

**«ИССЛЕДОВАНИЕ
СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЁНЫХ
НАСАЖДЕНИЙ Г. БРОННИЦЫ
ПО УЛИЦЕ
ЛЬВА ТОЛСТОГО».**

**Работу выполнила:
ученица 11 класса
средней школы №3
Балакина Анна.**

**Руководитель: Балакина Г. Н.
г. Бронницы, 2009-2010 уч. год.**



АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

СОГЛАСНО ЗАКОНУ
РФ «ОБ ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
зелёные зоны
городов и
населённых пунктов
относятся к особо
охраняемым
природным
территориям.
Растительность
городов улучшает
среду жизни
человека.



Беседка у оз. Бельское

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

- 1. Произвести оценку состояния озеленённой территории г. Бронницы по ул. Льва Толстого**
- 2. Предоставить документацию по инвентаризации зелёных насаждений в комитет по экологии и природопользованию**
- 3. Развивать навыки исследовательской деятельности.**



ЗАДАЧИ:

1. ПРОИЗВЕСТИ ИНВЕНТАРИЗАЦИЮ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ЗАДАННОМ УЧАСТКЕ, ОПРЕДЕЛИТЬ СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ И ВИДОВОЙ СОСТАВ.
2. ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, СДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОЗЕЛЕНЁННОЙ ТЕРРИТОРИИ.
3. ПРЕДОСТАВИТЬ НЕОБХОДИМУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ В КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ ПРИ АДМИНИСТРАЦИИ г. БРОННИЦЫ.



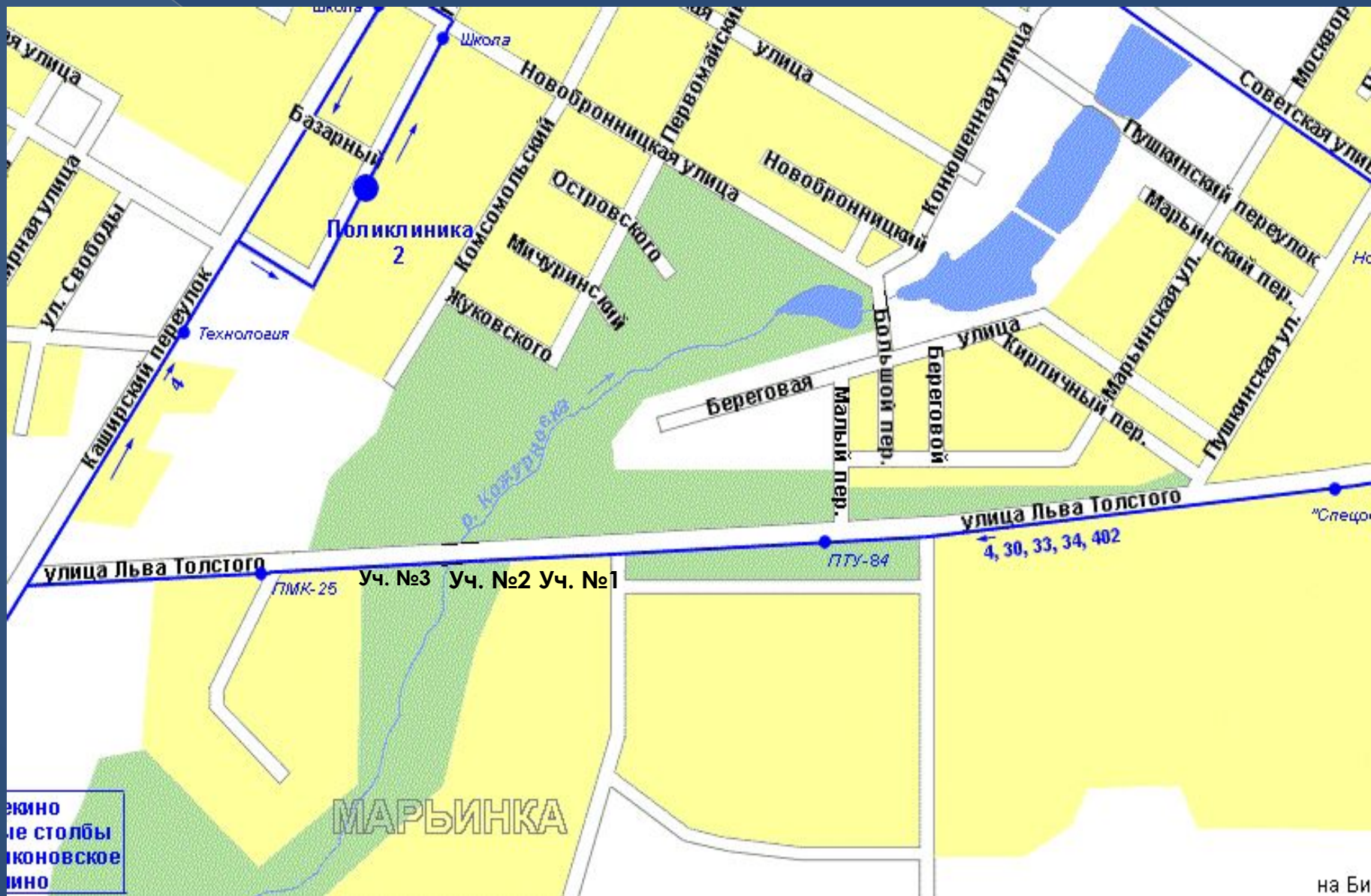
Методика исследования:

(В работе использовалась методика Т.Я.Ашихминой)

1 ЭТАП – ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ:

- постановка целей и задач обследования, подготовка оборудования и материалов, составление плана-карты объекта исследования.

Исследуемый участок по ул. Льва Толстого г. Бронницы



ежино
е столбы
ионовское
ино

2 ЭТАП – ПРОВЕДЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ:

Исследуемая территория была поделена на 3 учётных участка. Согласно инструкции по инвентаризации зелёных насаждений на каждом участке измеряется расстояние между деревьями, диаметр стволов на высоте 130 см, данные заносятся в полевой дневник, определяется видовое название растений.



3 ЭТАП - ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ:

**На основании рабочих карт
учётных участков и полевых
дневников составляется
паспорт зелёных насаждений
объекта и заполняется
таблица:**

Состояние насаждений определяли по признакам: «ХОРОШЕЕ» – насаждения здоровые, с хорошо развитой кроной, без повреждений.



**«УДОВОЛЕТВО-
РИТЕЛЬНОЕ» –
насаждения
здоровые, с
неправильно
развитой
кроной, или
незначитель-
ными повреж-
дениями.**



**«НЕУДОВЛЕТ-
ВОРИТЕЛЬНОЕ»**
– растения со
значительны-
ми повреж-
дениями,
слабо
развитой
кроной и т.д.



4 ЭТАП – ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ:

- оформление работы,**
- выводы, рекомендации,**
- подготовка документации по инвентаризации зелёных насаждений по ул. Л.Толстого в комитет по экологии г. Бронницы.**

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ.

Участок №1.

**Дата
обследования:**

02-03.06.09г.

**Произрастает
176**

**деревьев и
кустарников
ДЕСЯТИ ВИДОВ.**



Видовое название растения	Количество	Состояние		
		хорошее	удовл.	неуд.
Акация жёлтая	4	3	1	-
Берёза бородавчатая	59	5	53	1
Клён платановидный	41	40	1	-
Клён татарский	7	2	4	1
Липа сердцевидная	25	4	21	-
Орешник	1	1	-	-
Сирень обыкновенная	5	4	1	-
Рябина обыкновенная	1	1	-	-
Тополь бальзамическ.	32	7	22	3
Яблоня обыкновенная	1	1	-	-
Итого на 1 участке:	176	68 (39%)	103 (58%)	5 (3%)

Участок №2.

Дата
обследования:
04.06.09г. На
участке
произрастает
86 деревьев и
кустарников
ПЯТИ ВИДОВ.



Видовое название растения	Количество	Состояние		
		хорошее	удовл.	неуд.
Берёза бородавчатая	28	7	21	-
Липа сердцевидная	8	6	2	-
Клён платановидный	48	5	36	7
Тополь бальзамический	1	-	1	-
Яблоня обыкновенная	1	-	1	-
Итого на 2 участке:	86	18 (21%)	61 (71%)	7 (8%)

Участок №3.

**Дата
обследования:
26.06.09г. На
участке
произрастает
41 дерево пяти
ВИДОВ.**



Видовое название растения	Количество	Состояние		
		хорошее	удовл.	неуд.
Берёза бородавчатая	11	3	8	-
Ива корзиночная	27	18	5	4
Клён платановидный	1	1	-	-
Липа сердцевидная	1	-	1	-
Тополь бальзамическ.	1	-	1	-
Итого на 3 участке:	41	22 (54%)	14 (34%)	5 (12%)

Анализ результатов:

1. На учётном участке по ул. Л.Толстого произрастает 303 растения древесных и кустарниковых пород, 95% которых (286 растений) находится в хорошем (36 %) и удовлетворительном состоянии (59%), 5 % (17 растений) – в неудовлетворительном. Около 50 растений имеют сухие ветви, дупла, трещины в коре, неправильную крону. На многих деревьях растёт мох и лишайник.

2. Состояние преобладающих видов деревьев и кустарников на исследуемой территории:

Преобладающие виды растений	Количество	Состояние		
		хорошее	удовл.	неуд.
<i>Берёза бородавчатая</i>	98	15	82	1
<i>Клён платановидный</i>	90	46	37	7
<i>Липа сердцевидная</i>	34	10	24	-
<i>Тополь бальзамический</i>	34	7	23	4
Итого:	256	78 (30%)	166 (65%)	12 (5%)

«Состояние растений на исследуемой территории по ул. Льва Толстого г. Бронницы»

Видовое название растения	Количество	Состояние		
		хорошее	удовл.	неуд.
<i>Акация жёлтая</i>	4	3	1	-
<i>Берёза бородавчатая</i>	98	15	82	1
<i>Ива корзиночная</i>	27	18	5	4
<i>Клён платановидный</i>	90	46	37	7
<i>Клён татарский</i>	7	2	4	1
<i>Липа сердцевидная</i>	34	10	24	-
<i>Орешник</i>	1	1	-	-
<i>Рябина обыкновенная</i>	1	1	-	-
<i>Сирень обыкновенная</i>	5	4	1	-
<i>Тополь бальзамическ.</i>	34	7	23	4
<i>Яблоня обыкновенная</i>	2	1	1	-
Итого:	303	108 (36%)	178 (59%)	17 (5%)

Выводы:

1. Произведена оценка состояния озеленённой территории г. Бронницы по улице Льва Толстого на учётном участке, определён видовой состав растений.

2. Подготовлена документация по инвентаризации зелёных насаждений для комитета по экологии г. Бронницы.

3. Выполнена исследовательская работа.

Список используемой литературы:

1. Закон «об охране окружающей природной среды» (с изменениями на 2 июня 1993г.) ст.67 «Охрана зелёных зон»
2. Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002 № 7 – ФЗ ст.4.
3. Школьный экологический мониторинг. Учебно – методическое пособие. Москва: , «Агар», 2001 г.
4. Н.Н.Гусев, А.Г.Еремеев, С.Н.Миронов. Старинные парки. М, «Экология»1993 г. Стр.250
5. Губанов И.А. И др. Определитель высших растений. Москва, «Просвещение», 2001г.
6. <http://www.ecolife.org.ua/laws.ru> - Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ