

УДК 614.841

**Онищенко А.О., Вовк О.А. (Украина, Киев)****РЕЦИКЛИНГ ШИН — ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ЭКОЛОГИЗАЦИИ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

На сегодняшний день около 5% территории Украины занято отходами, из них на долю изношенных автомобильных шин приходится 0,9%, что наносит ощутимый ущерб окружающей среде.

Автомобильная шина разлагается примерно сто лет. Это достаточно большой срок. Поэтому тенденция к переработке изношенных автомобильных покрышек остается актуальной и на сегодняшний день.

Для оптимальной оценки влияния шин на окружающую среду европейские производители проводят анализ жизненного цикла этого ценного вторичного ресурса. Основываясь на данных проведенного исследования, было установлено, что негативное воздействие шин на окружающую среду относится, главным образом, к потреблению топлива, что важно для преодоления сопротивления качению. Влияние же процессов изготовления или переработки шин на окружающую среду, при анализе всех стадий их жизненного цикла, относительно невелико.

Наиболее приемлемыми методами переработки автопокрышек, с точки зрения экологизации системы управления отходами, являются экологически безопасные, экономически обоснованные и устойчивые технологии, которые формируют ядро рынка вторичного использования шин, а именно:

- восстановление - капитальный ремонт шины, восстановление протектора и боковой части;
- измельчение - является эффективным методом, чтобы продлить жизнь шины, которая имеет постоянный контакт с дорогой и трение, приводят к износу рисунка протектора. Другими словами, углубление полостей протектора;
- методы пиролиза, в том числе в процессе рециклинга, позволяет рассматривать утилизацию изношенных шин как процесс добычи альтернативных источников энергии.

На сегодняшний день вышеуказанное направление успешно используется для производства синтетического высокооктанового бензина, смазочных масел, мазута и прочих дорогостоящих энергоносителей. В качестве примера можно привести минизаводы по переработке автошин, которые успешно функционируют во многих европейских странах.