

## Преимущества и недостатки бетонных дорог

Мartiнович П.А., Стрельчук Е.В.

Белорусский национальный технический университет

Асфальтированные дороги изнашиваются быстрее, чем дороги из бетона, но во многих странах бетонные дороги заменяют асфальтированными, так как они дешевле, несмотря на то, что бетонные дороги обладают рядом преимуществ

Преимущества бетонных дорог изложены ниже.

1. Бетонные дороги прочны и не испытывают необходимости в ремонте. У бетонных дорог срок службы более сорока лет, тогда как асфальтированные дороги изнашиваются в течение десяти лет. Более того, во время эксплуатации дорогам из бетона не требуется частый ремонт, который требуется асфальтированным дорогам.

2. Транспортные средства потребляют на них меньше топлива. Транспортное средство во время передвижения по бетонной дороге потребляет на 15-20 % меньше топлива, чем при движении по асфальтированной дороге. Это связано с тем, что дорога из бетона не деформируется под колесами нагруженных грузовиков.

3. Бетон стоек к утечке автомобильного топлива и к экстремальной погоде. В отличие от асфальтированных дорог, бетонные дороги не повреждаются от масел и топлива транспортных средств или от условий экстремальной погоды, ливней или чрезвычайно высокой температуры воздуха.

4. Бетон более экологичен, чем асфальт. При мощении дорог асфальтом (битумом) происходит сильное загрязнение воздуха. Кроме того, меньшее потребление топлива транспортными средствами, передвигающимися по бетонным дорогам, означает меньшее загрязнение окружающей среды.

5. Осуществляется экономия природных ресурсов. Асфальт (битум) производится из нефти, запасы которой уменьшаются. Бетон (цемент) производится из доступного известняка.

Недостатки бетонных дорог:

- стоимость работ по укладке. Стоимость мощения бетонной дороги немного выше, по сравнению с покрытием асфальтом;

- проблема в обслуживании. В случае, если бетонная дорога трескается или портится, подлежит замене целая бетонная плита;

- обеспечение системы безопасности. В дождливый и зимний сезоны транспортные средства больше подвержены скольжению на бетонной дороге, покрытой осадками.