

## **Аннотация**

Сегодня крупнейший город Казахстана, Алматы, включен в список грязных городов. Основной проблемой загрязнения воздуха в городах является неуклонное увеличение выбросов от транспортных средств, что связано с увеличением количества легковых и грузовых автомобилей. Необходимо принятие мер для снижения риска транспортных средств, влияющих на экологическое состояние города и улучшению состояния городских объектов. Токсичные компоненты автомобилей представляют угрозу для человека, приводя к респираторным заболеваниям, раку и другим заболеваниям. Поэтому решение проблемы защиты окружающей среды от выхлопных газов является важной задачей для улучшения атмосферы.

## **Андатпа**

Бүгінде Қазақстанның ең ірі Алматы қаласы лас қалалардың тізіміне кіреді. Қала атмосферасының ластануының негізгі проблемасы автокөліктен шығатын ластаушы заттар шығарындыларының тұрақты өсуі болып табылады, бұл жеңіл және жүк автомобильдері санының өсуіне байланысты. Қаланың экологиялық жағдайына әсер ететін автокөліктерден болатын қауіпті азайтып, қаланың табиғи объектілерінің жағдайын жақсарту бойынша шаралар қажет. Автокөліктерден шығатын уытты компоненттер адамдарға қауіп төндіреді, бұл тыныс алу органдарының ауруларына, қатерлі ісік ауруына және басқа да ауруларға әкеледі. Сондықтан қоршаған ортаны шығарылған газдардан қорғау мәселесін шешу атмосфераны жақсартудың маңызды міндеті болып табылады.

## **Abstract**

Today the largest city of Kazakhstan, Almaty, is included in the list of dirty cities. The main problem of air pollution in the cities is a steady increase in emissions from vehicles, which is associated with the increasing number of cars and trucks. Measures will be taken to reduce the risk of vehicles affecting the ecological condition of the city and improve the condition of urban facilities. Toxic car components pose a threat to humans, leading to respiratory diseases, cancer and other diseases. Therefore, solving the problem of environmental protection from greenhouse gases is an important task for improving the atmosphere.