

Транспортная система играет ключевую роль в экономике и повседневной жизни людей, обеспечивая передвижение товаров и пассажиров. Однако с увеличением количества транспортных средств возрастает и их негативное воздействие на окружающую среду. Важно понимать, что транспортные проблемы касаются не только загрязнения воздуха, но и других аспектов, таких как шумовое загрязнение, загрязнение водоемов и почвы, а также влияние на экосистемы.



Павлова, Е. И. Экология транспорта: учебник и практикум для бакалавров / Е. И. Павлова, В. К. Новиков; Гос. ун-т управления, Моск. гос. акад. водного транспорта. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2014.



Луканин, В. Н. Промышленно-транспортная экология: Учеб. для вузов / В.Н.Луканин, Ю.В.Трофименко. - М.: Высшая школа, 2001. - 296 с.

> В учебнике изложены теоретические основы физико-химических процессов, происходящих при воздействии объектов транспорта и промышленности на окружающую среду, механизмы воздействия на окружающую среду отдельных объектов транспорта, а также дорожной сети и парков машин на локальных территориях, распространения и трансформации промышленно-транспортных загрязнений в окружающей среде.





Настоящий учебник разработан с целью формирования междисциплинарной платформы изучения природопользования в отраслевой системе высшего образования. Его назначение — дать системные знания в области экологии транспорта на основе понимания тесной взаимосвязи с экономическими, социальными, управленческими, технологическими процессами.

Настоящий учебник подготовлен на основе лучшей отраслевой отечественной и зарубежной практики.

Экология транспорта и устойчивое развитие: учебник / Л. И. Ведихина [и др.]; ред.: И. В. Карапетянц, Е. И. Павлова; , ФГБОУ ВО ПГУПС. - Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2019. - 369 с

Среди различных составляющих экологического кризиса наиболее угрожающий характер приняла проблема загрязнения незаменимых природных ресурсов — воздуха, почвы, воды — отходами промышленности и транспорта. Большое количество отходов, представляющих собой вторичное сырье, а также отработанные нефтепродукты, отходы красок и шлаки скапливаются на стационарных объектах транспортного комплекса.

Несмотря на давность и большое количество исследований в области экологически чистого производства, проблема утилизации и переработки промышленных отходов остается актуальной до сих пор.





Целью данного учебного пособия и его особенностью является описание новых комплексных технологий защиты окружающей среды на железнодорожном транспорте. В учебнике рассмотрены теоретические основы и практика комплексных технологий утилизации отходов железнодорожного транспорта. Перечислены отходы разной природы и некоторые природные продукты, у которых обнаружены экозащитные свойства; изложены новые для железнодорожного транспорта технологии утилизации.

Комплексные технологии утилизации отходов железнодорожного транспорта: учеб. пособие / Л. Б. Сватовская [и др.]; ред. Л. Б. Сватовская. - М.: УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2007. - 190 с.



Подходы к обеспечению техносферной и экологической безопасности объектов транспорта: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения/ Т. С. Титова [и др.]. - Уфа: РИК УГАТУ, 2017. - 70 с

Особое внимание уделено рассмотрению вопросов обеспечения техносферной и экологической безопасности объектов транспорта при обращении с отходами производства. Предназначено для студентов, изучающих вопросы обеспечения техносферной и экологической безопасности объектов транспорта, специализирующимся в области техносферной, экологической и пожарной безопасности.

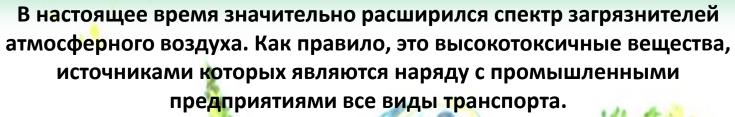


Сидоров Ю. П. Практическая экология на железнодорожном транспорте: учебное пособие / Ю. П. Сидоров, Т. В. Гаранина. - Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 227 с.

Рассмотрен широкий спектр задач, который охватывает все сферы производственной деятельности на железнодорожном транспорте и их влияние на окружающую среду. Приведены самые современные методы и примеры расчетов, позволяющие оценить в каждом конкретном случае уровень воздействия предприятий железнодорожной отрасли на объекты окружающей среды и рассчитать необходимые средства защиты.







Транспортный комплекс России, включающий в себя автомобильный, железнодорожный, воздушный, водный и трубопроводный виды транспорта, является одним из крупнейших загрязнителей окружающей среды.



