



«зеленый город – здоровая нация»

2016 год

В сентябре месяце в школе прошло заседание круглого стола «Актуальные проблемы современности» научного общества учащихся «Фемида». В рамках заседания было озвучено несколько наиболее важных проблем нашего времени и нашего города.

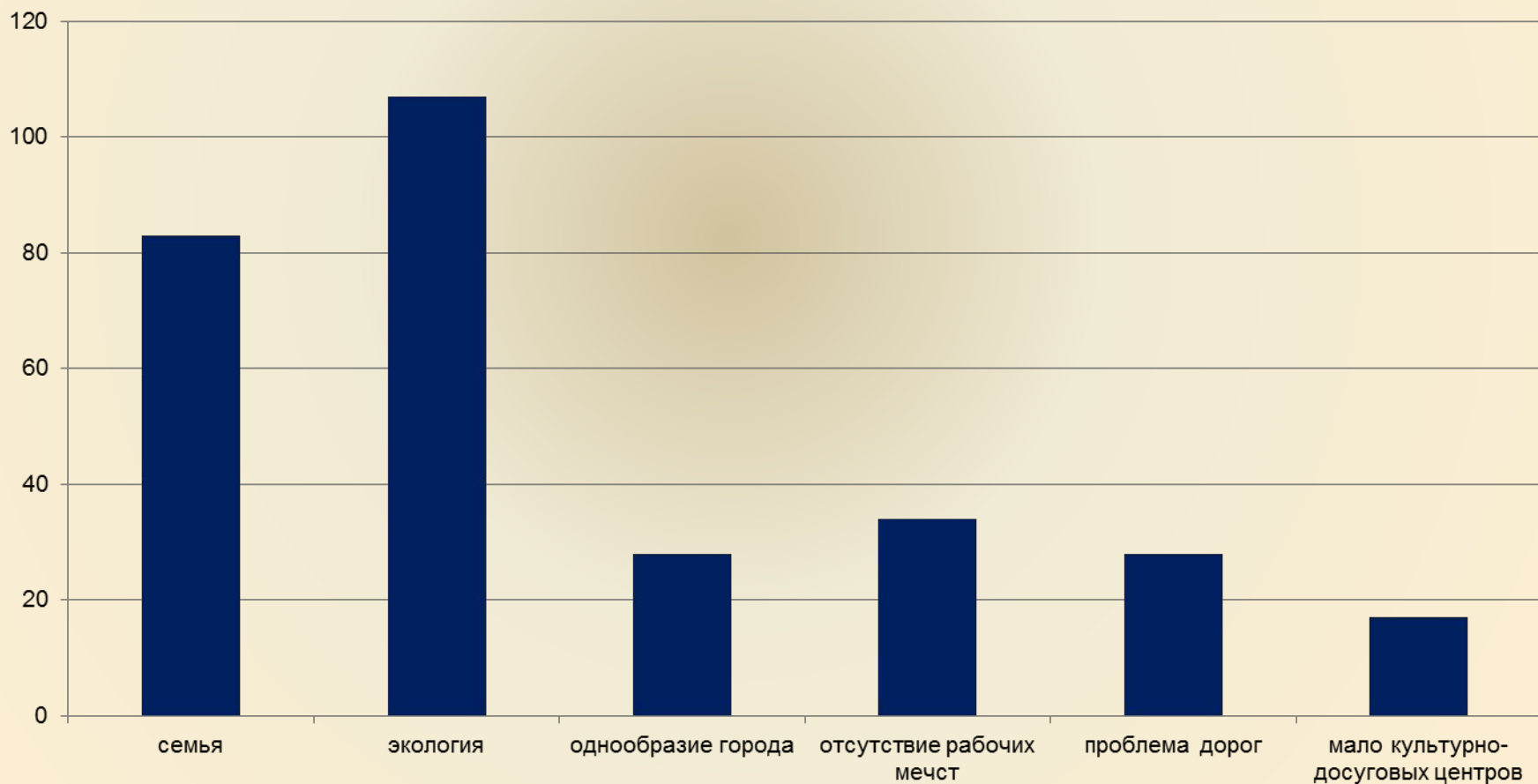
Самое живое обсуждение вызвали вопросы экологического характера, архитектурного однообразия города, отсутствие рабочих мест для молодежи, состояние городских дорог, недостаточного количества культурно-досуговых центров.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ЖИТЕЛЕЙ МИКРОРАЙОНА

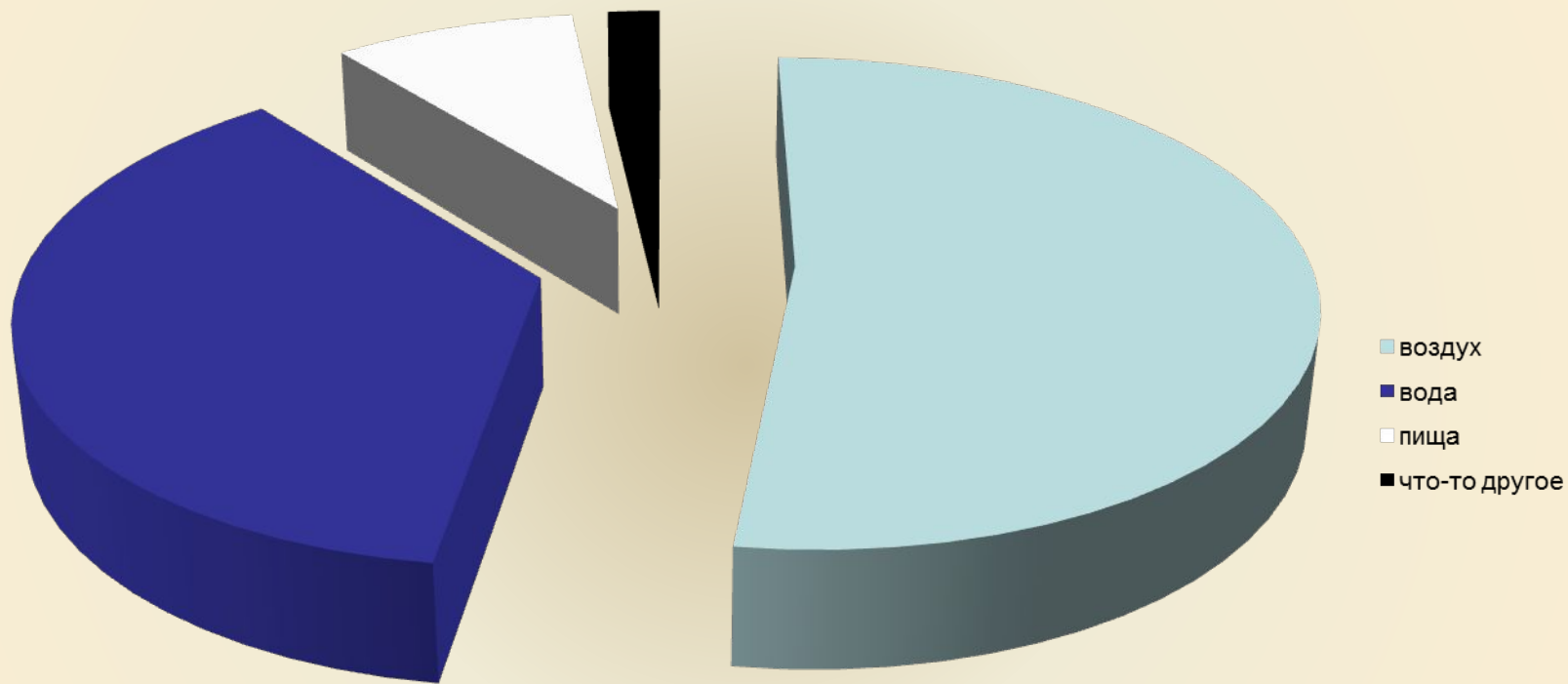
**ВОПРОС:** Какая из проблем для вас самая главная?

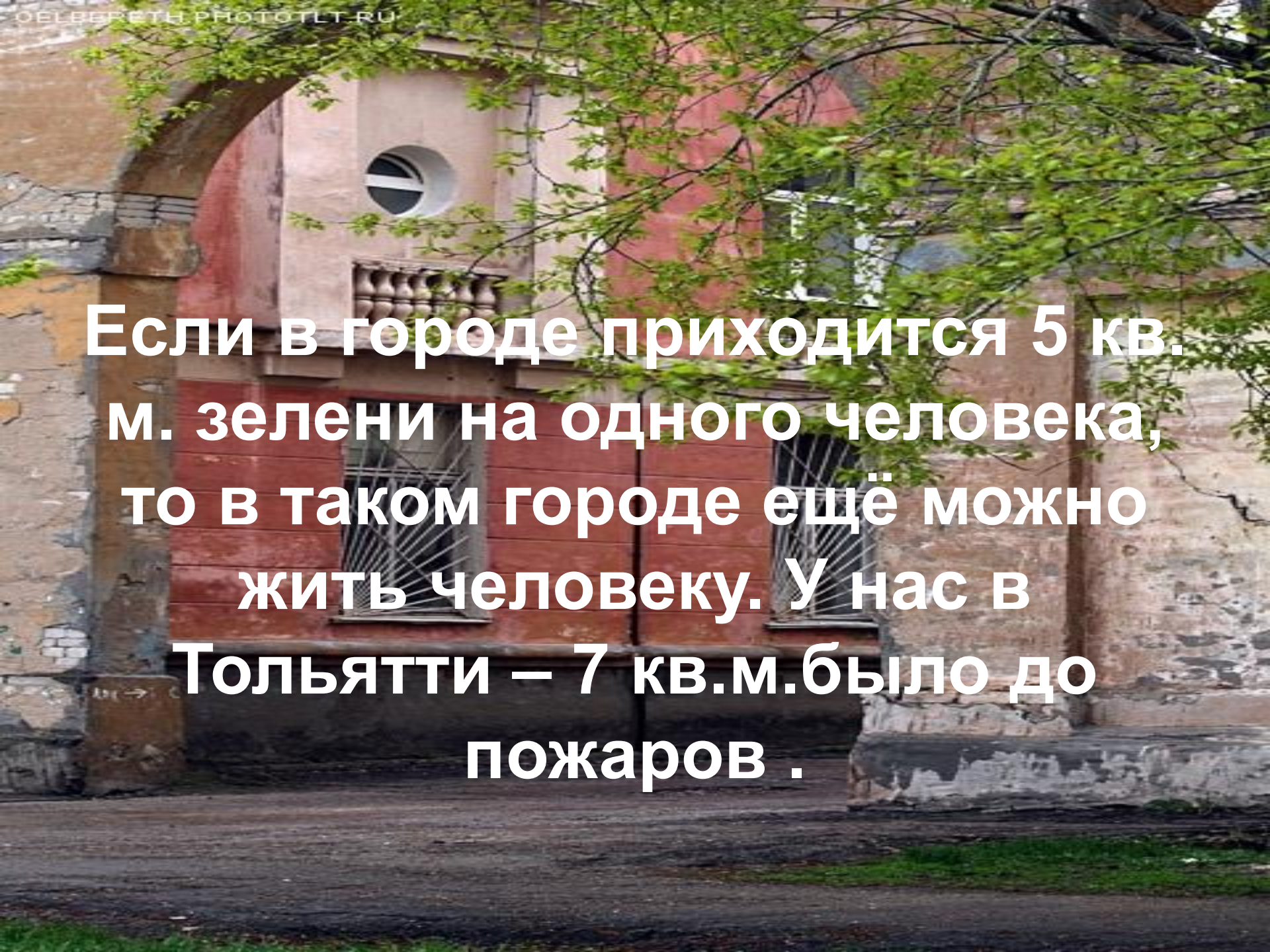
**ОТВЕТ:**

**Ряд 1**



**Что важнее всего для здоровья?  
(воздух, пища, вода, что-то другое)  
ОТВЕТ:**





**Если в городе приходится 5 кв.  
м. зелени на одного человека,  
то в таком городе ещё можно  
жить человеку. У нас в  
Тольятти – 7 кв.м.было до  
пожаров .**

## Интервью.

### **ИНТЕРВЬЮ С ЖИТЕЛЬНИЦЕЙ ГОРОДА ТОЛЬЯТТИ КРЫЦИНОЙ ЕВГЕНИЕЙ, ПРОЖИВАЮЩЕЙ ПО АДРЕСУ: Б-Р. 50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ ДОМ13 КВАРТИРА27, С 1960 ГОДА**

Вопросы:

**1) Сколько лет Вы живете в городе Тольятти?**

В городе я со своим мужем живу с 1960года. На этой улице с 1971года.

**2) Участвуете Вы в озеленение нашего города?**

Конечно, участвовали и не раз .ходили на городские субботники, которые проводились в парке старого города.

**3) Какие деревья одни из первых были посажены в городе?**

Первыми появился тополь, который мы и сажали,

**4) Почему Вы решили помочь городу в озеленение?**

Когда мы переехали в этот город, он был без деревьев – пустой. Мы решили его сделать красивым и чистым.

**5) А как Вы относитесь к тому, что тополя в нашем городе уничтожают.**

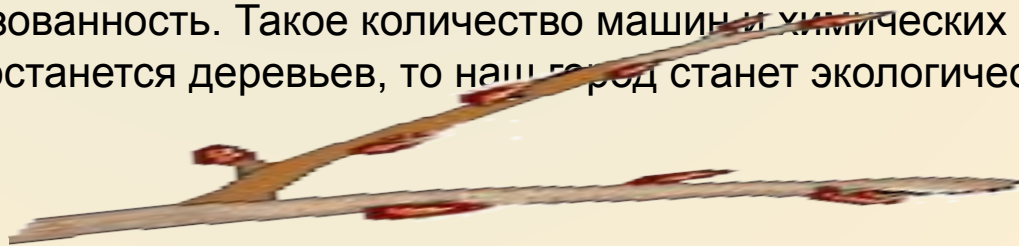
Очень отрицательно, ведь тополя можно считать « легкими» города. Они очищают наш город от загазованности.

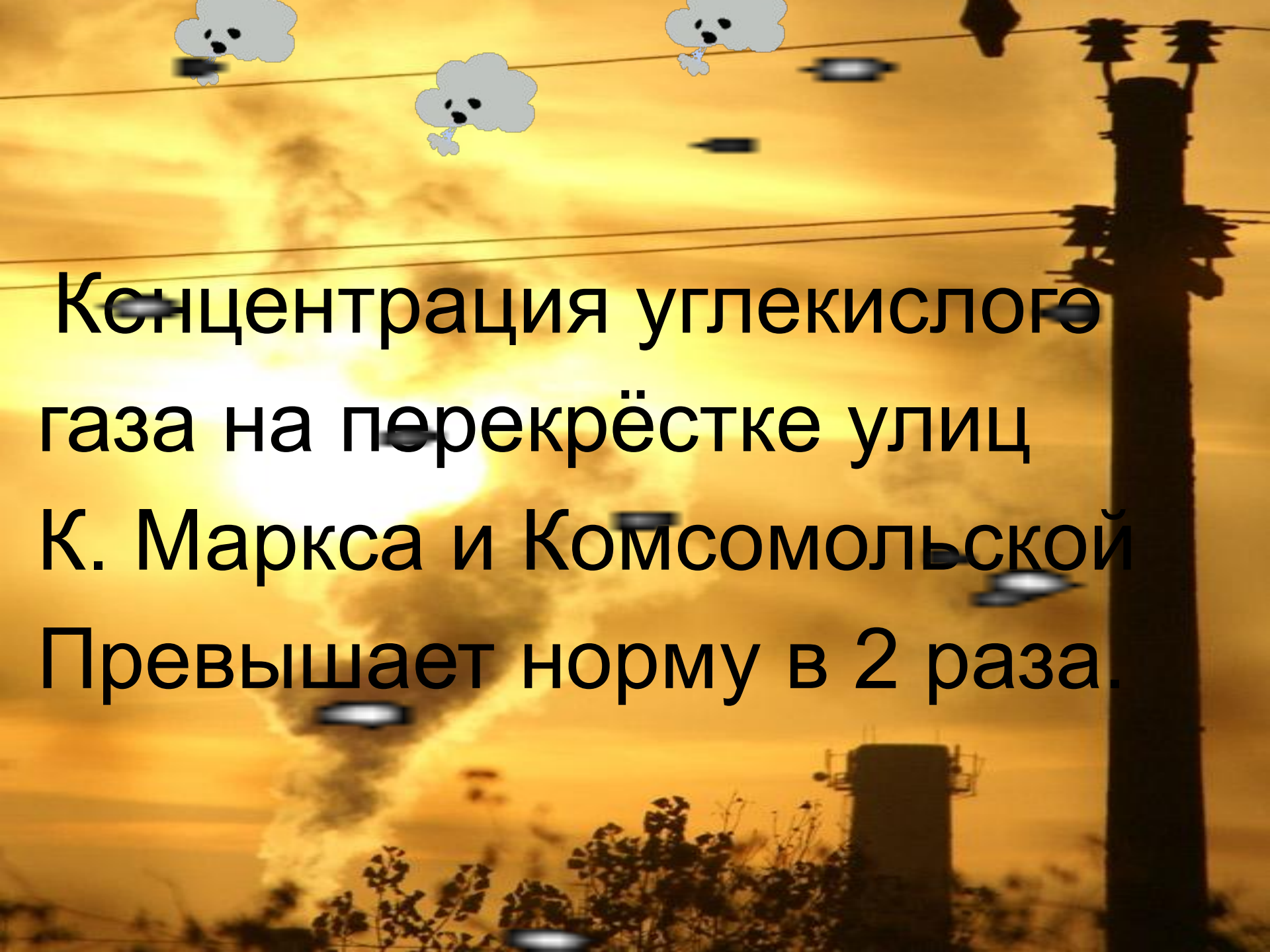
**6) Кто оказывал помощь в посадке деревьев в городе?**

Никто нам не помогал в озеленении. Саженцы деревьев мы брали в лесу.

**7) Как Вы думаете, если будут дальше уничтожать тополя, что случится в городе?**

Будет очень большая загазованность. Такое количество машин и химических заводов загрязняют город. Если не останется деревьев, то наш город станет экологически опасным.





Концентрация углекислого  
газа на перекрёстке улиц  
К. Маркса и Комсомольской  
Превышает норму в 2 раза.



Тополя посаженные первостроителями города.





Тополя в городе нещадно уничтожаются.

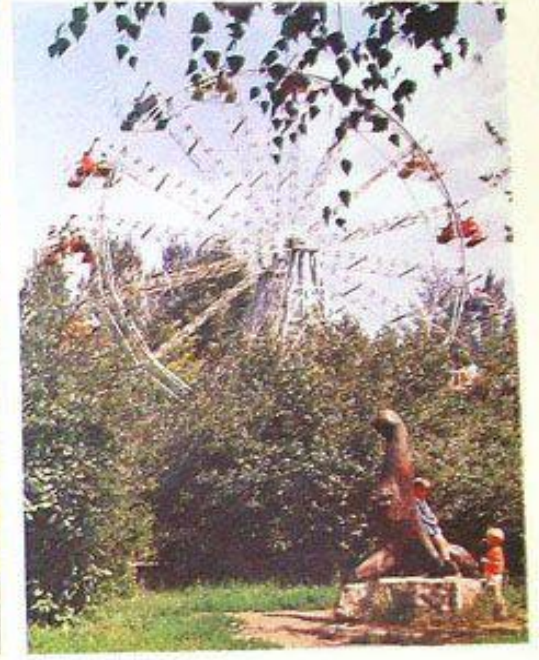
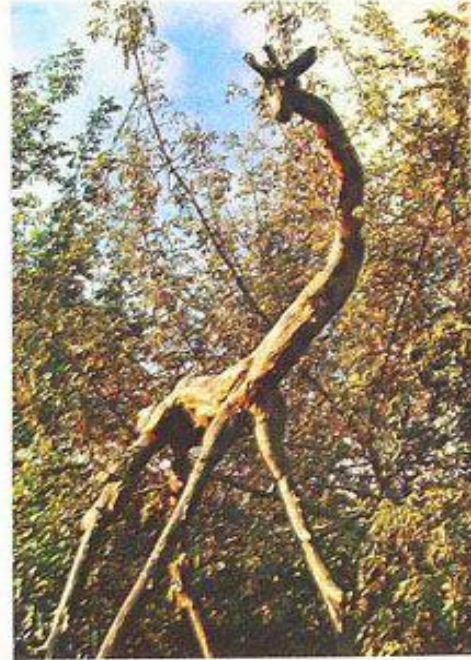
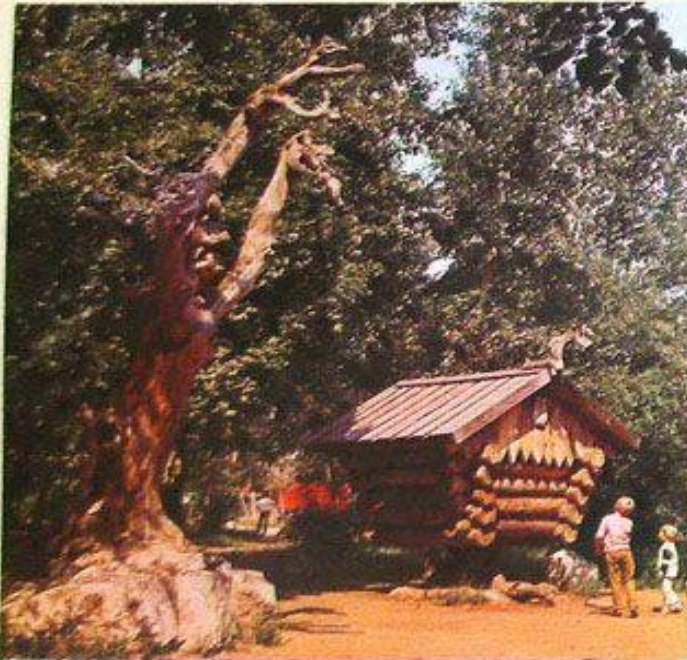



Тополя, посаженные первостроителями, срублены под корень.



Окорнать как следует, чтобы образовались шаровидные кроны с крупным листом.

# Парк Центрального района Каким он был.





**Для города тополь  
очень ценное  
растение.**

## Наши исследования.

Для того, чтобы доказать сказанное выше, была проведена исследовательская работа. С разных крон тополей, растущих около дороги и в 200 м. от неё, были взяты по 10 листьев, примерно в одинаковой площади.

*Тополь около дороги*

№ п/п	Вес, гр.	Кол-во	№ п/п	Вес, гр.	Кол-во	№ п/п	Вес, гр.	Кол-во
1	0,6	4	1	0,6	5	1	0,4	6
2	0,8	3	2	0,8	3	2	0,6	2
3	1	3	3	0,9	2	3	0,7	2
<b>Итого, вес</b>	<b>8,6</b>	<b>10</b>	<b>Итого, вес</b>	<b>7,2</b>	<b>10</b>	<b>Итого, вес</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

*Листья нижней части кроны*

*Листья средней части кроны*

*Листья верхней части кроны*

*Береза около дороги*

№ п/п	Вес, гр.	Кол-во	№ п/п	Вес, гр.	Кол-во	№ п/п	Вес, гр.	Кол-во
1	0,2	7	1	0,1	5	1	0,1	6
2	0,25	2	2	0,18	3	2	0,2	4
3	0,3	1	3	0,2	2	3		
<b>Итого, вес</b>	<b>2,2</b>	<b>10</b>	<b>Итого, вес</b>	<b>1,64</b>	<b>10</b>	<b>Итого, вес</b>	<b>1,4</b>	<b>10</b>

*Листья нижней части кроны*

*Листья средней части кроны*

*Листья верхней части кроны*

**Результаты взвешивания листьев тополя и березы, растущих в 200 м от дороги**

*Тополь в 200 м от дороги*

№ п/п	Вес, гр.	Кол-во	№ п/п	Вес, гр.	Кол-во	№ п/п	Вес, гр.	Кол-во
1	0,6	5	1	0,6	5	1	0,6	7
2	0,8	3	2	0,8	5	2	0,7	2
3	0,9	2				3	0,9	1
<b>Итого, вес</b>	<b>7,2</b>	<b>10</b>	<b>Итого, вес</b>	<b>7,0</b>	<b>10</b>	<b>Итого, вес</b>	<b>6,7</b>	<b>10</b>

*Листья нижней части кроны*

*Листья средней части кроны*

*Листья верхней части кроны*

*Береза в 200 м от дороги*

№ п/п	Вес, гр.	Кол-во	№ п/п	Вес, гр.	Кол-во	№ п/п	Вес, гр.	Кол-во
1	0,2	6	1	0,2	6	1	0,2	7
2	0,25	4	2	0,25	2	2	0,25	3
			3	0,3	2	3		
<b>Итого, вес</b>	<b>2,2</b>	<b>10</b>	<b>Итого, вес</b>	<b>2,3</b>	<b>10</b>	<b>Итого, вес</b>	<b>2,15</b>	<b>10</b>

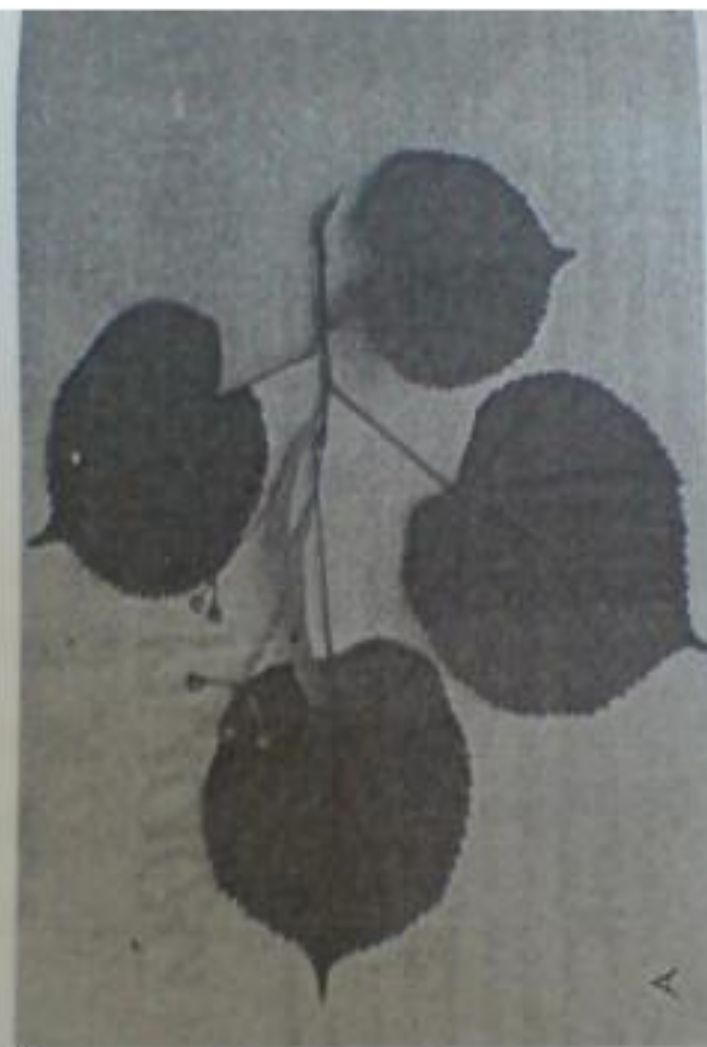
*Листья нижней части кроны*

*Листья средней части кроны*

*Листья верхней части кроны*



Побеги сосны: А - контроль; Б - у дороги



1 Сосна здоровая и поврежденная от загазованности.

2 Липа здоровая.

3 Липа поврежденная от загазованности.



# ФИТОНЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ТОПОЛЯ



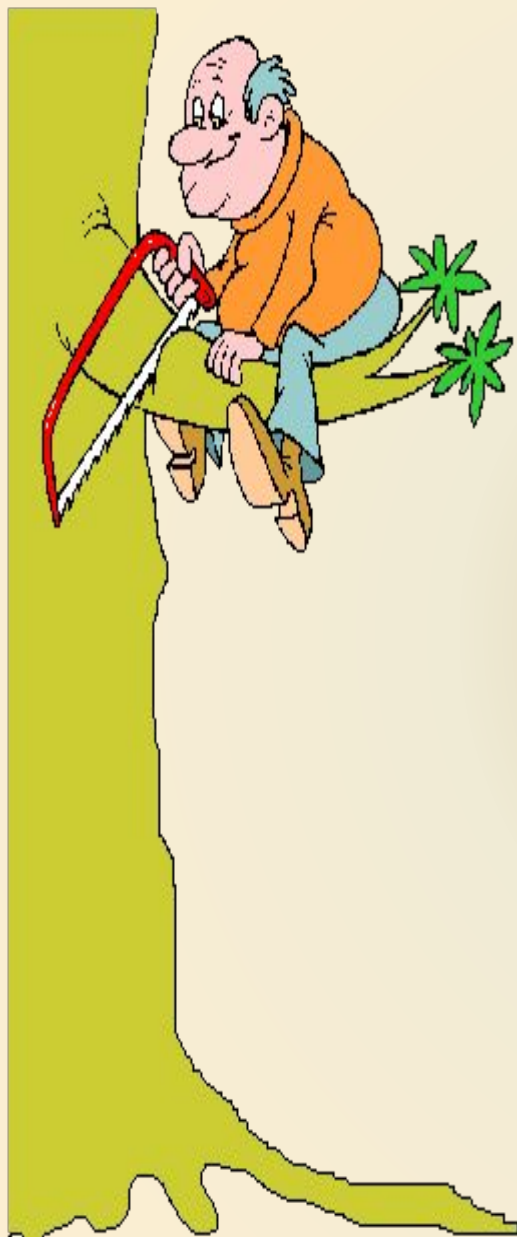
# Исследования продолжаем

Вид растения	Активность бактерий до соприкосновения с фитонцидами	Активность бактерий после соприкосновения с фитонцидами
береза	активны	Гибель через 20 минут
тополь	активны	Гибель через 5 минут
черемуха	активны	Гибель через 3 минуты

**Вывод:** сок черёмухи и тополя обладает большими фитонцидными действиями.

# Наши выводы.

Тополь нужен городу, так  
как он замечательный  
пылесборник, не боится  
загазованности и  
кислотных дождей.



Денис БОРЗАКОВ,  
руководитель Всероссийского  
курса «Лидер XXI века»,  
руководитель детского объединения  
«ИМ» села Тимофеевка.

...экономических  
«Где? Когда?», «Жи-  
госветка», активно  
с ГИБДД Ставро-  
...  
Если раньше проблемы  
экологии интересовали только  
«зеленых», то сейчас ими оза-  
ботились школьники.  
Чтобы показать учащимся,  
насколько серьезна ситуация с  
охраной окружающей среды, с  
1 по 5 декабря в Лунчарской  
средней школе прошла неделя  
методического объединения на-  
чальных классов под названием  
«Экологический марафон». Учи-  
теля З. Кудрева, И. Перелазская,  
Л. Гольдбаева и Г. Коновалова  
подготовили разнообразную  
программу на каждый день. Ре-  
креацию первого этажа украсила  
фотовыставка «Я и мое любимое  
животное». Самой интересной  
была признана фотогазета 4  
класса.  
На следующий день прошла  
акция «Помоги птицам зимой».  
Лучше всех с этим заданием  
справились первоклассники,  
изготовив 9 кормушек для птиц.  
Самым сложным оказался блиц-  
турнир «Знатоки природы». На  
переменах учащимся были пред-  
ложены загадки, викторины,  
кроссворды на заданную тему. В  
этом конкурсе победили 2 класс.  
А завершилась неделя игрой  
«Экологическая мозаика», в ко-  
торой соревновались четыре  
команды. Ребята продемонстри-  
ровали отличные знания по при-  
родоведению и окружающему  
миру, познакомились с познава-  
тельными Интернет-страничками.  
Игра была подготовлена зам.  
директора по информационным  
технологиям А. Вальтер с ис-  
пользованием большого экрана.  
В лидеры здесь вышла команда  
4 класса.  
Награждения победителей  
«Экологического марафона»  
грамотами и сладкими призами  
состоялось благодаря спонсор-  
ской помощи родителей учеников  
начального звена. Думается, что  
эта неделя добрых дел оставила  
свой след в душах детей и они  
будут бережнее относиться к  
природе.  
Виктория ГОЛТОВА,  
Зам. директора по воспитательной  
работе средней школы  
пос. Лунчарской.

## Неделя добрых дел

Если раньше проблемы экологии интересовали только «зеленых», то сейчас ими озаботились школьники.

Чтобы показать учащимся, насколько серьезна ситуация с охраной окружающей среды, с 1 по 5 декабря в Лунчарской средней школе прошла неделя методического объединения начальных классов под названием «Экологический марафон».

На следующий день прошла акция «Помоги птицам зимой». Лучше всех с этим заданием справились первоклассники, изготовив 9 кормушек для птиц.

## Нужен ли тополь на наших улицах?

Нам все чаще приходится задумываться о качестве окружающей среды — ведь это наше с вами здоровье, здоровье наших родных и близких, здоровье детей и людей пожилого возраста.

Неразумное поведение человека по отношению к природе — все это еще больше ухудшает окружающую среду.

А мы хотели бы остановиться на проблеме тополиного пуха и встать на защиту ни в чем неповинных деревьев. Больно смотреть, как в последнее время уничтожаются тополя, посаженные еще первостроителями.

Долгое время мы наблюдали за этими деревьями, исследовали их и сделали вывод — тополь просто необходим, особенно городу. Во-первых, своей клейкой листовой поверхностью он собирает столько пыли, сколько ни одно другое дерево. Во-вторых, больше других выделяет фитонцидов, которые убивают

вирусы и бактерии. В-третьих, тополь — одно из самых устойчивых деревьев к загазованности.

Так кому он мешает? И решили, что дворникам, потому что от тополя много мусора. Еще бытует мнение, что тополиный пух вызывает у некоторых людей аллергию. Но сейчас ученые доказали, что тополиный пух не является аллергеном, а адсорбирует на себе пылеву растений, вызывающих аллергию. Учитывая все это, мы призываем сохранить тополь в городе, но высаживать мужские особи, а старым «пылящим» тополям провести правильную обрезку. Давно известно, что если в городе на каждого жителя приходится по 5 кв. м зелени, то в нем жить еще можно. У нас этот показатель составляет 7 кв. м зелени — это чуть больше нормы. Так давайте не будем его уменьшать, под корень уничтожая тополя, лучше посадим новые!

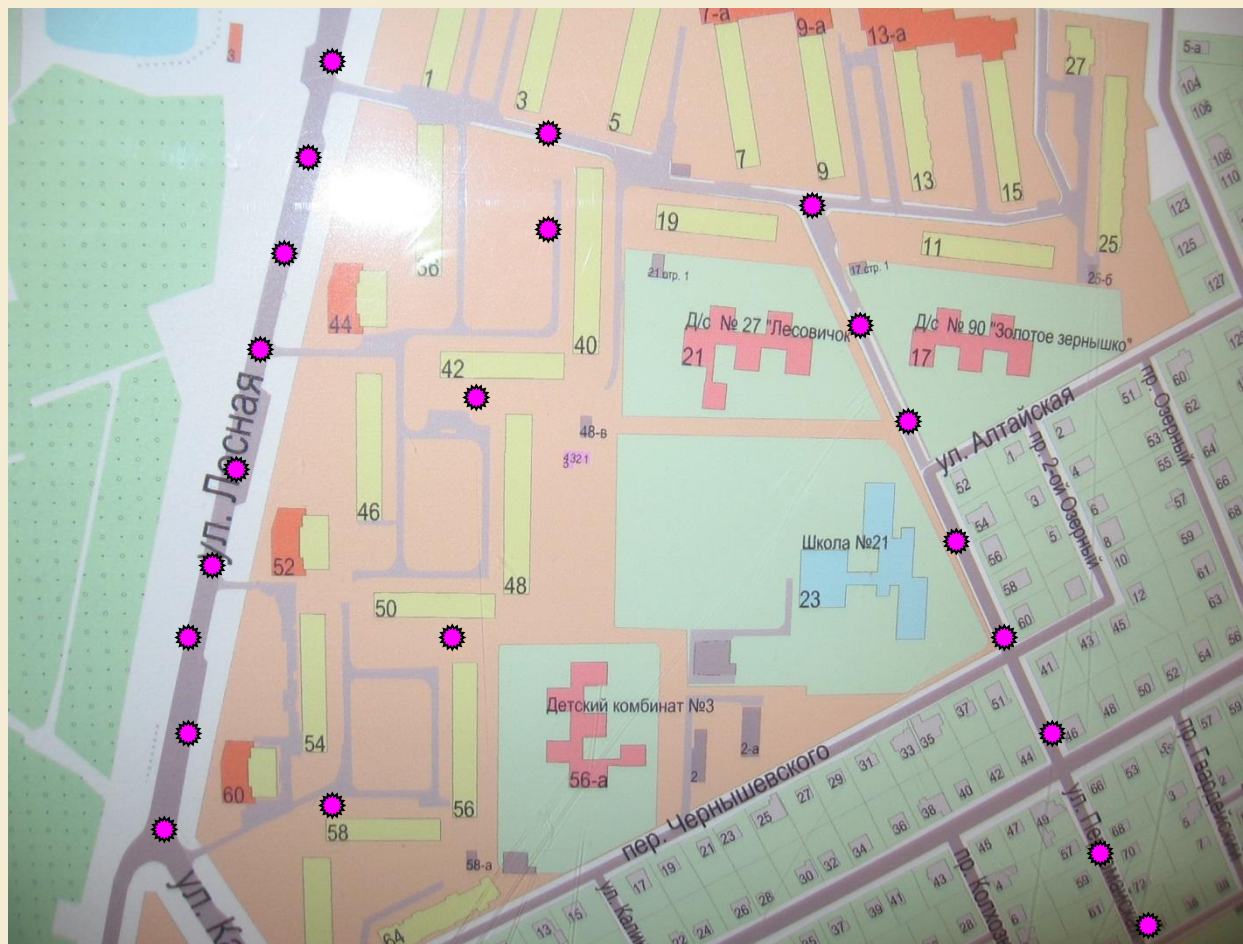
Марина ТЕРЕЩЕНКО,  
Член кружка «Юный эколог».

## Листовка

### ***Сохраним тополь в нашем городе***

В последнее время в нашем городе нещадно уничтожают тополя. Но сейчас доказано, что это растение удерживает на своей листовой поверхности больше пыли, чем все остальные лиственные растения. Тополь выдерживает загазованность в отличие от хвойных, и выделяет много фитонцидов в воздух.





Карта микрорайона – обозначены места, где планируем посадить тополь.


# НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ.



- 1. Проводить информационную деятельность о защитных свойствах тополя через:**
  - средства массовой информации;
  - агитационные плакаты.
- 2. Предприятиям-озеленителям:**
  - не проводить срубку тополя;
  - формировать шаровидную крону тополей, чтобы задержать образование тополиного пуха.
- 3. Властям города Тольятти предложить рассмотреть возможность высадки «тополиных аллей» (мужских особей).**





A photograph of a park with many green trees. In the foreground, there are several birch trees with white bark and green leaves. In the background, there is a playground with a wooden structure and a bench. The sky is overcast.

**Борьба за чистоту воздуха  
в городе – не  
кратковременная  
компания, а кропотливая  
работа.**

# Спасибо за внимание

Улетели листья  
с тополей -  
Повторилась в мире неизбежность...  
Не жалею ты листья не жалею  
А жалею любовь мою и не жалею!