

# **«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:

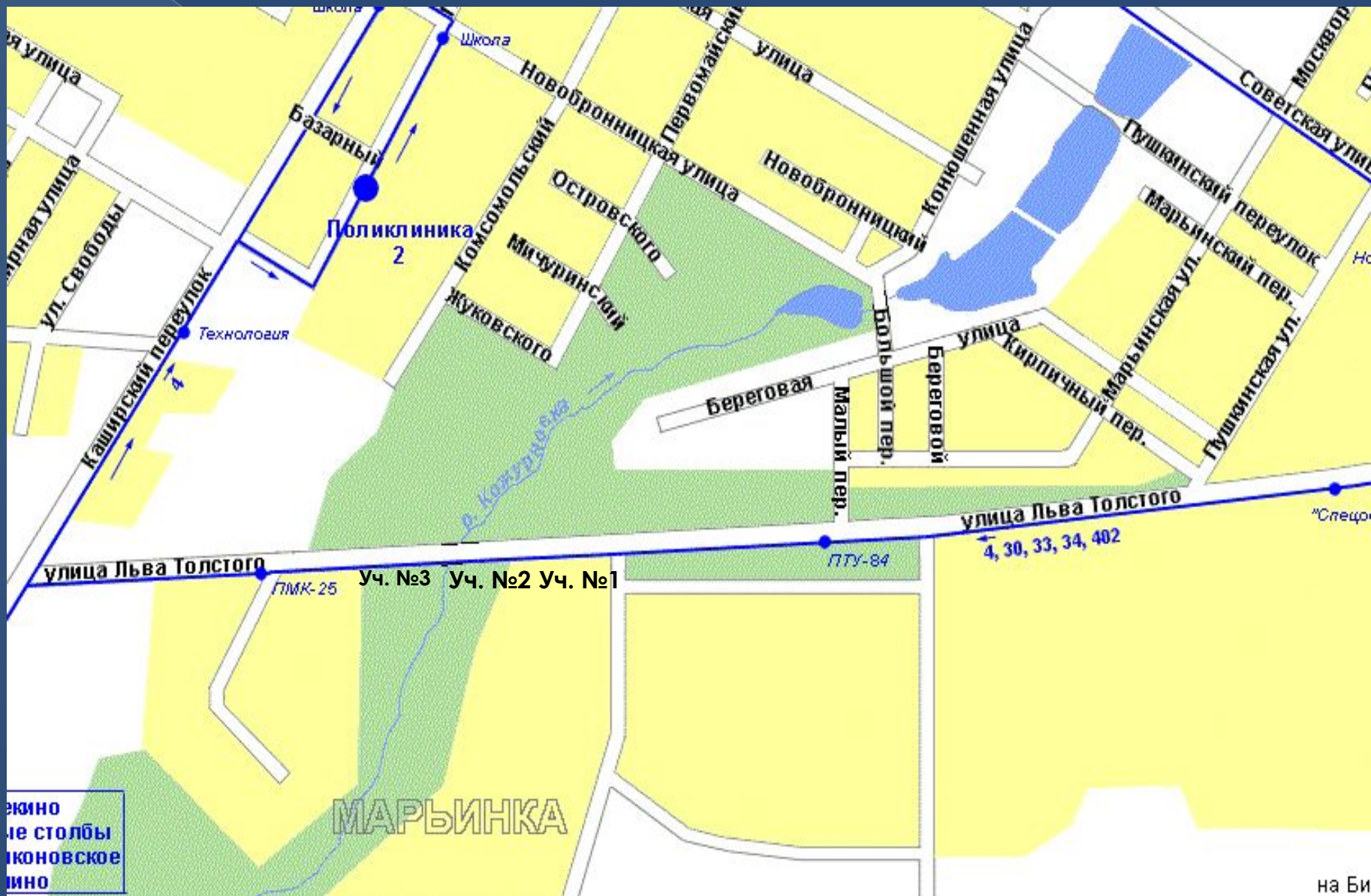
*(В работе использовалась методика Т.Я.Ашихминой )*

## 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



## 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	-	-
<b>Итого на 1 участке:</b>	<b>176</b>	<b>68 (39%)</b>	<b>103 (58%)</b>	<b>5 (3%)</b>



# 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	-
<b>Итого на 2 участке:</b>	<b>86</b>	<b>18 (21%)</b>	<b>61 (71%)</b>	<b>7 (8%)</b>



## **Участок №3.**

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





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

## **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
<b>Итого:</b>	<b>256</b>	<b>78 (30%)</b>	<b>166 (65%)</b>	<b>12 (5%)</b>



# «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	-
<b>Итого:</b>	<b>303</b>	<b>108 (36%)</b>	<b>178 (59%)</b>	<b>17 (5%)</b>

## **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