территории. М.: МГУ,2003.
10. Казанская Н.С., Ланина В.В. Методика изучения влияния рекреационных нагрузок на древесные насаждения ЛПП г. Москвы в связи с вопросами организации территорий массового отдыха и туризма. М., 1975. - 86 с.
11. Кац Я.Г., Комарова Н.Г., Ушакова И.С. Экологические основы природопользования //словарь. М.:МГУ, 2000. - с.72
12. Коблова М.Н., и др. Влияние вытаптывания на растительные и почвенные компоненты и биосистемы. Волгоград, 1976. - с.40-45
13. Комплексная географическая практика в Подмосковье: Сб. науч. тр./Отв. ред. Г.И. Рычагов. -М.: МГУ, 1980.-210 с.
14. Курамшин В.Я. Общегородской и хозяйственный мониторинг зеленых насаждений // Экология большого города. М.: Прима-Пресс-М, вып.4, 2000. -с. 86-89.
15. Полякова Г. А., Гутников В. А. Парки Москвы: экология и флористическая характеристика. М.: ГЕОС, 2000,405 с.
16. Постановление Правительства Москвы от 21 июля 1998 г. №564 «О мерах по развитию территорий Природного комплекса г. Москвы»
17. Проект организации и развития Битцевского леспаркхоза. ЦЛП (центральное лесоустроительное предприятие), 1988, т.1. фондовые материалы администрации п/парка «Битцевский лес».
18. Проект развития Битцевского парка. ЦЛП (центральное лесоустроительное предприятие), 1998 фондовые материалы администрации п/парка «Битцевский лес».
19. Проектные предложения по созданию п/парка «Битцевский лес». НИиПи Генплана г. Москвы, рук. Морозова Г.В., 1992., фондовые материалы администрации п/парка «Битцевский лес».
20. Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории. -М.: Мысль, 1978.
21. Тишков А. А. Охраняемые природные территории и формирование каркаса устойчивости // Оценка качества окружающей среды и экологическое картографирование. М., 1995. - С. 94- 107.
22. Федеральный закон «Об охране окружающей среды», 2002
23. Hammit W.E., Cole D.N. Wildland recreation/ Ecologu and management. -N.Y., Chichester, Brisban, Toronto, Singapore, 1987. 342 p.
24. Legg M., Schneider G. Soil deterioration on campsites: northern forest types // Soil Science Society of America Journal, 1977, vol. 41. №2, p. 437 -441.
25. План п/парка «Битцевский лес» Масштаб 1: 10000, 1996. Исполнители: Агальцова В.А., Пэрн Г.В., Привизенцева Е.Г. (Федеральная служба лесного хозяйства России: Центральное государственное лесоустроительное предприятие: Парколесоустроительная экспедиция)
26. Фондовые материалы п/парка «Битцевский лес»