

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МИРОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

студенты гр. 101042-14 Васюкова А.И., Левчук А.П., Лукьянец Е.С.
Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Пильгун Т.В.

Воздействие транспорта и его инфраструктуры на окружающую природную среду сопровождается ее значительным загрязнением. К основным видам воздействия транспортно-дорожного комплекса можно отнести загрязнение атмосферного воздуха, образование производственных отходов, воздействие транспортного шума и загрязнение водных объектов. Актуальна, на сегодняшний день и проблема занятости территории и расходования невозобновляемых природных ресурсов.

Для решения перечисленных выше проблем многие страны активно разрабатывают и успешно применяют следующие методы борьбы с отрицательным влиянием транспортной системы на мировую экологию:

1. Загрязнение земли - строительство дорогостоящих водоотводных устройств
2. Занятость территории - использование подземного пространства для временных и постоянных стоянок транспорта, строительство подвесных дорог
3. Загрязнение воздушного бассейна - замена бензинового двигателя и традиционных видов топлива. Использование электрического транспорта
4. Загрязнение воды - строительство на предприятиях очистных сооружений и создание оборотных систем водоснабжения.
5. Шум и вибрация - перенос транспорта под землю, создание противозумных экранов и шумозащитных земляных валов.
6. Электромагнитные и радиоактивные излучения - увеличение средних скоростей движения, совершенствование показателей электромагнитного поля при создании транспортных средств.