



«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.

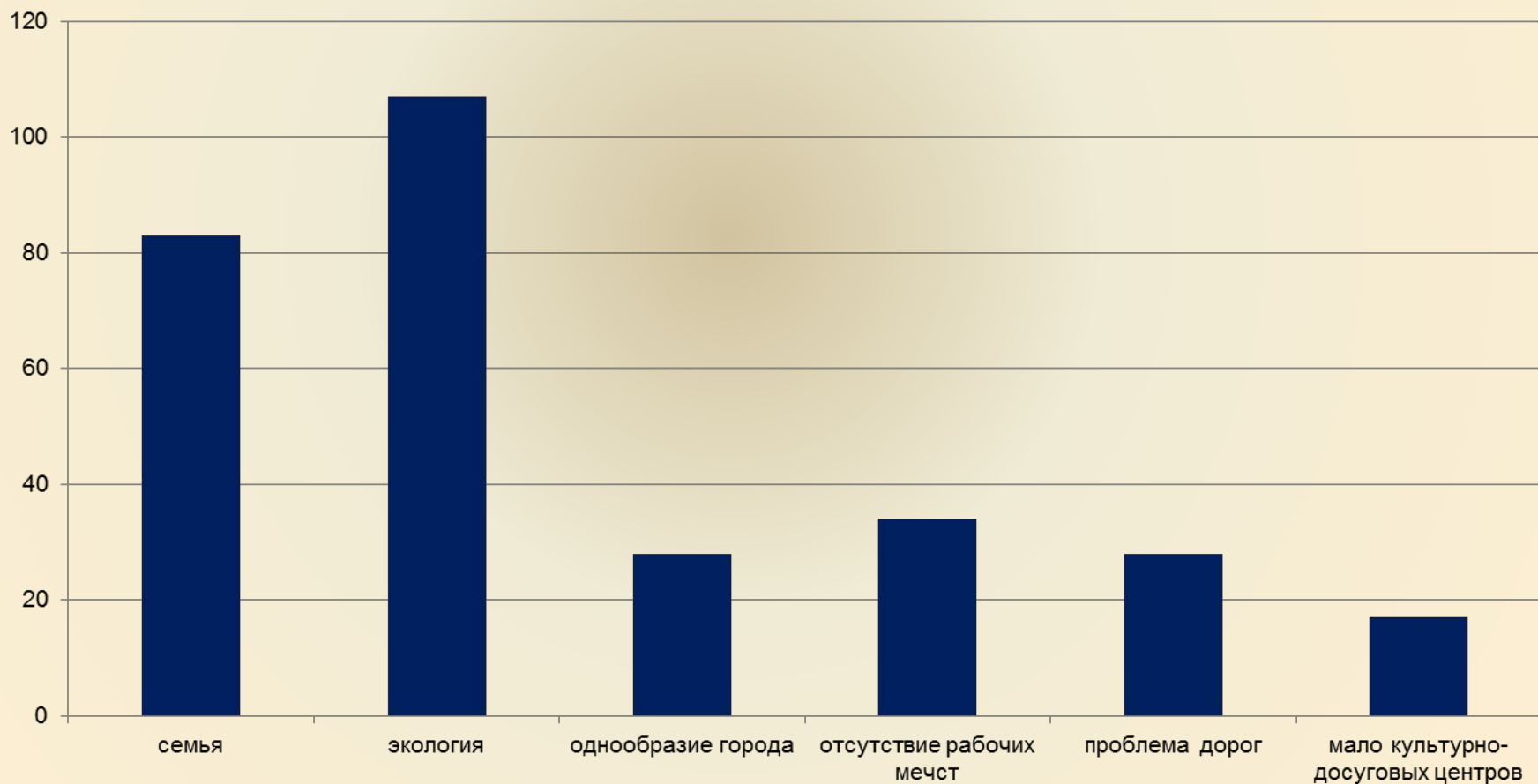
Самое живое обсуждение вызвали вопросы экологического характера, архитектурного однообразия города, отсутствие рабочих мест для молодежи, состояние городских дорог, недостаточного количества культурно-досуговых центров.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ЖИТЕЛЕЙ МИКРОРАЙОНА

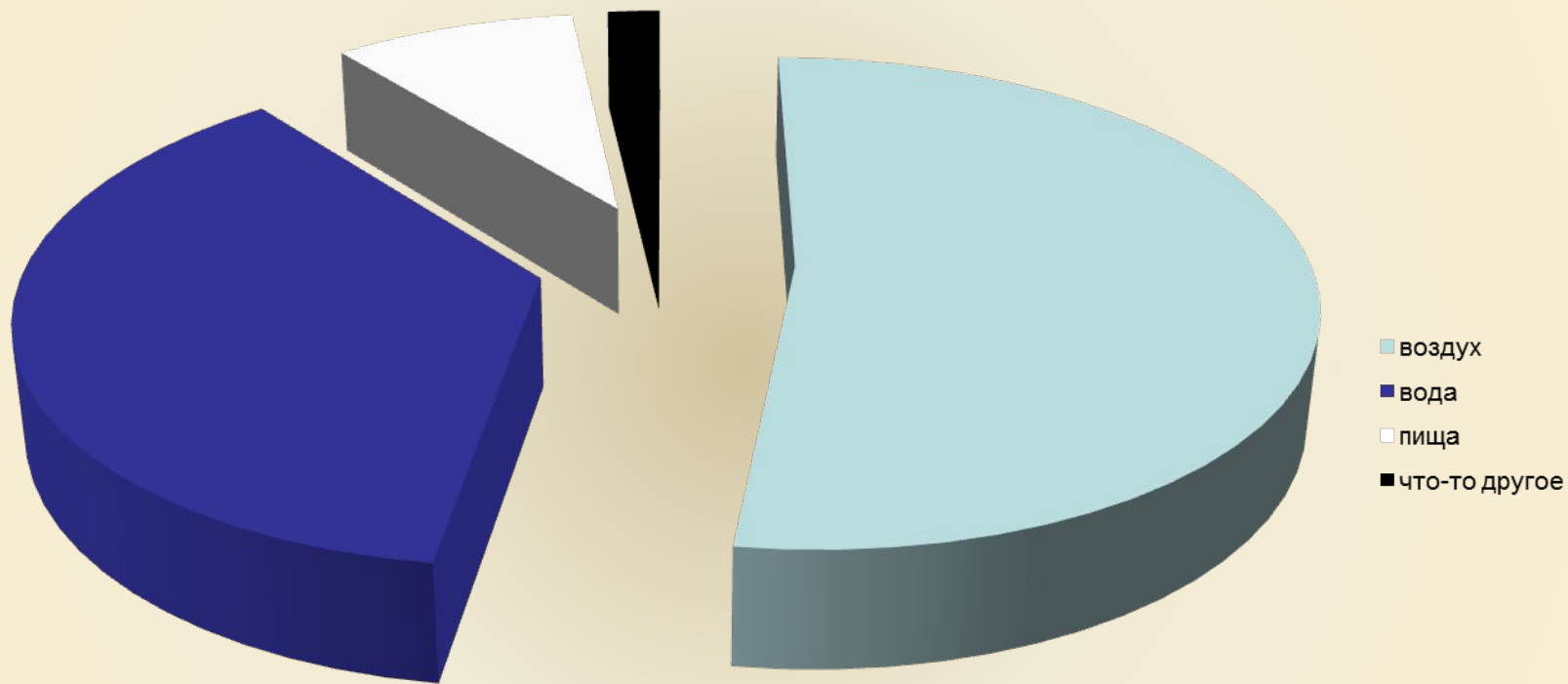
ВОПРОС: Какая из проблем для вас самая главная?

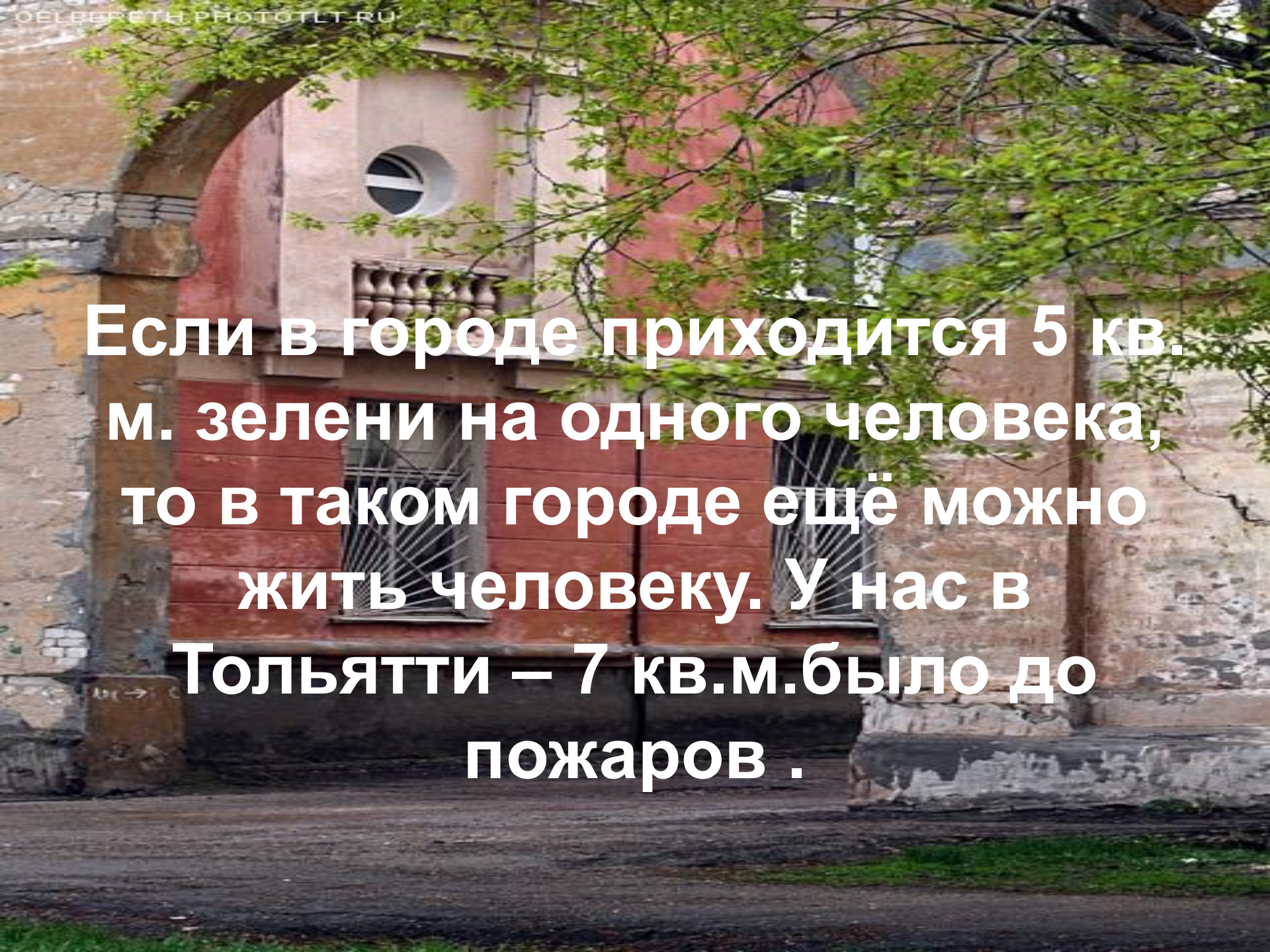
ОТВЕТ:

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.

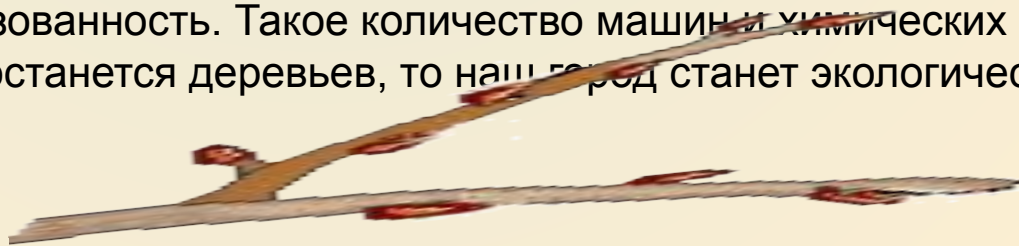
Очень отрицательно, ведь тополя можно считать « легкими» города. Они очищают наш город от загазованности.

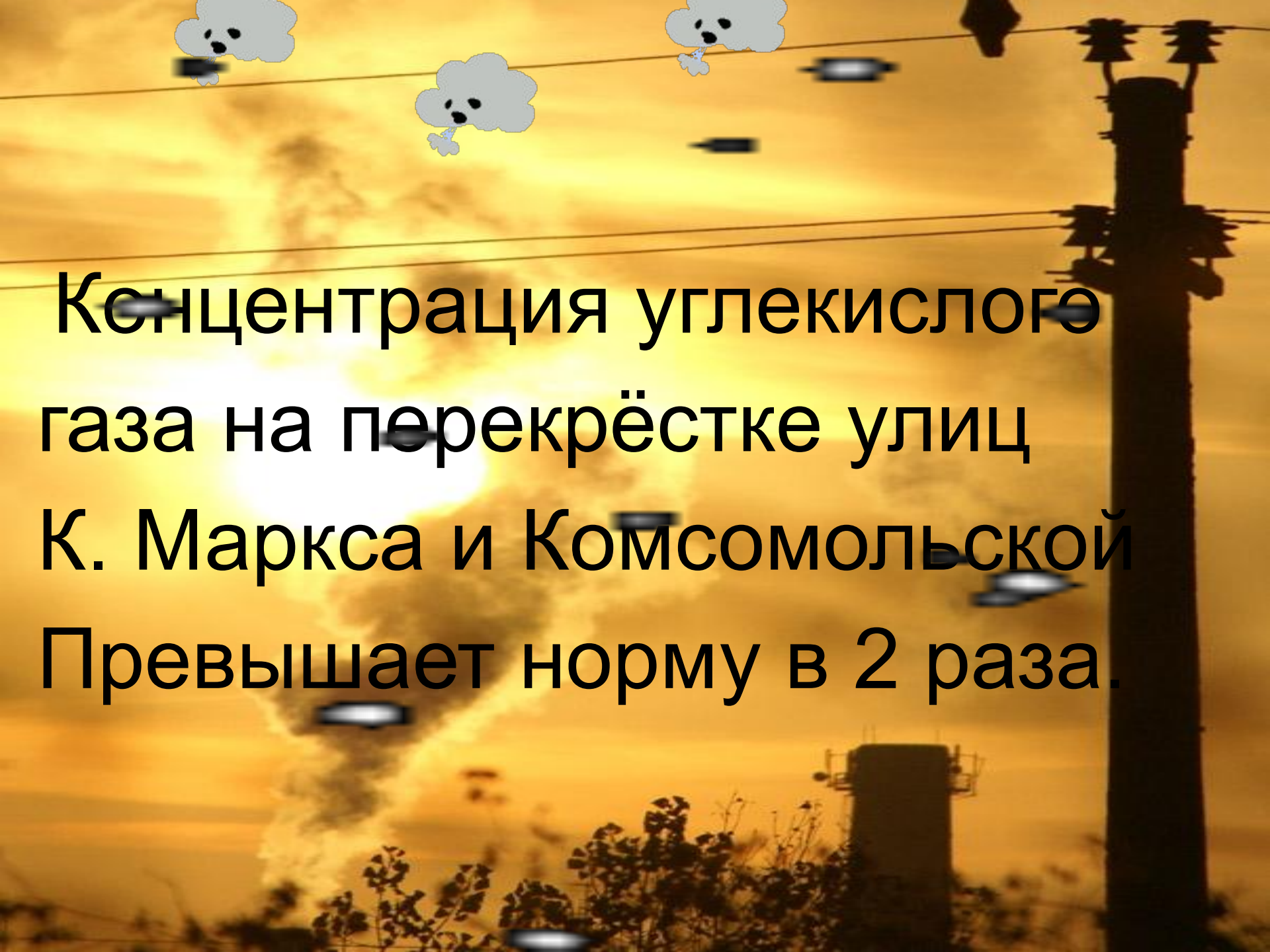
6) Кто оказывал помощь в посадке деревьев в городе?

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.

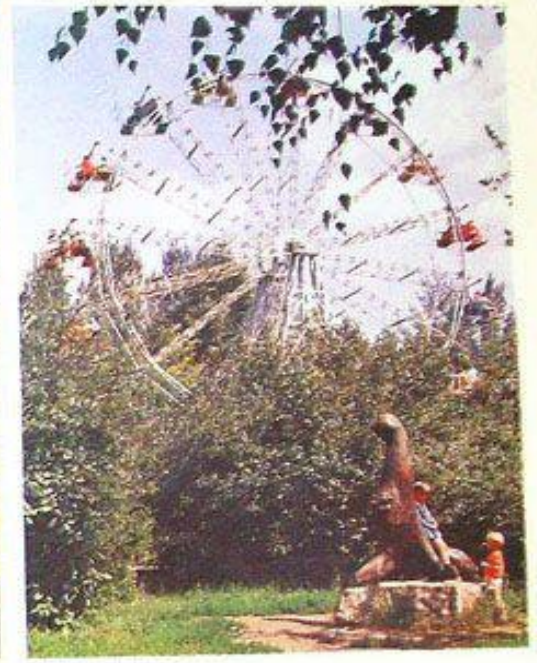
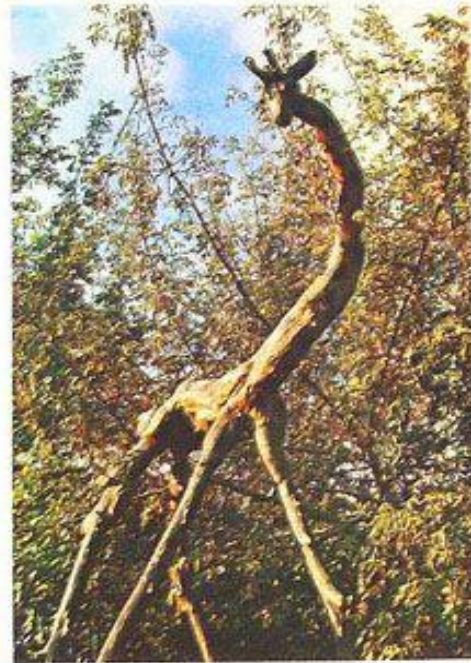
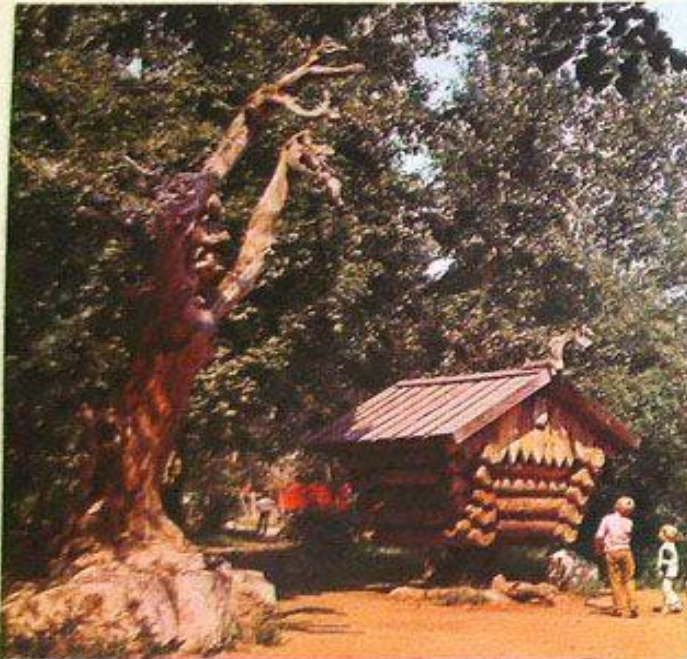


Тополя, посаженные первостроителями, срублены под корень.



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
Итого, вес	8,6	10	Итого, вес	7,2	10	Итого, вес	5	10

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		
Итого, вес	2,2	10	Итого, вес	1,64	10	Итого, вес	1,4	10

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
Итого, вес	7,2	10	Итого, вес	7,0	10	Итого, вес	6,7	10

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		
Итого, вес	2,2	10	Итого, вес	2,3	10	Итого, вес	2,15	10

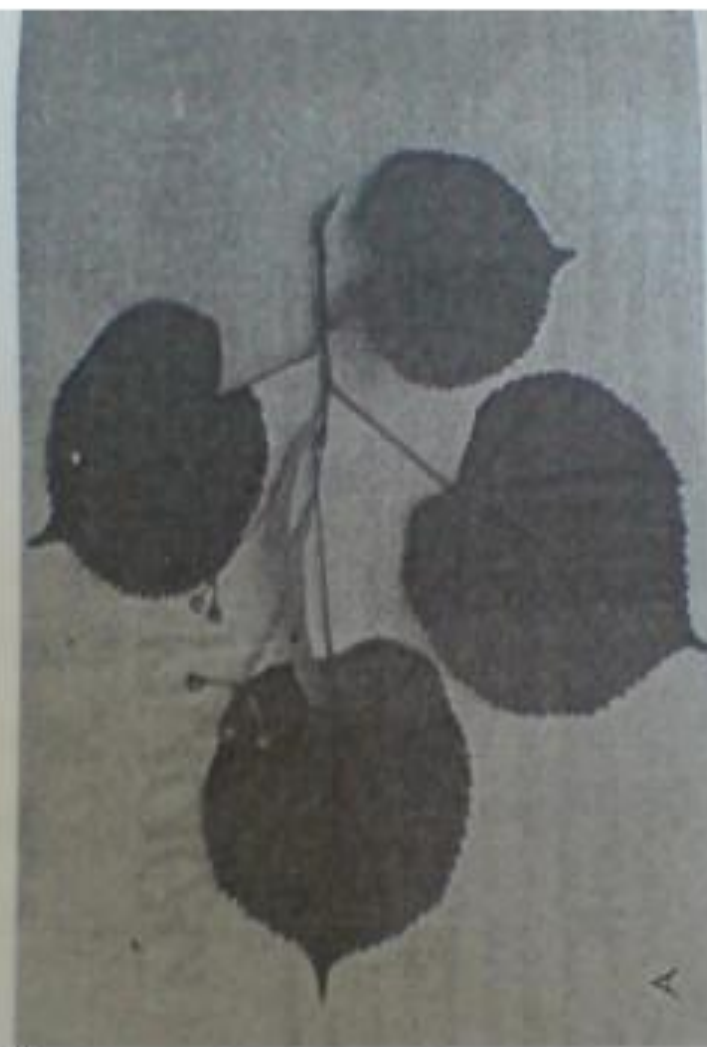
Листья нижней части кроны

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



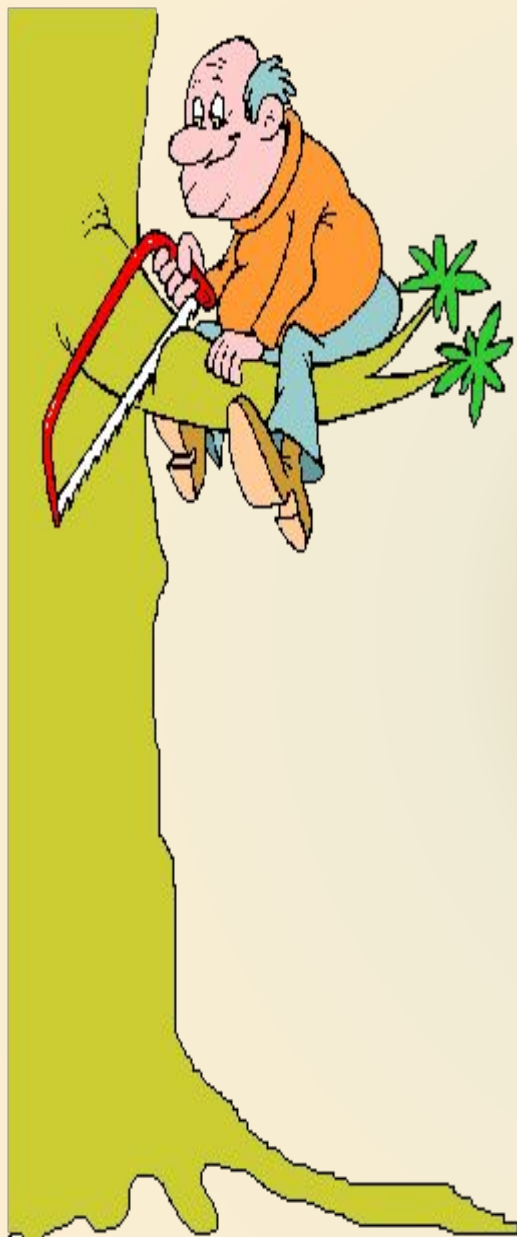
Исследования продолжаем

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.

«Социально-экономических
«Где? Когда?», «Жи-
«Госветка», активно
с ГИБДД Ставро-
она.
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 продемонстриро-
вали 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. Лунчарский.

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». Лучшее 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» тополем 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!

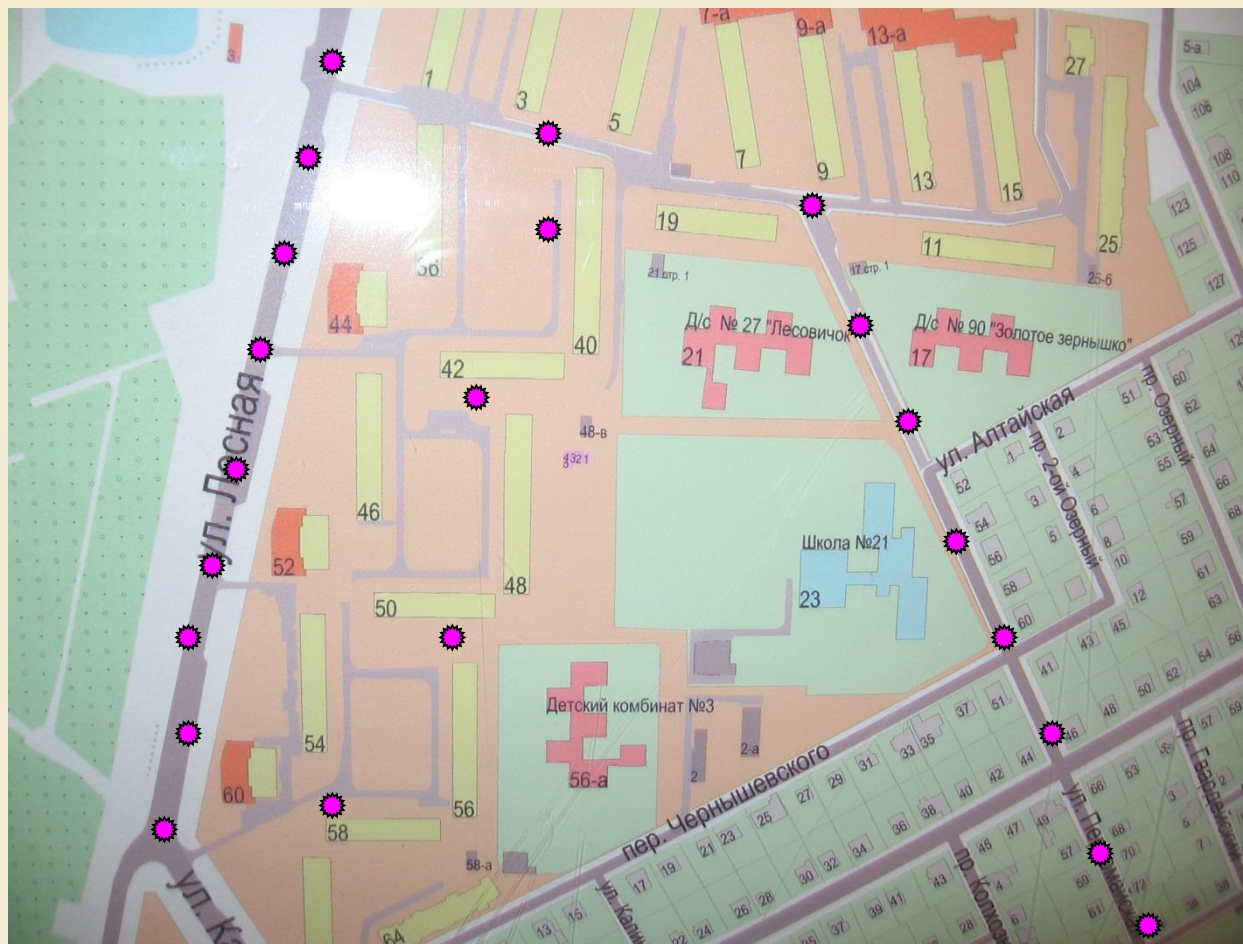
Марина ТЕРЕЩЕНКО,
Член кружка «Юный эколог».

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 tall, thin trees with light-colored bark. 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!