

О приоритетных технологических направлениях, обеспечивающих увеличение сроков службы дорожных одежд до 12 лет

Заместитель генерального директора
ФАУ «РОСДОРНИИ», к.т.н.

ДОМНИЦКИЙ

Алексей Александрович



Основополагающие документы

- Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 г.
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы»
- ФЦП «Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы)»
- Стратегия развития инновационной деятельности Федерального дорожного агентства на период 2016-2020 гг.

Стратегические ориентиры

Перечень поручений по итогам заседания Президиума Государственного совета по вопросам совершенствования сети автодорог, состоявшегося 8 октября 2014 года

Номер поручения:
Пр-2651, п.1.1г

Правительству Российской Федерации в целях комплексного освоения и развития территорий Российской Федерации, удвоения объёмов строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования в Российской Федерации обеспечить осуществление мер по повышению эффективности реализации проектов развития автомобильных дорог и мероприятий по поддержанию их состояния в соответствии с нормативными требованиями, **обратив особое внимание:**



на применение инновационных технологий, материалов, в том числе битумов, и конструкций;

на совершенствование системы государственной экспертизы проектов в сфере дорожного хозяйства в целях применения современных технологий, сырья и материалов при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и региональных стандартов при их проектировании;

Значение инноваций

Непрерывность, безопасность,
скорость и удобство движения

Высокая пропускная способность и
низкий уровень загрузки дорог
движением

Экологическая безопасность

Стоимость строительства и
эксплуатации автомобильных
дорог



Стратегия развития инновационной деятельности Федерального дорожного агентства на период 2016-2020 гг.

Критические технологии дорожного хозяйства

- технологии увеличения пропускной способности и оптимизации уровня загрузки автомобильных дорог
- технологии увеличения сроков службы дорожных одежд и покрытий автомобильных дорог
- технологии увеличения сроков службы искусственных сооружений на автомобильных дорогах
- технологии обеспечения экологической безопасности и безопасности дорожного движения
- технологии обеспечения заданного уровня эксплуатационного содержания автомобильных дорог и искусственных сооружений на них
- дорожно-строительные материалы
- стандартизация



Стратегия развития инновационной деятельности

Федерального дорожного агентства на период 2016-2020 гг.

Технологии увеличения сроков службы дорожных одежд и покрытий автомобильных дорог

- технологии конструирования и расчета дорожных одежд повышенной долговечности
- технологии создания дорожных покрытий, устойчивых к колееобразованию
- прогрессивные методы и технологии повышения ровности дорожных покрытий
- технологии снижения стоимости строительства и эксплуатации дорожных одежд и покрытий автомобильных дорог, в том числе снижения расчетных нагрузок на автомобильных дорогах с низкой интенсивностью движения
- технологии создания тонкослойных макрошероховатых покрытий и поверхностных обработок повышенной сдвигоустойчивости и износостойкости
- технологии регенерации дорожных покрытий



Стратегия развития инновационной деятельности

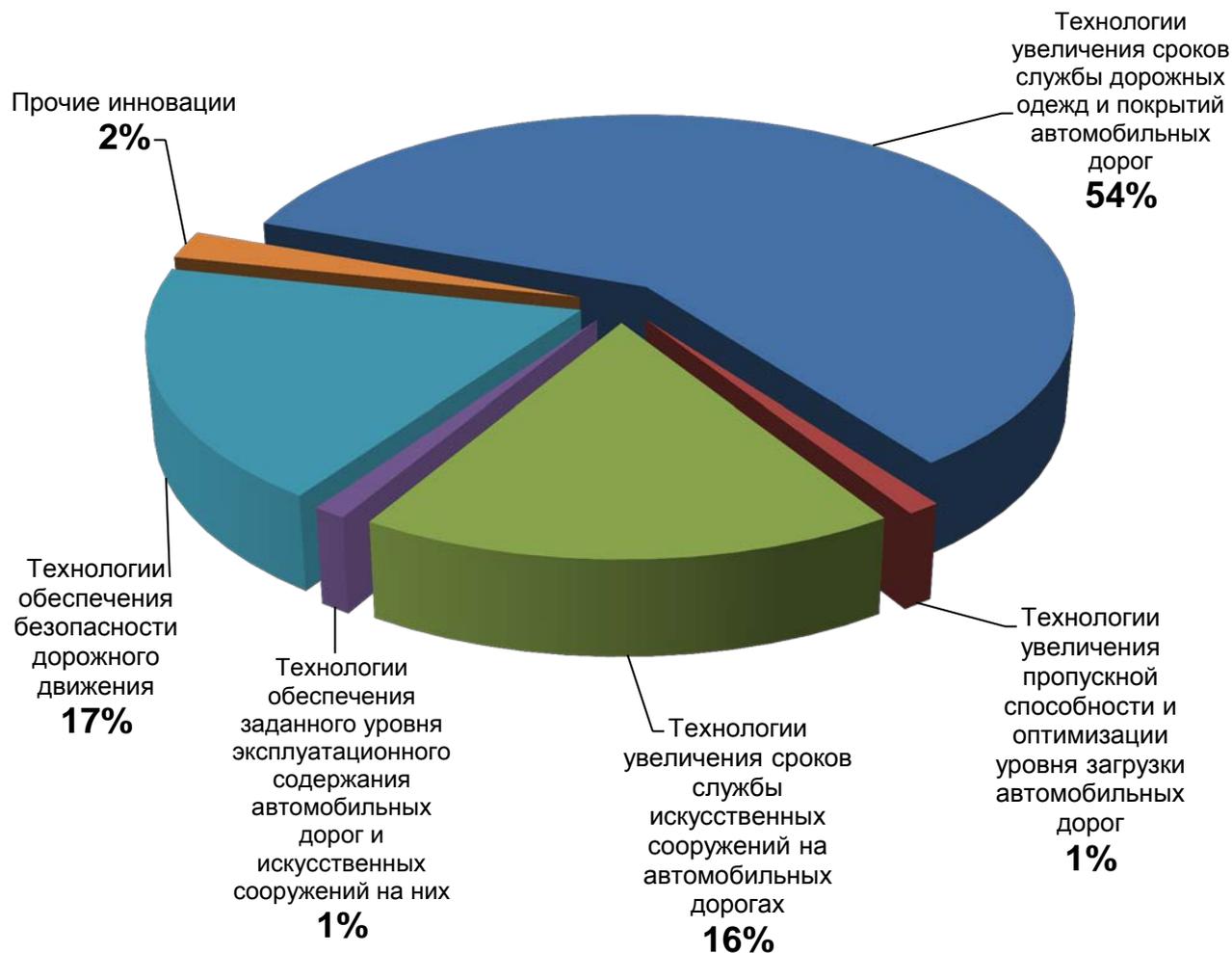
Федерального дорожного агентства на период 2016-2020 гг.

Технологии увеличения сроков службы дорожных одежд и покрытий автомобильных дорог

- новые приборы и оборудование для контроля весовых параметров транспортных средств
- технологии автоматизированного планирования работ по ремонту дорог с учетом ресурсных ограничений
- асфальтобетонные покрытия с дренирующими и антигололедными свойствами
- теплоизоляционные материалы для земляного полотна автомобильных дорог
- создание и применение композитных материалов в конструкциях автомобильных дорог
- технологии применения местных дорожно-строительных материалов
- технологии и материалы для укрепления грунтов земляного полотна
- технологии сбора, хранения и обработки результатов измерения индикаторов состояния дорожных покрытий (продольной ровности, глубины колеи, повреждений поверхности)



Внедрение инноваций



Задачи

Ровность

Сдвигоустойчивость

Сцепление

Прочность основания

Трещиностойкость

Контроль качества



Технологии

Добавки в асфальтобетонные смеси



Армирующие сетки



Технологии

Стабилизация грунта основания



Прослойки из геотекстиля



Технологии

Тонкослойные покрытия

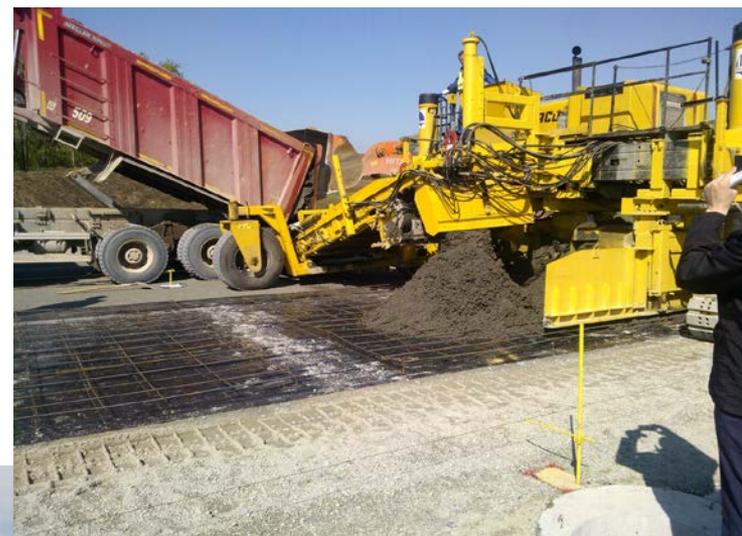


Системы автоматического управления



Технологии

Цементобетонные покрытия



Спасибо за внимание!