



Устранение системных предпосылок ДТП с использованием инфраструктурных решений

Петр Шкуматов

Разбор ДТП на М11 как пример подхода









Итог ДТП

- Погибли 2 человека, включая несовершеннолетнего
- Полностью уничтожено транспортное средство
- Поврежден прицеп грузового автомобиля



Причины ДТП

- Неверный выбор скорости со стороны водителя Гелендвагена
- Нарушение правил парковки со стороны водителя грузового автомобиля
- Неверный выбор траектории захода на площадку для отдыха со стороны водителя Гелендвагена

Системные предпосылки аварии

- Развитие аварийной ситуации стало возможным по следующим причинам:
 - Наличие физической возможности заезда на площадку для отдыха по опасной траектории
 - Наличие физической возможности у водителя грузовика осуществить парковку с частичным перекрытием въезда на площадку для отдыха

Как предотвращать подобные ситуации в будущем?

- Физическое ограничение заезда на площадку для отдыха начиная с опасного расстояния, например 50 (100) метров до поворота. Ограничение может осуществляться с помощью пластиковых столбиков.
- Физическое ограничение парковки грузовых автомобилей таким образом, чтобы частичное перекрытие въезда было физически невозможно.

Большинство аварий - типовые

- Согласно статистике ГИБДД уникальных аварий с необычным сценарием — не более нескольких процентов в год.
- Большинство аварий — абсолютно типовые и могут быть предотвращены (или может быть снижена тяжесть последствий) типовыми техническими решениями.
- Обучение на имеющемся массиве данных возможно для корректировки дорожно транспортной инфраструктуры с целью предотвращения типовых аварийных сценариев.

Общественная экспертиза

- Использование коллективного водительского опыта практически полностью раскрывает основные и незначительные причины конкретного ДТП
- Изучение комментариев пользователей позволяет агрегировать пользовательский опыт и принять оптимальные решения для предотвращения типовых сценариев ДТП в будущем.



Спасибо!

- Петр Шкуматов
- +79265900789 (WA/TG)
- ya@petya.ru