**Секция:** Экология города, география.

**Исследовательская работа на тему**: «Влияние глобального потепления на растительный мир г. Таганрога».

**Автор работы**: Насонова Арина Александровна, ученица 8 «А» класса, МАОУ лицей №4 (ТМОЛ).

Научный руководитель: Сычев Николай Васильевич, учитель географии.

 **Цель исследования:** узнать, какое влияние на флору г. Таганрога окажет глобальное потепление.

 **Задачи исследования:** 1.Узнать из дополнительной литературы о глобальном потеплении, «климатическом опустынивании»; 2. Рассмотреть научную информацию по выбранной теме; 3. Проследить за погодой в г. Таганроге с декабря 2019 по февраль 2021г, фиксировать данные средней температуры месяца в «Дневник наблюдений», следить за растениями, растущими в моем саду и проанализировать их состояние летом 2021г.

**Актуальность.** Мы живем в городе и роль озеленения территории крайне важна, т. к. именно растительные насаждения являются естественными фильтрами для воздушного бассейна и создают благоприятный для жизни микроклимат. Проблема заключается в том, что наш город – оазиз зелени, поэтому нас волнует влияние длительной оттепели на их состояние.

 Материал исследовательской **работы можно использовать** на уроках географии, а также для создания благоприятных условий по содержанию растений на школьных участках, клумбах и садовых участках.

**Методы исследования:** 1. Метод теоретического уровня. Изучив научную литературу, познакомились с определениями следующих терминов: «глобальное потепление», «опустынивание»; 2. Метод экспериментально-теоретического уровня. Анализ результатов наблюдений за температурой воздуха в г. Таганроге с декабря 2019г. по февраль 2021г.; 3. Метод эмпирического уровня. Наблюдали за температурой воздуха в г. Таганроге с декабря 2019г. по февраль 2021г. Смотрели, как теплая погода повлияет на растения, растущие у нас в саду, а именно за древесным растением - Черешня и кустами роз. Фотографирование. Зафиксировали данное явление для дальнейшего анализа.

 **Заключение.** Мы предположили, что глобальное потепление влияет на растительный мир г. Таганрога. В ходе наблюдений и анализа отметили, что, во-первых, средняя температура воздуха в 2020 году сравнительно предыдущих четырех лет выросла примерно на 1; во-вторых теплая погода в зимнее время оказала плохое влияние на растения, так как вынуждает их выйти из периода покоя в период вегетации. Такой ранний процесс грозит частичному отмиранию растений, ведь нарушается годовой цикл развития. А если растения начнут погибать, то начнется так называемый процесс «опустынивания». И возможно, г. Таганрог может оказаться в зоне полупустыни.