

## **МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

**Новиков А.Н., Иващук О. А., Ставчикова Л.Ф.**

*Россия, г.Орел*

Рассматриваются вопросы загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации автомобильного транспорта и мероприятия, техническая реализация которых позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду и жизнедеятельность человека.

The problems air pollution by motor transport and corresponding measures are considered. Their technical realization will allow to decrease a negative affect upon environment and human vital activities.

Увеличение производства автомобилей и соответствующее возрастание потребления топлива, хотя и повышает уровень общественно полезных благ, но, одновременно, способствует распространению опасности для окружающей среды (ОС) вследствие увеличивающегося выброса веществ, загрязняющих атмосферный воздух, водные и почвенные ресурсы.

Наибольший вклад автотранспорт (АТ) вносит в загрязнение воздушного бассейна города. По данным Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Орловской области выбросы АТ в атмосферный воздух по г.Орлу в 2002 г. составили 37,372 тыс.т. загрязняющих веществ (ЗВ), при этом доля выбросов АТ в суммарных выбросах стационарных и передвижных источников возросла за последние годы: от 60 % в 1989 г. до 85 % в 2002 г.

Автомобильные выхлопные газы представляют собой смесь примерно 200 веществ. Многие из них являются токсичными и канцерогенными. Отработанные газы содержат угарный газ (CO), оксид серы (SO<sub>2</sub>), сероводород, оксиды азота (N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и