

**Оценка эффективности  
использования материала  
АРТ-78.**

## Транспортная инфраструктура страны

- ❖ Автомобильные дороги - это крупнейшие активы нашей страны.
- ❖ Общая протяженность автомобильных дорог в России — 1114 тыс. км.
- ❖ В последние 12-13 лет в России замечен ускоренный - до 10% в год - рост автомобильного парка, интенсивности движения и автомобильных перевозок.
- ❖ На строительство и ремонт российских дорог в 2012 г. выделяют 212,3 млрд. рублей.

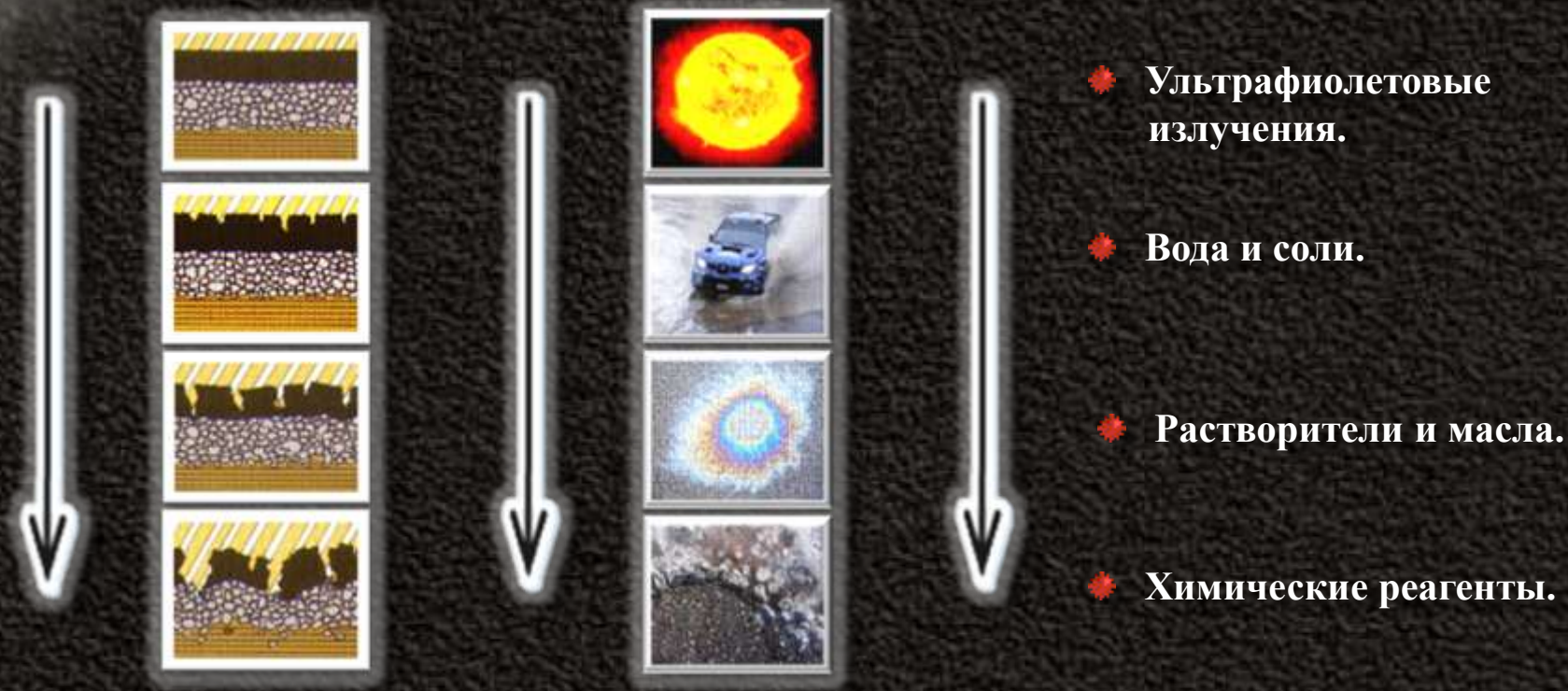
## *Транспортная инфраструктура страны*

Но:

- ✿ для удовлетворения социальных и экономических потребностей страны минимальная протяженность автомобильных дорог России должна составлять 1,5 млн км;
- ✿ сейчас в России только 7% дорог соответствуют минимальным требованиям;
- ✿ потери от некачественных дорог и их недостаточной густоты превышают 2% ВВП (или 1,8 трлн рублей).

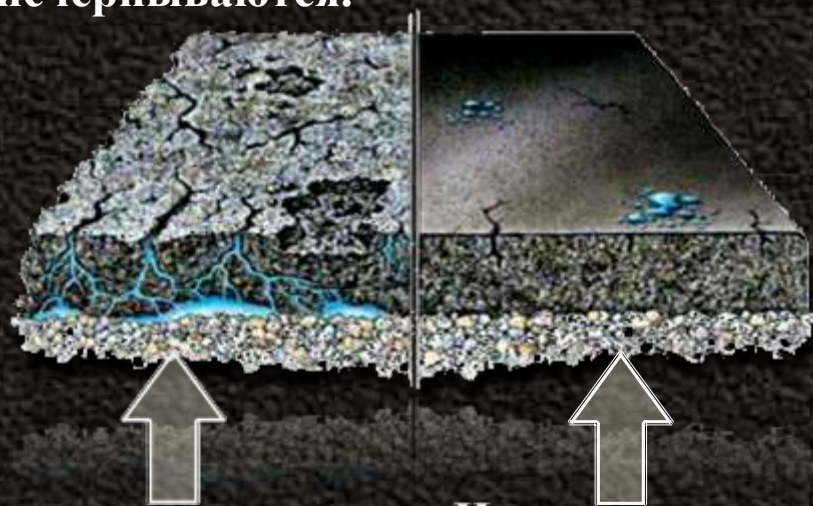
## *Воздействия окружающей среды*

Воздействия климатических условий и химических веществ приводит к потере первоначальных свойств асфальта.



## *Воздействия окружающей среды*

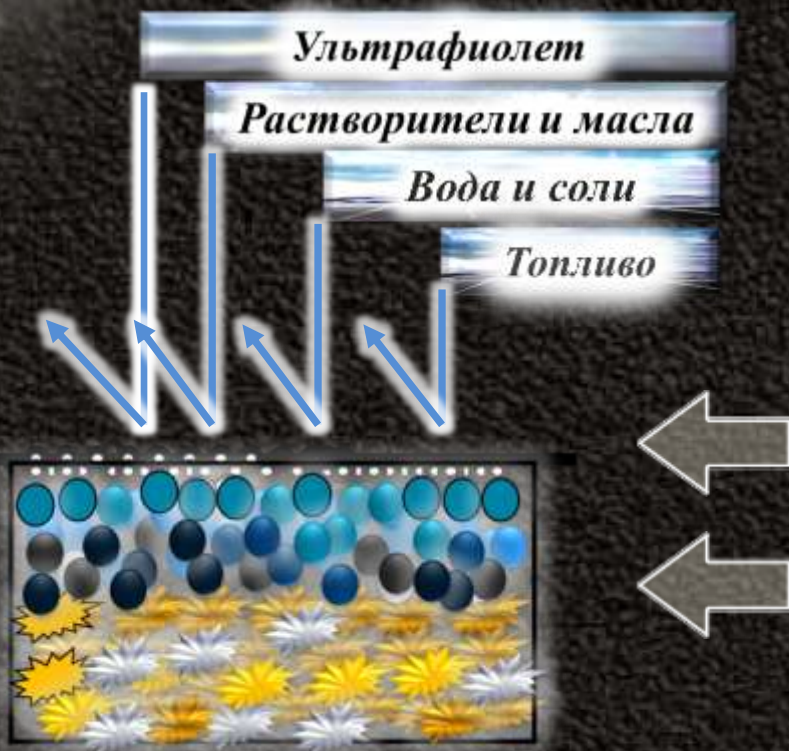
Со временем ресурсы связующих агрегатов и наполнителей в структуре асфальта исчерпываются.



Затем вода просачивается под слой асфальта, что приводит к разрушению дорожного основания.

Изначально мы наблюдаем незначительные трещины, которые со временем расширяются и углубляются.

## *Сохранение и восстановление свойств асфальта с применением ART-78.*



ART-78 – представляет собой состав коллоидной дисперсии гильсонита, асфальта и ароматических масел с присадками.

ART-78 – служит для регенерации, модификации и восстановления асфальтобетона.

Защитный слой

Асфальтобетон

## *Сохранение и восстановление свойств асфальта с применением АРТ-78.*



Нанесение состава может выполняться вручную, а также с использованием машин и механизмов. В качестве добавок, можно использовать кварцевый песок.



Доказанным фактом является то,

что применение программы по сохранению покрытий с использованием АРТ увеличивает срок службы асфальтового покрытия в 3 раза и более.



## *Сохранение и восстановление свойств асфальта с применением АРТ-78.*



**Состояние асфальтового покрытия  
взлетно-посадочной полосы аэропорта  
перед нанесением АРТ-78.**

**При нормальных условиях время выдержки АРТ- 78 составляет 2–8 часов.**



**Состояние асфальтового покрытия  
взлетно-посадочной полосы через  
два часа после нанесения АРТ-78**



## *Герметизация швов и трещин*

Герметизация швов и трещин предотвращает попадание воды в нижний слой основания асфальтового покрытия, что позволяет увеличить срок службы.



Обработка трещин и швов повышает эффективность и качество покрытия асфальта на 50% и более.

Работы по заполнению швов и трещин в асфальтобетонном покрытии следует выполнять после обработки асфальта АРТ-78.



## *Сохранение и восстановление свойств асфальта с применением АРТ-78.*

Опыт применения технологии с использованием АРТ-78 показывает превосходные результаты - это:



- ✿ защита покрытия от природной эрозии и агрессивных сред;
- ✿ повышение пластичности гибкости, стойкости к истиранию и водопоглощению;
- ✿ герметизация поверхности, и профилактика от образования расслоений, трещин и выбоин.
- ✿ устранение окисления и увеличение коэффициента прочности покрытия;

## Обслуживание асфальта с применением ART-78.



- ❖ рулежные дорожки и взлетно-посадочные полосы, городские улицы и дворы;
- ❖ государственные, межгосударственные и частные дороги;
- ❖ гоночные трассы и спортивные комплексы, парковки и стоянки;
- ❖ коммерческие и промышленные комплексы и т.п.

## *Ожидаемая окупаемость инвестиций*

- ❖ Увеличение срока службы асфальтовых покрытий на 25% позволит сократить стоимость строительства примерно на 10%, а эксплуатационные расходы на 20% в год.
- ❖ Для стандартного аэродрома армейской авиации с одной ВПП (стоимость около 2,5 млн. долл.) стоимость строительства сократится примерно на 250 тыс. долл./год или 1,2 млн. за пять лет.
- ❖ Исследования показывают, что 1 рубль потраченный на своевременное и эффективное сохранение покрытий может сэкономить до 10 рублей на будущие затраты по замене.



*Спасибо за внимание!*

г. Санкт – Петербург пл. Победы д.1  
+7 (499)709-76-74 / +7 (812)922-73-19  
[info@dorogi-spb.ru](mailto:info@dorogi-spb.ru)    [www.dorogi-spb.ru](http://www.dorogi-spb.ru)