Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

Ростовской области «Таганрогский педагогический лицей-интернат»

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

Тема: «ЗАБОТА ОБ ЭКОЛОГИИ ТАГАНРОГА»

Автор работы:

Круглик Сергей, 9«В» кл.

Научный руководитель:

Медведева Полина Владимировна

Педагог дополнительного образования

г. Таганрог

2022 год

**Оглавление**

[**Введение** 3](#_Toc95773429)

[**Основная часть** 4](#_Toc95773430)

[**1.1 Поиск информации** 4](#_Toc95773431)

[**1.2 Макет листовки** 4](#_Toc95773432)

[**1.3 Поиск фотографий** 4](#_Toc95773433)

[**1.4 Создание листовки** 4](#_Toc95773434)

[**Заключение** 5](#_Toc95773435)

[**Список литературы** 5](#_Toc95773436)

# **Введение**

Проблема экологии сегодня очень актуальна, так как ученые говорят, что экология Земли на грани катастрофы. Из-за разрушительной и потребительской деятельности людей ресурсы Земли истрачиваются, учащаются землетрясения, наводнения, загрязняются водоемы, увеличивается количество лесных пожаров, гибнут животные. Задача человека как части природы беречь место, где он живет и заботиться об экологии Земли. Мы хотим создать памятку как сберечь экологию города Таганрога, так как этот город с глубочайшей историей и для многих он является малой родиной.

**Цель**

Создать листовку для таганрожцев с информацией как заботиться об экологии города Таганрога

**Задачи**

1. Изучить литературу и пособия, в которых описывается как жители могут заботиться об экологии своего города
2. Сформировать актуальную информацию для листовки.

**Практическая ценность**

Жители Таганрога будут знать, как можно беречь экологию своего города.Листовку можно использовать для тематических уроков и мероприятий, посвященных заботе экологии своего города.

 **Объект исследования**

Изучение экологии города Таганрога

**Предмет исследования**

Изучение проблемных зон в экологии Таганрога и мед по их решению.

**Методы исследования**

1. Изучение литературы
2. Анализ и синтез
3. Иллюстрирование

**Материалы исследования**

Таганрог – крупный индустриальный город, промышленность которого представлена: металлургическим и теплоэнергетическим производством, самолетостроением, приборостроением, мебельной промышленностью, автомобилестроением, машиностроением и рядом других отраслей [1].

 Город обладает развитой системой транспортных коммуникаций: железнодорожных, автомобильных, морских и воздушных [2]. Широкая сеть автомобильных дорог связывает прибрежные зоны Азовского моря с главными магистралями направлений север-юг, восток-запад.

 Существенная часть загрязнения окружающей среды, особенно воздушного бассейна, приходится на автотранспорт (более 80% от общего объема выбросов), выбросы предприятий теплоэнергетики, стройиндустрии, металлургической промышленности, морского транспортного узла [3].

 За несколько последних лет отмечается устойчивая тенденция по улучшению и стабилизации состояния качества атмосферного воздуха в целом [4]. При этом тенденция роста количества автотранспортных средств, зарегистрированных на территории города, остается неизменной. Снижению количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от автотранспорта способствует: проведение дорожных ремонтных работ, увеличение количества зеленых насаждений, сохранение электротранспорта, переход на более экологичные виды топлива и оптимизация распределения транспортных потоков на городских территориях [5].

# **Основная часть**

# **1.1 Поиск информации**

Мы начали смотреть информацию о том, какая экологическая ситуация обстоит в Таганроге. На информационных порталах мы прочитали информацию и выбрали ту, которая может подойти для нашей листовки. Мы получили информацию, что проблемными местами в экологическом состоянии Таганрога являются:

* распространение мусора и увеличение свалок
* увеличение количества выбросов с заводов и загрязнение Таганрогского залива
* стремительное увеличение лесных пожаров, которая сопровождается выбросами углекислого газа и гибелью флоры и фауны Таганрога.

Эти показатели мы внесли в нашу листовку, чтобы иметь представление о том, какая экологическая ситуация состоит в Таганроге.

 Однако не все так пессимистично. Мы решили дополнить нашу листовку с информацией о том, что есть и положительные моменты в экологической работе. В Таганроге к 2021 году уже реализован ряд общественных программ по улучшению экологической обстановки.

# **1.2 Макет листовки**

В нашей листовке мы решили создать контраст между тем, какой вред причиняет человек экологии Таганрога и тем, какие меры он принимает, чтобы заботиться о ней и улучшать экологическую ситуацию.

 От этого контраста мы и составляли макет нашей листовки. Слева будет расположена информация о том, какой вред приносят жители и гости города Таганрога, а справа информация о том, какие меры приняты по улучшению экологической ситуации.

# **1.3 Поиск фотографий**

Фотографии мы искали на информационных порталах о городе Таганроге для визуального отображения информации и её дополнения.

# **1.4 Создание листовки**

Заключительным этапом создания памятки является расположение информации на листовке и подготовка документа к печати.

# **Заключение**

Жителям и гостям города Таганрога важно осознавать ценность и историческое значение города и беречь его экологию. Наша памятка нужна для того, чтобы жители города не забывали о том, какой вред они наносят городу и каким образом они могут помочь городу справиться с ухудшением экологической ситуации. Поставленные цель и задачи выполнены.

# **Список литературы**

1. Экологическая ситуация в Таганроге [Электронный ресурс]//Экологическая библиотека URL: <http://ecology.cbs-tag.ru/index.php/detskie-biblioteki/ekologicheskaya-obstanovka> (дата обращения 04.12.2021).

2.Таганрог: климат, экология [Электронный ресурс]// URL: <https://nesiditsa.ru/city/taganrog>(дата обращения 14.12.2021).

3.Экология нашего города: Загрязнять нельзя беречь [Электронный ресурс]//Южный порт // URL: <https://www.ntk-61.ru/glavnaya/ekologiya-nashego-goroda-zagryaznyat-nelzya-berech.html> (дата обращения 14.12.2021).

4. Экологическая ситуация в г. Таганроге [Электронный ресурс]// URL: <https://www.freepapers.ru/19/jekologicheskaya-situaciya-v-gtaganroge/16586.159730.list1.html>

5. Таганрог и его экология [Электронный ресурс]//Экотранс URL: <https://www.ekotrans-rnd.ru/news/taganrog-i-ego-ekologiya> (дата обращения 04.12.2021).