

# Виды транспорта

Взаимодействие

Преимущества

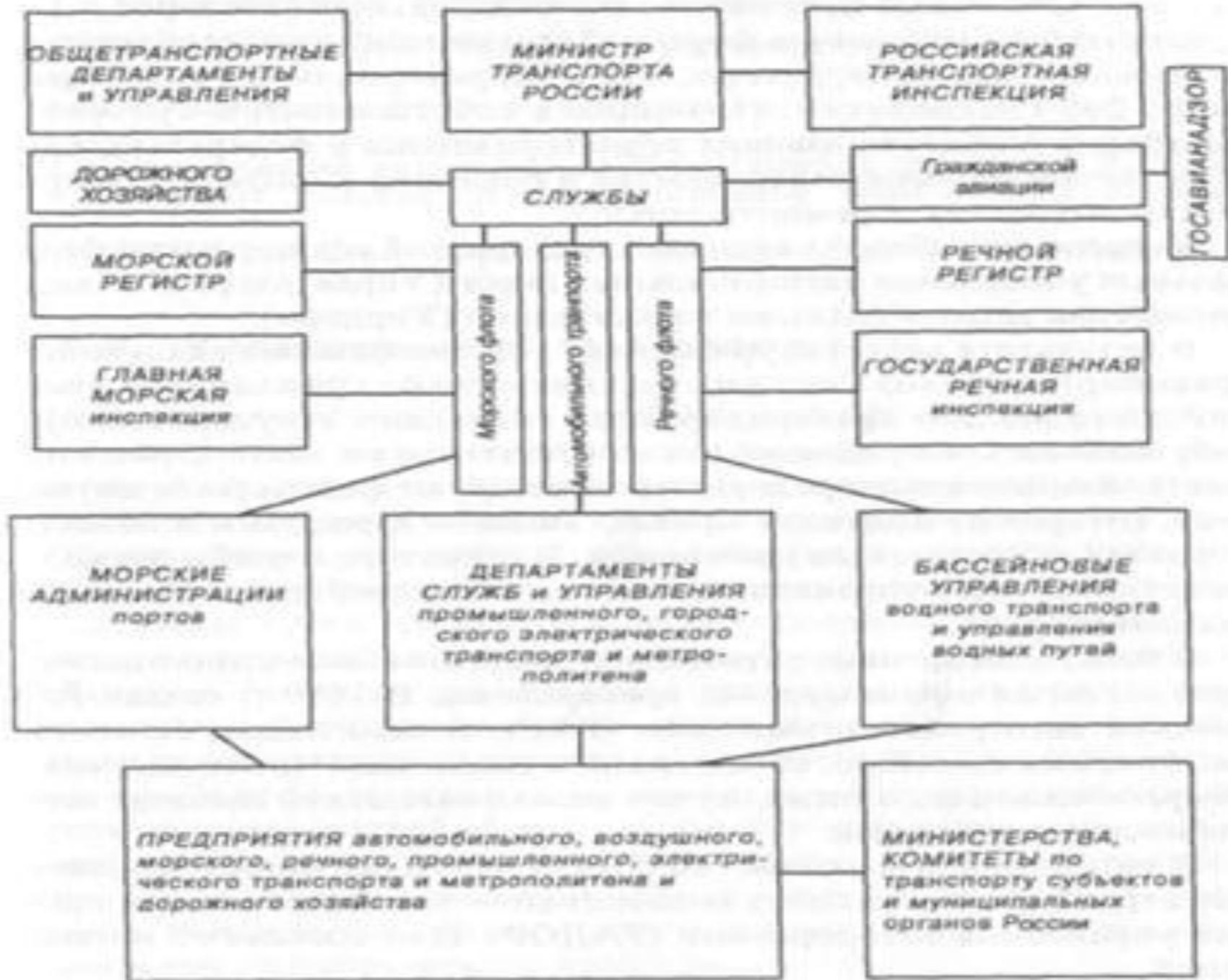
Недостатки



# Условия взаимодействия разных видов транспорта

- **экономические** (формируют общие экономические стимулы и ответственность у разных организаций, обеспечивающих транспортные операции);
- **технические** (гарантируют принципиальную возможность взаимодействия: согласование пропускной и перерабатывающей способности стыкующихся линий, увязка и унификация параметров ПС, рациональная планировка транспортных узлов, выбор средств оперативной связи и т.д.);
- **технологические** (обеспечивают увязку работы отдельных видов транспорта в единый технологический процесс, предусматривающий не только сквозное планирование выполнения транспортных операций, но и единую систему документации, отчетности и т.д.);
- **организационные** (предопределяют наличие системы, обеспечивающей выполнение указанных выше условий).





## Структурная схема Министерства транспорта РФ

Коллегия

Группа экспертов ⇔ Министр транспорта ⇔ Межведомственный координационный Совет по транспорту

Первый заместитель  
министра ↓

Общественные  
отделы

Российская  
Транспортная  
инспекция

Директоры  
департаментов

- морского тр-та;
- воздушного тр-та;
- автомобильного тр-та;
- речного тр-та;
- координации;
- дорожного хозяйства

# Задачи и функции управления на транспорте

- формирование национальной транспортной системы, гарантированно и эффективно удовлетворяющей потребностям в перевозках грузов и пассажиров, а также социальным, оборонным, природоохранным и другим требованиям;
  - структурная перестройка на транспорте, направленная на государственное регулирование естественных монополий, сокращение транспортных издержек, пользование экономически обоснованными тарифами, развитие конкуренции между транспортными предприятиями;
- (при организации и лицензировании подобных транспортных предприятий государство, наделяя их правом на монопольное обслуживание своего сектора рынка, в обязательном порядке сохраняет за собой функции контроля качества обслуживания клиентуры, уровня тарифов, отсутствия отказов в обслуживании и т.д.)
- развитие современной, развитой и эффективной транспортной инфраструктуры;

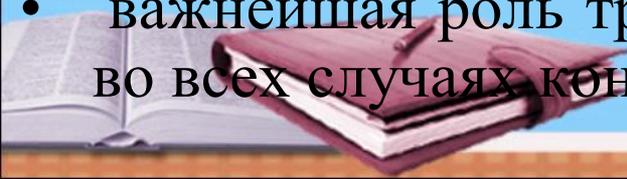


- **ПОВЫШЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ УСЛУГ;**

(Необходимо обеспечить защиту транспортных предприятий от недобросовестных конкурентов.

Необходимо устанавливать и контролировать единые нормы, стандарты и правила в области охраны окружающей среды, безопасности движения, условий труда на транспорте, а также единые технические стандарты. Только государственные органы в состоянии финансировать и организовывать работу в области стандартизации, повышения безопасности транспорта, снижения вредных воздействий транспорта на окружающую среду, контроля выполнения соответствующих требований и т.д.)

- необходимость эффективного транспортного обеспечения ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф, а также потребность в концентрации транспортных ресурсов для осуществления срочных экономических акций общегосударственного значения и т.д.;
- международный характер транспортной деятельности и необходимость контроля соблюдения соответствующих международных соглашений;
- необходимость решения проблем землеотвода для сооружения транспортных систем (часто невозможно без участия государственных органов);
- важнейшая роль транспорта в системе обороны страны, которая во всех случаях контролируется государством.



## Определены сферы ответственности государства в управлении транспортом:

- совершенствование правовых основ транспортной деятельности;
- решение задач оборонного и мобилизационного характера;
- создание условий для обеспечения безопасности и антитеррористической защиты на транспорте;
- обеспечение соответствия развития опорной транспортной инфраструктуры развитию производительных сил;
- обеспечение работоспособности опорной транспортной инфраструктуры, определение стабильных источников инвестиций для её обновления;



- выработка и контроль выполнения стандартов безопасности транспортных процессов и воздействия транспорта на окружающую среду, в том числе – установление требований к транспортным средствам и системам;
- регулирование социально-трудовых отношений и развитие кадрового потенциала;
- проведение структурных преобразований на транспорте;
- устранение и недопущение возникновения правовых и административных барьеров в процессах перевозок пассажиров и грузов, а также оказания сопутствующих им услуг;
- выработка и контроль соблюдения правил конкуренции и условий недискриминационного доступа к инфраструктуре;



- выработка и реализация эффективной тарифно-ценовой политики на транспорте;
- обеспечение транспортного обслуживания для всех слоев населения и регионов страны. Целевая поддержка пользователей или операторов в тех случаях, когда рынок не может обеспечить такого обслуживания;
- совершенствование системы контроля и надзора в транспортном комплексе, усиление контрольных органов, совершенствование правовых основ их функционирования;
- обеспечение интеграции транспортной системы России в мировую транспортную систему.



## Автомобильный транспорт

- **Основные показатели работы:** объем перевозок, грузооборот, пассажирооборот.
- *Единственный* отвечает логистическому принципу «от двери к двери», но в тоже время он является наземным видом транспорта и его эффективность во многом зависит от дальности перевозки, широко используется в качестве туристско-экскурсионного (как самостоятельный или при взаимодействии с другими видами транспорта).



# показатели работы автотранспорта:

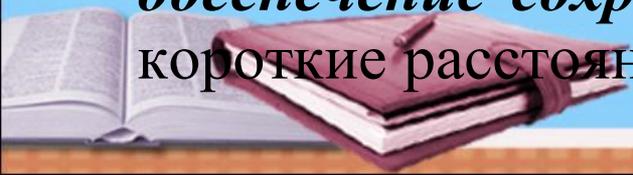
1. *производительность грузового автомобиля* – количество перевезенного груза в тоннах за единицу времени
  2. *среднесуточный пробег грузового автомобиля* – отношение общего пробега автомобиля (км) за определенный период времени к автомобиле-дням работы автомобиля на линии за этот период.
  3. *время работы автомобиля* – разность между продолжительностью работы автомобиля в наряде (включая простои) и временем его нулевых пробегов
  4. *средняя дальность одной поездки автомобиля с грузом* определяют как отношение его пробега с грузом к общему числу поездок
  5. *продолжительность рейса автобуса* – суммарное время нахождения автобуса в движении, времени на посадку и высадку пассажиров, простоя автобуса на конечных пунктах
  6. *продолжительность поездки автомобиля-такси* – складывается из времени оплаченного и неоплаченного его пробега и простоя.
- Расходы пассажирского автомобильного транспорта общего пользования примерно на 60% покрываются доходами (платой пассажиров за проезд)

# СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

ПОКАЗАТЕЛИ	ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ
Коэффициент использования грузоподъемности статический	Для отдельной ездки: отношение фактической загрузки автомобиля к его грузоподъемности; Для парка: отношение объёма перевозок к произведению числа ездок и средней грузоподъемности.
Коэффициент использования грузоподъемности динамический	Для отдельной ездки: совпадает со статическим; Для парка: отношение выполненного грузооборота к произведению числа ездок, средней грузоподъемности и средней длины груженой части ездки.

# ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

1. *Большая маневренность и подвижность.*
2. Возможность перевозки без перегрузки и промежуточного складирования непосредственно из пункта производства в пункт потребления, т.е. *мобильность доставки «от двери к двери»* (можно сосредоточить в нужном месте нужное количество подвижного состава).
3. *Высокая скорость доставки грузов малыми партиями* в соответствии с потребностями грузополучателя.
4. *Лёгкая приспособляемость к дорожным и климатическим условиям.*
5. *Малый срок окупаемости капиталовложений.*
6. В результате территориальных изменений растёт значение автомобильных перевозок – *широкая сфера применения* (по видам грузов, системам сообщения и расстояниям перевозки), *обеспечение сохранности груза* (особенно при перевозке на короткие расстояния).



## НЕДОСТАТКИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА.

1. *Небольшая грузоподъёмность единицы подвижного состава, низкая производительность труда.*
2. *Высокая себестоимость перевозок, связанная с малой грузоподъёмностью единицы подвижного состава.*
3. Сравнительно большой удельный расход топлива, приходящийся на 1 тонну груза – *большая энергоёмкость.*
4. Относительно высокая стоимость ремонта и технического обслуживания автомобилей – *большая металлоёмкость.*
5. Значительная экологическая нагрузка на окружающую среду – *высокий уровень загрязнения.*
6. *Высокая аварийность.*



# Железнодорожный транспорт

- наиболее развитой и технически оснащенный вид транспорта в нашей стране. На его долю приходится основная транспортная работа (в тонно-километрах). По железной дороге перевозят массовые недорогие грузы на средние и дальние расстояния, а также пассажиров – на средние расстояния и в пригородной зоне.
- **Основные показатели работы** объем перевозок, грузооборот, пассажирооборот.



## *Специфические показатели работы*

- Объем перевозок
- Грузооборот и пассажирооборот транспорта
- *Среднее расстояние перевозок* обычно определяют как частное от деления грузооборота (пассажирооборота) на объем перевозок
- *Себестоимость перевозок*
- *Производительность транспортных средств* – количество транспортной работы на единицу подвижного состава в единицу времени
- *Производительность труда работников* транспорта. Зависит от производительности транспортных средств, степени автоматизации и механизации транспортных процессов, погрузочно-разгрузочных и вспомогательных операций.



# СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ПОКАЗАТЕЛИ	ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ
Статическая нагрузка грузового вагона	Отношение количества погруженных тонн к количеству загруженных вагонов
Динамическая нагрузка грузового вагона	Отношение грузооборота к пробегу груженых вагонов



# ПРЕИМУЩЕСТВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

1. Возможность перевозки больших объёмов грузов на большие расстояния – *массовость перевозок*;
2. *Регулярность перевозок и устойчивые транспортные связи* между регионами независимо от времени года и времени суток;
3. *Низкая энергоёмкость и стоимость перевозок*;
4. *Высокая провозная и пропускная способность* даёт возможность осуществлять массовые перевозки грузов;
5. Большая грузоподъёмность единицы подвижного состава (65 – 90 – 125 тонн) – *универсальность перевозок для разных грузов и пассажиров с большой скоростью*;
6. *Высокая надёжность путей сообщения и долговечность подвижного состава и тягового состава*;
7. Практическое *отсутствие вредного влияния на окружающую среду*.



# НЕДОСТАТКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

1. Высокая стоимость начальных и конечных операций постройки и ремонта железнодорожных путей сообщения – *высокое потребление металла* (на 1 км – 200т);
2. Длительный срок окупаемости с момента начала строительства до начала перевозок (6-7 лет и более) – *большие капиталовложения*;
3. Разные стандарты на ширину колеи при организации международных перевозках – *большая трудоёмкость* (но ниже, чем на автотранспорте);
4. *Низкая производительность труда* (на 1 км – 14 человек, а в США – 1,5 человека).
5. *Невысокий уровень качества транспортных услуг.*



# Морской транспорт

- относится к старейшим видам транспорта. Используется, в основном, как межконтинентальный в международном сообщении (среднее расстояние перевозки 4000 км) и в малом и большом каботаже, т.е. в районах одного или нескольких морей. Применяется, прежде всего, для перевозки массовых недорогих грузов (в том числе, сырья) и как круизный.
- **Основные показатели работы** объем перевозок, грузооборот, пассажирооборот.



**Полная грузоподъёмность судна – дедвейт (Д)** – это сумма массы служебного веса (вода, топливо, провиант и перевозимый груз)

**Чистая грузоподъёмность – чистый дедвейт (Дч)** – это максимальное количество тонн коммерческого груза, которое может взять судно

**Валовая вместимость** – объём всех помещений, кроме двойного дна

**Чистая регистровая вместимость** – объём грузовых помещений (из расчёта 2,83 кубических метра на 1 регистровую тонну)

**Производительность судна** в ткм или пасскм на 1т грузоподъёмности;

**Коэффициент использования грузоподъёмности судна;**

**Средняя нагрузка на 1т грузоподъёмности судов ткм;**

**Средняя нагрузка на 1л.с. мощности буксира в ткм;**

**Доля ходового времени с грузом;**

**Время оборота судна от погрузки до следующей погрузки.**



# СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДНОГО (речного и морского) ТРАНСПОРТА

ПОКАЗАТЕЛИ	ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ
Нагрузка по отправлению	Количество тонн груза, которое приходится на тонну регистражной грузоподъемности одного судна или группы судов в момент их отправления из начального пункта
Нагрузка по пробегу	Количество тонн груза, которое приходится на тонну регистражной грузоподъемности одного судна или группы судов с учётом изменений, происходящих в пути следования (разгрузка, догрузка и т.д.)
Коэффициент использования грузоподъемности	Количество тонн груза, которое приходится на тонну регистражной грузоподъемности одного судна или группы судов, если учитывается движение судов не только с грузом, но и без груза

## ПРЕИМУЩЕСТВА МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

1. *Возможность массовых межконтинентальных перевозок грузов* (дальние и сверхдальние расстояния), где среднее расстояние составляет 3567 км.
2. *Большая грузоподъёмность.*
3. *Морские пути сообщения не требуют затрат на сооружение или поддержание в эксплуатационном состоянии, поэтому капиталовложения сравнительно не велики.*
4. *Сравнительно малый расход топлива и затраты энергии. Малая энергоёмкость обеспечивает низкую себестоимость перевозок на значительные расстояния.*
5. *Практически неограниченная пропускная способность морских транспортных линий.*
6. *Минимум потерь груза при перевозке.*



## НЕДОСТАТКИ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

1. *Зависимость от географических особенностей и метеоусловий* (течение, ветры, сезонность навигационного периода).
2. *Значительные капиталовложения в портовое хозяйство и транспортный флот.*
3. *Низкие скорости доставки* (измеряют в узлах, 1 узел = 1 морская миля = 1852 м, 1,852 км/ч).
4. *Возможны экологические проблемы при перевалке грузов и их обработке.*



# Внутренний водный, или речной транспорт

- уступил своё лидирующее положение другим видам транспорта, используется для массовых перевозок недорогих грузов (доля гравия, песка, нерудных строительных материалов составляет более 85 %; нефти и каменного угля – 11 %). Особая роль отводится при обслуживании отдаленных районов нашей страны (Сибирь, Дальний Восток), широко используется как круизный, а также для перевозки пассажиров на средние и дальние расстояния.
- **Основные показатели работы** объем перевозок, грузооборот, пассажирооборот.



## ПРЕИМУЩЕСТВА РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

1. **Высокая провозная способность** глубоководных путей (например, на Волге при глубине фарватера 120-140 см провозная способность в 2 раза выше, чем на двухпутной железной дороге);
2. **Сравнительно низкая себестоимость** (суммарно на 30 % дешевле себестоимости железнодорожного транспорта, но перевозка нефти в 3 раза дешевле, леса – в 5 раз дешевле);
3. **Удельный расход топлива в 4 раза меньше**, чем на автомобильном транспорте, и в 15-20 раз меньше, чем на воздушном транспорте;
4. **Высокая производительность**;
5. **Меньшие капиталовложения**, чем в железнодорожный транспорт (в 10 раз);
6. **Меньшая металлоемкость на 1 т грузоподъемности.**



## НЕДОСТАТКИ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

1. ***Сезонность работы*** (на юге — примерно 240 дней из-за обмеления рек, на севере — 120—150 дней из-за ледостава). В США, Германии удельный вес речного транспорта выше, так как в этих странах навигация длится 10—11 мес в году;
2. ***Невысокая скорость судов и доставки грузов;***
3. ***Невозможность повсеместного использования*** — разобщенность речных бассейнов, расположенных, в основном, в меридиональном направлении;
4. ***Трудность использования рек в естественном состоянии*** (неравномерность глубин, извилистость пути и др.).



# Воздушный транспорт

Основными сферами использования воздушного транспорта являются внутренние и международные перевозки пассажиров на дальние расстояния, доставка срочных и дорогостоящих грузов, а также транспортное обслуживание территорий, лишенных других видов транспорта. Для перевозок грузов его применение ограничено. Отличается от остальных видов транспорта возможностью осуществлять специфические виды деятельности.

**Основные показатели работы:** *объем перевозок;*  
*пассажирооборот; грузооборот;*

*коммерческая загрузка самолета* – частное от деления выполненных им приведенных тонно-километров нетто на налет самолета в километрах;

*производительность воздушного судна* – отношение выполненных им приведенных тоннокилометров нетто на налет самолета в часах;

*средняя дальность полетов пассажиров* – рассчитывают путем деления выполненных пассажиро-километров на количество отправленных пассажиров.



# ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

1. *Высокая скорость доставки* пассажиров и грузов;
2. *Маневренность и оперативность*, особенно при организации новых маршрутов, *большая мобильность и автономность полетов*;
3. *Возможность быстрой передислокации подвижного состава* при изменении пассажиропотоков, в том числе из-за аварий на других видах транспорта;
4. *Большая беспосадочность перелетов* (около 10000 км);
5. *Кратчайший путь следования*;
6. *Неограниченные провозные возможности* (сегодня они ограничены лишь мощностью аэродрома);
7. *Относительно небольшие капитальные вложения* (на 1 км воздушного пути примерно в 30 раз меньше, чем на 1 км железнодорожного пути).
8. *Наличие естественной среды, играющей роль «транспортного коридора»*, почти полное отсутствие вложений в путевые работы (требует в 10-20 раз меньше капитальных вложений на основании новых линий);
9. *Безопасность движения* выше автомобиля в 2 раза.



# НЕДОСТАТКИ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

1. влияние погодных условий;
2. высокая себестоимость грузовых перевозок (выше, чем на железной дороге);
3. *высокая энергоемкость;*
4. *ограниченность габарита и веса перевозимых грузов;*
5. *авиация значительно загрязняет атмосферу* (на 1 пассажиро-километр самолет выбрасывает 386 грамм грязи, автомобиль – 12 гр., железная дорога – 0,6 гр. За один трансатлантический полет самолет сжигает от 35 до 50 тонн кислорода – это столько, сколько потребляет город с населением 15-20 тыс. человек в течение года).



# *Специфические показатели работы*

- коэффициент занятости пассажирских кресел;
- реальная скорость доставки грузов и пассажиров (время на полет, пребывание в аэропорту и пр.);
- налет часов на самолет, а также средний налет на парк самолетов;
- коммерческая загрузка;
- коэффициент использования коммерческой грузоподъемности, показывает, какой самолет предпочитают пользователи;
- техническая дальность полета – расстояние, которое может пролететь самолет с установленным запасом топлива;
- практическая дальность полета с учетом обязательного сохранения навигационного запаса топлива на случай форс-мажорных обстоятельств;
- крейсерская скорость – скорость самолетов при равномерном горизонтальном полете;
- рейсовая скорость (без учета времени остановок) в км/ч;
- коммерческая скорость (с учетом времени остановок в промежуточных аэропортах);
- производительность самолета, вертолета – в т-км за 1 час и др.



# Трубопроводный транспорт

- **отличается от остальных видов транспорта тем, что он не соответствует полностью понятию «транспорт», так как подвижной состав и специально приспособленные под него пути сообщения в этом виде транспорта совмещены в одно понятие «трубопровод».**
- *Техническое оснащение:* трубопроводный транспорт представляет собой трубопровод из сварных, как правило, стальных труб различного диаметра с антикоррозийным покрытием и насосных станций, расположенных на трубопроводе через каждые 100-140 км и работающих в автоматическом режиме. При перекачке газа на трубопроводе также устанавливают через каждые 200 км компрессорные станции для сжатия (сжижения) газа, что повышает производительность перекачки.



## ПРЕИМУЩЕСТВА *трубопроводного транспорта:*

- трубопровод может быть проложен на земле, под водой, на болотистых местах и участках вечной мерзлоты на специальных подпорках и т.п.;
- объемы перекачки не ограничены;
- полная сохранность качества и количества грузов благодаря герметизации труб и станций;
- отсутствие отрицательного воздействия на окружающую среду;
- автоматизация операций по сливу, наливу (начально-конечные операции) и перекачке;
- самая низкая себестоимость и самая высокая производительность труда, что связано не в последнюю очередь с небольшим количеством людей, необходимых для выполнения перекачки;
- незначительная зависимость от климатических условий, что делает процесс перекачки непрерывным;
- меньшие, чем в другие виды транспорта, капиталовложения;
- более короткий путь по сравнению с водными видами транспорта;
- эффективность работы на любых расстояниях перевозки и др.



## НЕДОСТАТКИ *трубопроводного транспорта:*

- неуниверсальность, так как перевозятся грузы ограниченной номенклатуры, преимущественно жидкие и газообразные;
- возможность утечки жидкости или газа (экологическая проблема).



# Относительные характеристики видов транспорта

Характеристика	Железнодорожный транспорт	Автотранспорт	Водный транспорт	Воздушный транспорт	Трубопроводы
Скорость	3	2	4	1	5
Доступность	2	1	4	3	5
Надежность	3	2	4	5	1
Грузоподъемность	2	3	1	4	5
Частота отправок	4	2	5	3	1
Суммарная оценка	14	10	18	16	17

## Структура издержек различных видов транспорта

Вид транспорта	Издержки	
	Постоянные	Переменные
Железнодорожный	Высокие расходы на подвижной состав, терминалы, рельсовые пути и др.	Низкий уровень
Автомобильный	Низкие издержки (шоссе уже построены и поддерживаются из дорожных фондов)	Средний уровень (горючее, техническое обслуживание и пр.)
Водный	На среднем уровне (суда и оборудование)	Низкий уровень (возможна разовая перевозка большого тоннажа)
Воздушный	Низкий уровень (самолеты, погрузочно-разгрузочное оборудование, контейнеры)	Высокий уровень (горючее, оплата труда, техническое обслуживание и пр.)
Трубопроводный	Самый высокий уровень (земля, строительство, насосные станции, системы контроля и управления)	Самый низкий уровень (затраты на оплату труда крайне незначительны)

Показатель	Морской	Железнодорожный	Речной	Автомобильный	Воздушный	Трубопроводный
Пропускная способность	Неограниченна я	Высокая	Высокая	Невысокая	Малая	Ограниченная
Себестоимость перевозок	Низкая	Низкая	Низкая	Средняя	Высокая	Высокая/низкая
Скорость перевозок	Низкая	Высокая	Низкая	Высокая	Очень высокая	Очень высокая
Регулярность перевозок	Иногда ограниченная	Стабильная	Сезонная	Контролируемая	Лимитируется погодой	Неограниченна я
Дальность перевозок	Межконтинентальная	Внутриконтинентальная	Внутри водного бассейна	Небольшая	Неограниченна	Внутриконтинентальная
Объем перевозок	Большой	Большой	Большой	Небольшой	Небольшой	Большой
Необходимость в специальной сети дорог	Не требуется	Требуется	Не требуется	Требуется	Не требуется	Требуется
Необходимость в специальных терминалах	Требуется портовое хозяйство	Требуются терминалы на станции	Требуются терминалы на пристани	Не требуется	Требуются аэропорты	Требуются насосные станции

Для учета и анализа **технической работы** на каждом виде транспорта существует комплекс количественных и качественных показателей

- К **количественным показателям** относятся: суммарный пробег подвижного состава, исчисляемый, например, в поездо-километрах, вагоно-километрах, судо-километрах и т. п. и расчлененный обычно на пробег в груженом и порожнем состояниях; количество грузовых операций, выполняемых в пунктах отправления и назначения; число единиц подвижного состава, переданных от одних подразделений транспорта к другим (ввоз, вывоз, местное сообщение, транзит, прием, сдача) и др.



- К качественным показателям относятся: оборот транспортной единицы (вагона, локомотива, судна, автомобиля, самолета) в часах или сутках; статическая и динамическая нагрузка подвижного состава (вагонов, судов, автомобилей и т. п.) в тоннах; коэффициент использования пробега, или, иначе, процент груженого пробега транспортной единицы к общему пробегу за расчетный период; средняя продолжительность работы транспортной единицы за сутки в часах; коэффициент использования парка подвижного состава, т. е. процент работающих единиц от общего списочного их наличия; производительность транспортной единицы в тонно-километрах за расчетный период (сутки, год) и другие показатели.



- К важнейшим **временным показателям** из названных относятся:
  - оборот,
  - среднесуточный пробег,
  - скорость движения транспортных единиц.



## При разработке технологического процесса оказания услуги устанавливают:

- вид и технологию перевозки;
- параметры услуги (маршрут движения, места расположения остановочных пунктов и режимов их работы, расписание движения, тип (марку, модель) автотранспортных средств, нормирование скоростей движения автотранспортных средств, специальные условия перевозки, порядок информационного обеспечения услуги, стоимостные характеристики и т.п.) и показатели качества;
- состав и последовательность процедур осуществления услуги;
- состав и количество необходимых ресурсов, включая автотранспортные средства, запасные части и материалы, оборудование, средства технического и документального обеспечения и оснащения услуги;
- порядок управления и контроля за процессом оказания услуги (диспетчерское управление, контрольно-ревизорские проверки и т.п.).



## Требования к результату оказания услуг

- При оценке результата оказания услуги учитывают следующие свойства услуги:
  - безопасность;
  - своевременность и скорость;
  - комфортность, этика и эстетика;
  - комплексность;
  - информативность, достоверность;
  - доступность;
  - сохранность багажа.



- Свойства услуги выражаются в виде качественных и количественных характеристик. Количественное выражение характеристик услуги может быть представлено в виде абсолютных и относительных показателей качества, отражаемых в условиях договора перевозки и нормативных документах. Состав этих показателей формируется на основе основных групп показателей качества пассажирских перевозок, установленных в ГОСТ 30594/ГОСТ Р 51004.



## БЕЗОПАСНОСТЬ

- При оказании услуги исполнитель обеспечивает соблюдение требований безопасности для жизни и здоровья граждан и окружающей среды.

## СВОЕВРЕМЕННОСТЬ и СКОРОСТЬ

- Исполнитель обеспечивает осуществление перевозки в соответствии с установленным расписанием, другими требованиями по времени и скорости движения автотранспортных средств, предусмотренными договором перевозки.



# КОМФОРТНОСТЬ, ЭТИКА и ЭСТЕТИКА.

- При оказании услуги исполнитель обеспечивает соблюдение требований к условиям обслуживания при пребывании пассажиров в автотранспортном средстве, а также в начальном, промежуточных и конечном пунктах следования, а именно:
  - количество пассажиров должно соответствовать установленному в договоре перевозки (если это предусмотрено договором), а также нормам вместимости, предусмотренным технической характеристикой транспортного средства;
  - персонал исполнителя должен соблюдать общепринятые нормы поведения (вежливость, доброжелательность, культуру речи, внешний вид);



- салоны транспортных средств, остановочные пункты, помещения автовокзалов и пассажирских автостанций должны быть чистыми, эстетичными, освещенными, не допускаются неисправности, которые могут нанести вред здоровью и имуществу пассажиров;
- оформление и содержание автотранспортных средств, остановочных пунктов, помещений автовокзалов и пассажирских автостанций, внешний вид персонала должны соответствовать общепринятым нормам и фирменному стилю исполнителя;
- температура, состав воздуха и уровень шума в салоне автотранспортного средства и других помещениях должны соответствовать установленным нормам.



## КОМПЛЕКСНОСТЬ

- При оказании услуги исполнитель обеспечивает выполнение всех составляющих технологического содержания услуги, а также оказывает сопутствующие услуги, состав и требования к которым установлены в договоре перевозки.

## ДОСТУПНОСТЬ

- Исполнитель обеспечивает возможность бездискриминационного доступа различных групп потребителей (пассажиров) к пользованию услугой в соответствии с ее назначением за счет установления соответствующих социальных, экономических и технических характеристик услуги.



## ИНФОРМАТИВНОСТЬ и ДОСТОВЕРНОСТЬ

- В процессе оказания услуг исполнитель обеспечивает пассажиров необходимой и достоверной информацией об отправлении (прибытии) автотранспортных средств, правилах проезда и провоза багажа, маршруте, местах расположения огнетушителя и аптечки, местах расположения аварийных выходов и способах их открытия, способе связи с исполнителем.

## СОХРАННОСТЬ БАГАЖА

- При оказании услуги исполнитель должен обеспечивать доставку багажа в установленные сроки в пункт назначения без потерь и повреждений.

