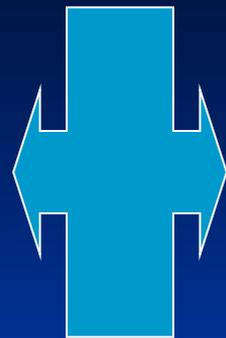


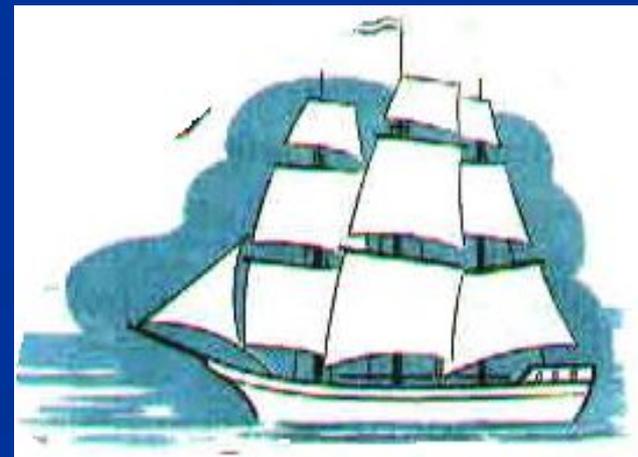
Водный, воздушный  
транспорт  
связь.

# Водный транспорт

Морской



Речной



# Морской транспорт

Преимущества	Недостатки

Заполните таблицу.



# ОСОБЕННОСТИ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

## ДОСТОИНСТВА



## НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Универсальность

Высокая грузоподъемность

Низкая себестоимость перевозок

Возможность перевозок грузов на большие расстояния

Относительно энергосберегающий и экологически чистый по сравнению с другими видами транспорта

Большие потери после распада СССР

Дорогое и большое обслуживающее хозяйство

Низкая скорость движения

Зависимость от погоды и времени года

Нерациональная структура транспортного флота

Необходимость внедрения новой техники и технологий

Необходимость строительства новых и реконструкции старых портов

Возвращение на международный рынок транспортных услуг

# Хозяйство морского транспорта

- Флот
- Порты
- Судоремонтные заводы



**Какие проблемы  
характерны для  
морского транспорта  
?**

# ГЕОГРАФИЯ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА



# Обозначьте на контурной карте

- Синим цветом – порты Черноморского бассейна
- Красным цветом – порты Балтийского бассейна
- Зелёным цветом – порты Тихоокеанского бассейна
- Чёрным цветом – порты Северного бассейна

# Речной транспорт

Преимущества	Недостатки

Заполните таблицу (стр. 73)



# ОСОБЕННОСТИ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

## ДОСТОИНСТВА



## НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Универсальность

Высокая грузоподъемность

Низкая себестоимость перевозок

Возможность перевозок грузов на большие расстояния

Относительно энергосберегающий и экологически чистый по сравнению с другими видами транспорта

Кризисное состояние отрасли

Низкая скорость движения

Зависимость от погоды и времени года

Необходимость внедрения новой техники и технологий

Необходимость строительства новых и реконструкции старых портов

Выход на международный рынок транспортных услуг



География  
речного  
транспорта



# ГЕОГРАФИЯ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

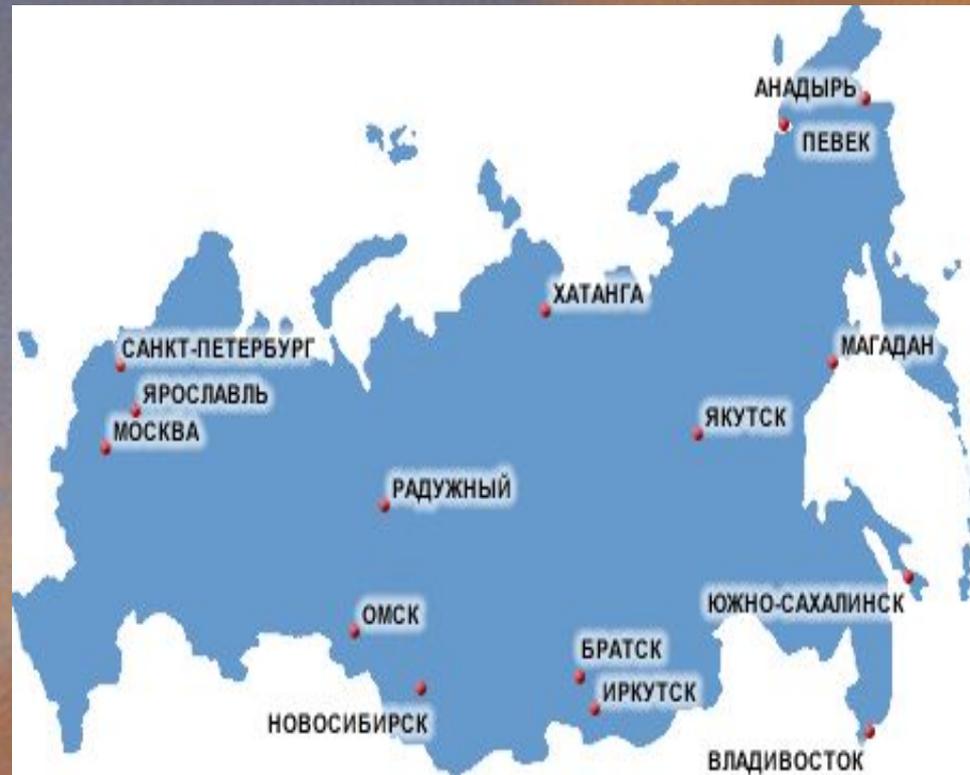


# Воздушный транспорт



- **ВОЗДУШНАЯ ТРАССА (авиалиния) – пространство над поверхностью земли в виде коридора, в пределах которого выполняются полёты, обеспеченные аэродромными и наземными радиотехническими средствами.**

■ За ближайшие 10 лет система управления аэропортами в России должна кардинально измениться. Коллегия Федерального агентства по управлению воздушным транспортом предлагает создать несколько крупных дальних авиаузлов по аналогии с западными хабами. Правда, общее количество международных аэропортов сильно сократят. Определённая роль в реформе управления отраслью предназначена и железнодорожникам.



Крупные авиавокзалы России



# Основные авиапути из города Санкт-Петербурга



# Основные авиапути из городов Москва и Оренбург



# Авиационный транспорт (воздушный)

Преимущества	Недостатки

Заполните таблицу (стр. 74)



# ОСОБЕННОСТИ АВИАЦИОННОГО ТРАНСПОРТА

## ДОСТОИНСТВА



## НЕДОСТАТКИ И ПРОБЛЕМЫ

Универсальность

Высокая скорость передвижения

Возможность перевозок на большие расстояния

Относительно свободное размещение

Кризисное состояние отрасли

Высокая себестоимость перевозок

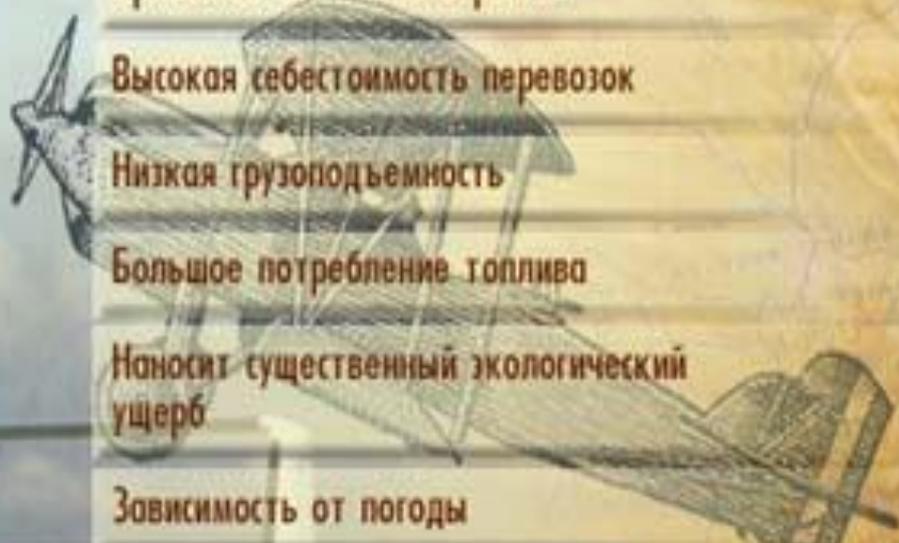
Низкая грузоподъемность

Большое потребление топлива

Наносит существенный экологический ущерб

Зависимость от погоды

Повышение качества сервиса пассажиров



# Крупные аэропорты России



# Связь – эта отрасль хозяйства, обеспечивающая приём и передачу информации.

## ВИДЫ СВЯЗИ

Как вы думаете, чем занимается почтовая связь?

ПОЧТОВАЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ТРАДИЦИОННАЯ

телефонная  
радиотелевизионная  
телеграфная

НОВАЯ

оптико-волоконная  
спутниковая  
цифровая  
телексная

# Почтовая связь

- В старину в России связь между столицей и периферийными городами, а также между войсками, участвовавшими в боевых действиях, осуществлялась с помощью специальных гонцов-всадников.
- Этот способ усовершенствовали татары, создав на дорогах на расстоянии 30 - 40 км. специальные станции («ямы»), где ямщики могли отдохнуть и поменять лошадей. В XVII в. Москва была соединена такими «ямами» с Новгородом, Псковом, Смоленском, Архангельском и Нижним Новгородом.
- Первая регулярная почта для пересылки государственных бумаг и писем торговых людей была учреждена в 1666 г. При Петре I были установлены максимальные сроки (нормы) доставки корреспонденции.
- При Екатерине II была введена своеобразная такса на письма и посылки в зависимости от веса и расстояния их перевозки.
- В XIX в. почтовые учреждения были переданы в ведение министерства внутренних дел. Основная функция почт состояла в пересылке простых и заказных писем, открыток (введённых в 1872 г.) и бандеролей. Деньги, в том числе медные, серебряные и золотые монеты, в небольшом количестве можно было пересылать в специальных пакетах и кожаных мешочках. Они, как и ценные посылки, страховались.
- С 1897 г. стали принимать почтовые, а затем и телеграфные денежные переводы. Почта брала на себя также доставку периодической печати, взимая за это, в зависимости от частоты издания газет или журналов, от 6 до 18 % общей стоимости подписки.

# Телефонная связь

- Телефон впервые появился в России в 1880 г. Первоначально правительство планировало установить государственную монополию на устройство телефонной связи. Однако из-за высокой стоимости строительства и эксплуатации телефонных станций к их созданию стали привлекать частный капитал. Согласно заключённым контрактам, телефонные станции и линии, построенные за счёт частных компаний, через 20 лет эксплуатации переходили в государственную собственность.
- К началу XX в. в России действовало 77 государственных и 11 частных телефонных станций. Плата за пользование телефоном в государственном секторе была в два раза ниже, чем в частном. Всего в 1913 г. в российских городах было установлено 300 тыс. телефонных аппаратов.

# Особенности телефонной связи

- Основным показателем развития рынка услуг электросвязи общего пользования является телефонная плотность (ТП), т.е. число телефонов на 100 жителей, которое прямо коррелируется с показателем ВВП на душу населения.
- По данным официальной статистики, в конце 1990-х гг. телефонный парк в России насчитывал более 31 млн. аппаратов, то есть на 100 россиян приходился 21 телефон, в то время как на столько же жителей США и стран Западной Европы – от 60 до 70 телефонов.
- В России в начале третьего тысячелетия не было телефонизировано 54 тыс. населённых пунктов, насчитывалось 6 млн. очередников и около 50 млн. потенциальных владельцев телефонов. Тарифы на местную телефонную связь для населения были ниже фактической себестоимости.

# Телеграфная связь

- Первая телеграфная линия появилась в России в 1835 г. Она соединяла Санкт-Петербург с Кронштадтом и предназначалась для нужд военного ведомства. Через четыре года завершилось строительство второй линии, которая соединила северную столицу с Варшавой. С середины 1850-х гг. там, где строились железные дороги, германская фирма «Сименс» прокладывала телеграф, оборудованный новой электромагнитной техникой.
- К началу XX в. протяжённость государственных телеграфных линий составила 127 тыс. вёрст. К тому времени были проложены подводные телеграфные кабели, связывающие Россию с Данией и Швецией. Российские телеграфные линии были соединены с телеграфными линиями Китая и Японии. Если в 1897 г. было отправлено 14 млн. внутренних телеграмм, то в 1912 г. уже свыше 36 млн.

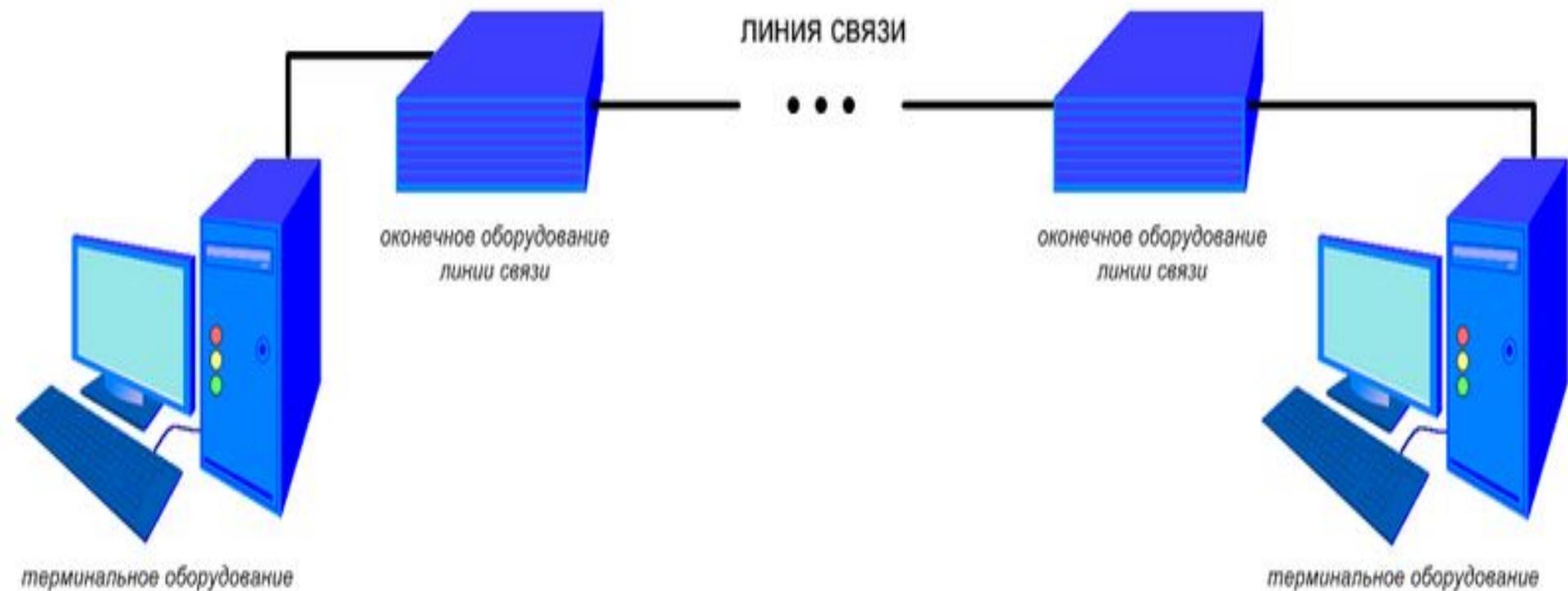
# Радиотелевизионная связь

- В конце XIX в. появилась радиосвязь – беспроводная передача электрических сигналов на большие расстояния с помощью радиоволн (электромагнитных волн с частотой в диапазоне 10<sup>5</sup>-10<sup>12</sup> Гц).
- Позже появились мощные передатчики и чувствительные приёмники, их размеры уменьшались, а параметры улучшались.
- Существенными достижениями в развитии средств связи явились изобретения фототелеграфа и телевизионной связи. С помощью этих средств связи передаются видеосигналы.
- Для осуществления телевизионной связи необходимо уже два передатчика: один для звуковых сигналов, другой для видеосигналов.
- Следующим шагом совершенствования телевизионных средств связи было изобретение цветного телевидения.

# Спутниковая связь

- Спутниковая связь — один из видов радиосвязи, основанный на использовании искусственных спутников Земли в качестве ретрансляторов. Спутниковая связь осуществляется между земными станциями, которые могут быть как стационарными, так и подвижными.
- Абоненты сети в регионах получают по спутниковому каналу связи следующие услуги: факс, телефон, Интернет, радио и телепрограммы.

# Цифровая связь — область техники, связанная с передачей цифровых данных на расстояние.



# Телексная связь

К 1930 г. была создана конструкция стартстопного телеграфного аппарата, оснащённого дисковым номеронабирателем телефонного типа (телетайп). Этот тип телеграфного аппарата в числе прочего позволял персонифицировать абонентов телеграфной сети и осуществлять быстрое их соединение.



Электрoнная пoчта (англ. *E-mail* либо *email*, сокр. от *electronic mail*) — способ передачи информации в компьютерных сетях, широко используется в Интернете.

Основная особенность электронной почты: информация отправляется получателю не напрямую, а через промежуточное звено — электронный почтовый ящик, который представляет собой место на сервере, где сообщение хранится, пока его не запросит получатель.



# Сотовая связь — один из видов мобильной радиосвязи, в основе которого лежит сотовая сеть.

- **Сотовый телефон** — мобильное коммуникационное устройство, использующее комбинацию радиопередачи и традиционной телефонной коммутации для осуществления телефонной связи на территории (зоне покрытия), состоящей из «сот», окружающих базовые станции сотовой сети.
- В настоящее время сотовая связь — самая распространённая из всех видов мобильной связи, поэтому обычно мобильным телефоном называют сотовый телефон, хотя мобильными телефонами помимо сотовых являются также радиотелефоны, спутниковые телефоны и аппараты транкинговой связи.
- Проникновение сотовой связи в России составило 87 %, а в Москве и Санкт-Петербурге уже достигло 100 %.

# Интернет как современное средство связи

- В мире существует более 130 миллионов компьютеров, и более 80 % из них объединены в различные информационно-вычислительные сети: от малых локальных сетей в офисах до глобальных сетей типа Internet.
- **Internet – глобальная компьютерная сеть, охватывающая весь мир.** Он предоставляет уникальные возможности дешёвой, надёжной и конфиденциальной глобальной связи по всему миру.

# В России растёт число пользователей современными средствами связи

- Число россиян, имеющих в своем распоряжении мобильные телефоны, выросло с 40 % в середине 2005 г. до 52 % в текущем.
- Телефонной связью дома пользуется уже более половины россиян – 55 % (за год таких стало больше на один процент).
- По сведениям социологов, растёт и число россиян, которые имеют в дома компьютер – теперь он есть у 20 % респондентов (15 % – в прошлом году).
- Как показало исследование, сейчас 19 % россиян (против 17 % год назад) пользуются персональным компьютером ежедневно или несколько раз в неделю дома, на работе и в других местах, 5 % – примерно один раз в неделю (3 %), никогда не пользуются компьютером – 73 % (в прошлом году – 76 %).

# *Домашнее задание*

- § 15. Подготовить сообщение об одном из видов транспорта или об одном из видов связи.