

**«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.



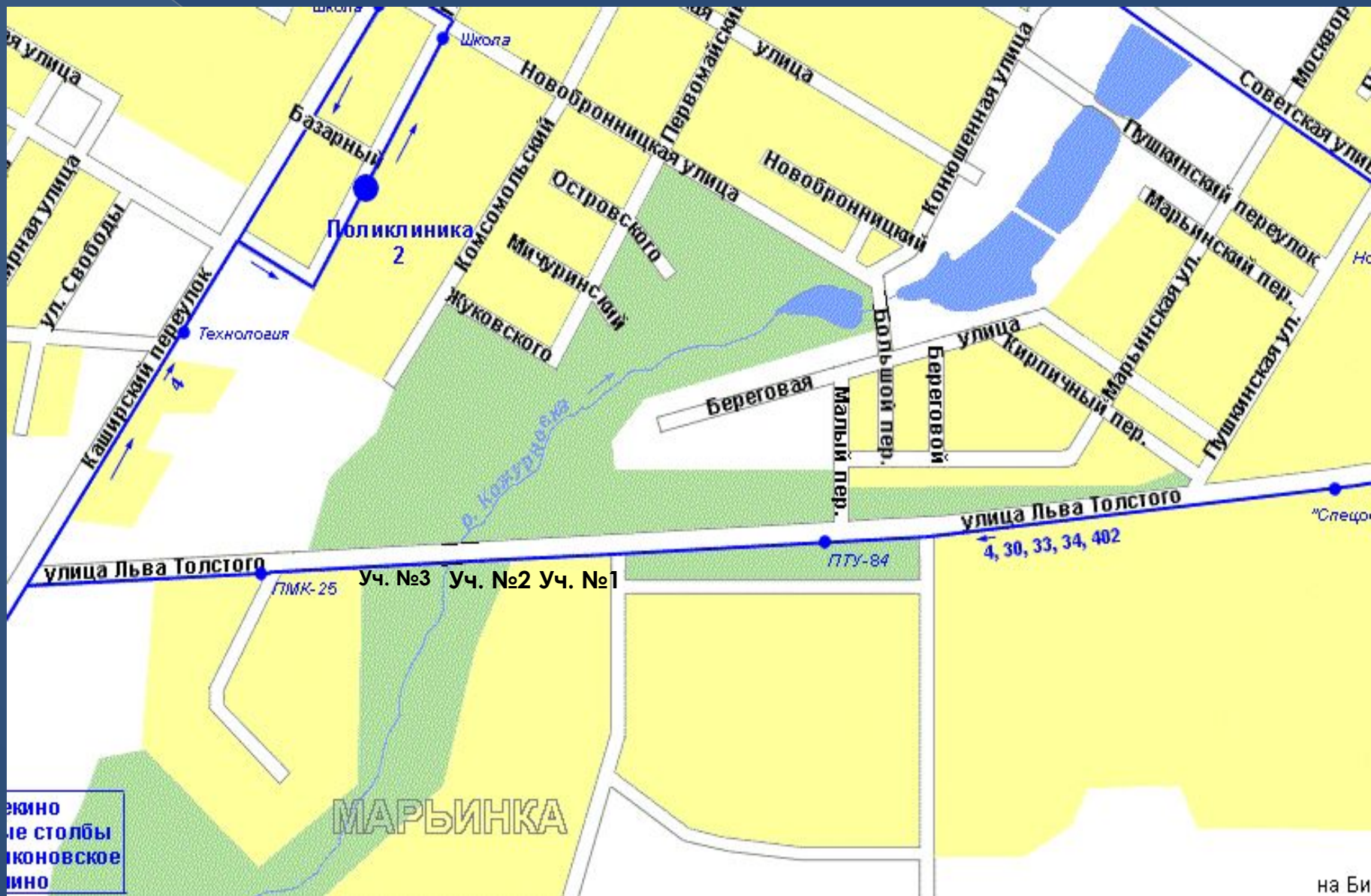
# Методика исследования:

*(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