Город Куйбышев – один из промышленных городов Новосибирской области.Город небольшой, но экологические проблемы те же, что и в больших городах: выбросы предприятий и автотранспорта, сброс и утилизация промышленных и бытовых отходов, предотвращение техногенных аварий и катастроф, водоснабжение и водоотведение .

Загрязнение атмосферы является наиболее серьезной экологической проблемой. В атмосферу выбрасываются самые разнообразные вещества: в виде твердых частиц и газообразных.

Целью моей работы является: оценка экологического состояния атмосферы в городе Куйбышеве.

По метеорологическому потенциалу атмосферы территория города относится к зоне хороших условий рассеивания примесей в атмосфере. Уровень загрязнения Куйбышева характеризуется как низкий, превышения до­пустимых норм в течение года наблюдаются достаточно редко.

В процессе промышленного производства в атмосферный воздух г. Куйбышева выбрасывается 102 наименования загрязняющих веществ, из которых 4 вещества первого класса опасности и 17 веществ второго класса опасности. Остальные вещества относятся к менее опасным классам, и они преобладают в выбросах промышленных предприятий. На территории г.Куйбышева расположены промышленные предприятия, имеющие выбросы вредных веществ в атмосферу. Кроме того, в городской воздух поступают выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта и печного отопления частного жилого сектора.

В атмосферный воздух г.Куйбышева от движущегося автотранспорта выбрасывается ежегодно 862 тонны загрязняющих веществ 8 наименований. Из общей массы выбрасываемых примесей 77,8 % приходится на выбросы окиси углерода, 9,8% на выбросы двуокиси азота.

Уровень загрязнения атмосферы города, зависит не только от количества выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ, но и от количества неблагоприятных метеорологических условий, способствующих накоплению вредных веществ в приземном слое.

Одним из средств экологической защиты города является озеленение, особенно вдоль автодорог. Охране атмосферного воздуха способствует перевод автомобилей на использование экологически чистых марок топлива, установка золоуловителей, упорядочение дорожно-транспортной и маршрутной сети, создание дорожных развязок и систем «зеленая волна», распределение мест концентрации автотранспорта на территории населен­ных пунктов.