## Лекция №9

## Тема: "Поперечный профиль автомобильной дороги"

Поперечный профиль автомобильной дороги (<u>рис.1</u>) — вертикальный разрез, перпендикулярный оси трассы, представляющий собой схематический чертёж конструкции земляного полотна, дорожной одежды и водоотвода.

При проектировании поперечного профиля выдерживают следующие общие

требования:

- -обеспечение безопасности дорожного движения;
- -сохранение геометрических размеров и требуемой прочности в течение заданного срока службы;
  - -устойчивость к просадкам и морозному пучению;
  - -незаносимость снегом и песком;
  - -вписываемость в ландшафт местности.

Для благоприятных геологических условий разработаны типовые поперечные профили:

- -для насыпей до 12 метров;
- -для выемок до 12 метров в обычных грунтах и до 16 метров в скальных грунтах.

Кроме этого, с учётом накопленного многолетнего опыта, разработаны типовые конструкции поперечных профилей земляного полотна на болотах (высотой до 4 метров), засоленных грунтах, орошаемых землях, природных песках.

Геометрическая форма поперечных профилей 1-3 категорий автомобильных дорог проектируется в двух вариантах: -обтекаемого очертания;

- -необтекаемого очертания.

Насыпи и выемки обтекаемого очертания имеют пологие откосы, сопрягающиеся круговыми кривыми малых радиусов с поверхностью обочин и поверхностью земли. Подобное очертание поперечных профилей способствует:
-незаносимости автомобильной дороги снегом;

- -повышению безопасности;
- -лучшему вписанию в окружающий ландшафт.

Необтекаемые поперечные профили проектируются в стеснённых условиях или в районах ценных земель.

## Контрольные вопросы:

1. Проектирование поперечного профиля автомобильной дороги;