

ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АВТРОТРАНСПОРТОМ

**Гончарова Н.Д., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса Научный руководитель – Шадыева Л.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *автотранспорт, загрязнение, окружающая среда, шум, вредные вещества, мониторинг, биотопливо*

В работе охарактеризовано вредное влияние автомобильного транспорта на объекты внешней среды. Приведены основные экологические проблемы, связанные с этим видом загрязнения

Автотранспорт является одним из основных источников загрязнения окружающей среды в городах. Ежедневно миллионы автомобилей выхлопными газами и выбросами загрязняют воздух, что негативно влияет на экологическую ситуацию в городе. Рассмотрим основные проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды автотранспортом, и возможные пути их решения [1, 2].

К основным экологическим проблемам, связанным с негативным воздействием автотранспорта на внешнюю среду, относятся [3]:

1. Выбросы вредных веществ. Выхлопные газы автомобилей содержат оксиды азота, угарный газ, углеводороды и другие вредные вещества, которые загрязняют окружающую среду и негативно влияют на здоровье людей.

2. Шум от движения. Постоянный шум от автомобилей создает неприятные условия для проживания и отдыха горожан, а также оказывает негативное воздействие на здоровье.

3. Пробки. Перегруженные дороги и постоянные пробки приводят к излишнему расходу топлива и повышенным выбросам загрязняющих веществ [4, 5].

Возможные пути решения

1. Совершенствование автомобильных двигателей. Разработка и использование более экологичных двигателей, а также внедрение электромобилей и гибридных автомобилей, способствует снижению выбросов вредных веществ.

2. Развитие общественного транспорта. Поощрение использования общественного транспорта, а также развитие сети электрических транспортных средств и велосипедных дорожек, способствует сокращению количества автомобилей на дорогах.

3. Создание зеленых зон. Планирование городской среды с учетом создания зеленых зон, аллей и парков, способствует улучшению экологической обстановки и снижению уровня загрязнения воздуха.

4. Использование альтернативных видов топлива. Применение биотоплива, сжатого природного газа, водорода и других альтернативных видов топлива способствует снижению выбросов вредных веществ и уменьшению зависимости от нефтепродуктов.

5. Внедрение инновационных технологий. Разработка и внедрение инновационных технологий, таких как системы рециркуляции выхлопных газов, фильтры для очистки выбросов, а также устройства для автономного движения и электрические системы управления движением, способствует сокращению загрязнения окружающей среды.

6. Вовлечение граждан в экологический подход. Проведение информационных кампаний о вреде автотранспорта для окружающей среды и здоровья людей, а также поощрение использования альтернативных видов транспорта, способствует формированию экологически осознанного поведения среди населения.

7. Мониторинг и контроль. Регулярный мониторинг выбросов вредных веществ в городской среде, контроль за техническим состоянием транспортных средств и соблюдение экологических стандартов играют важную роль в уменьшении негативного влияния автотранспорта на экологию города [6, 7].

Библиографический список:

1. Влияние кормовой добавки "Правда" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей

школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

2.Повышение плодовитости самок креветки *M. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правд" / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

3.Использование виталайзера "Правд" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

4.Влияние кормовой добавки "Правд" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора,

Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGI.

5. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е.В. Свешникова, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGI.

6. Оценка влияния виталайзера "Правда" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 205-214. – EDN BYLHGU.

7. Влияние кормовой добавки "Правда" на показатели красной и белой крови / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19

апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 221-227. – EDN CRBKQH.

PROBLEMS OF ENVIRONMENTAL POLLUTION BY MOTOR TRANSPORT

Goncharova N.D.

Scientific supervisor - Shadyeva L.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *motor transport, pollution, environment, noise, harmful substances, monitoring, biofuel*

The work characterizes the harmful effects of road transport on environmental objects. The main environmental problems associated with this type of pollution are given.