

Российские учёные разработали ПО, которое поможет подсчитать влияние мусоровозов на экологию

Специалисты Пермского национального исследовательского политехнического [университета](#) (ПНИПУ), создали уникальную программу, которая позволяет более точно оценить выбросы углекислого газа при транспортировке твёрдых коммунальных отходов. Как сообщили в пресс-службе [университета](#), эта разработка учитывает особенности работы мусоровозов, которые часто становятся причиной дополнительных выбросов, например, из-за холостого хода, остановок или прогрева двигателя.

Транспортная отрасль — один из крупных источников парниковых газов, и существующие калькуляторы выбросов не учитывают специфику работы мусоровозов, считают учёные. Новая программа ПНИПУ анализирует такие параметры, как тип и расход топлива, время работы на холостом ходу, загрузку машины, климатические условия и даже маршрут движения.

Исследователи подчёркивают, что их программа учитывает все моменты, когда двигатель сжигает топливо, включая процесс погрузки и разгрузки мусора. Эти моменты могут составлять до 35% от общего объёма выбросов. Разработку уже протестировали на локальных данных, что позволило оптимизировать логистику и выбрать более экологичные виды топлива для мусоровозов.