



*машина*



*троллейбус*



*автобус*



*катер*



*метро*



*поезд*



*вертолет*



*самолет*



*теплоход*

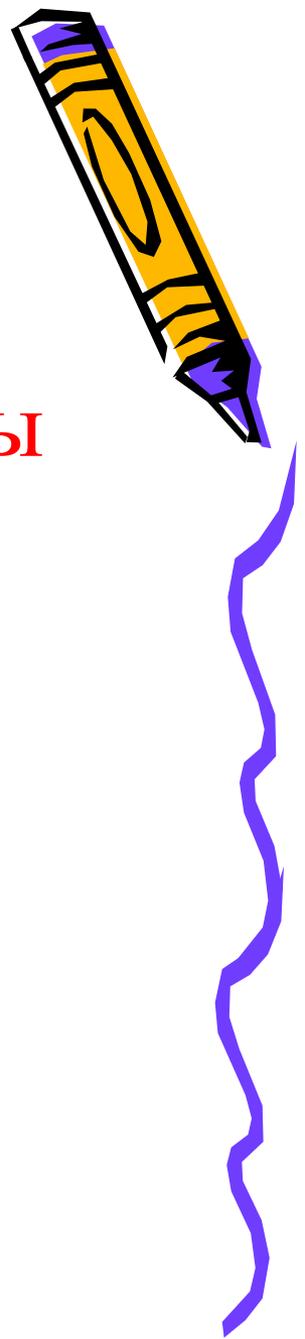


*баржа*

# Транспортная инфраструктура

# Виды транспорта.

В тетради в виде таблицы дайте характеристику, примеры и проблемы всех видов транспорта.

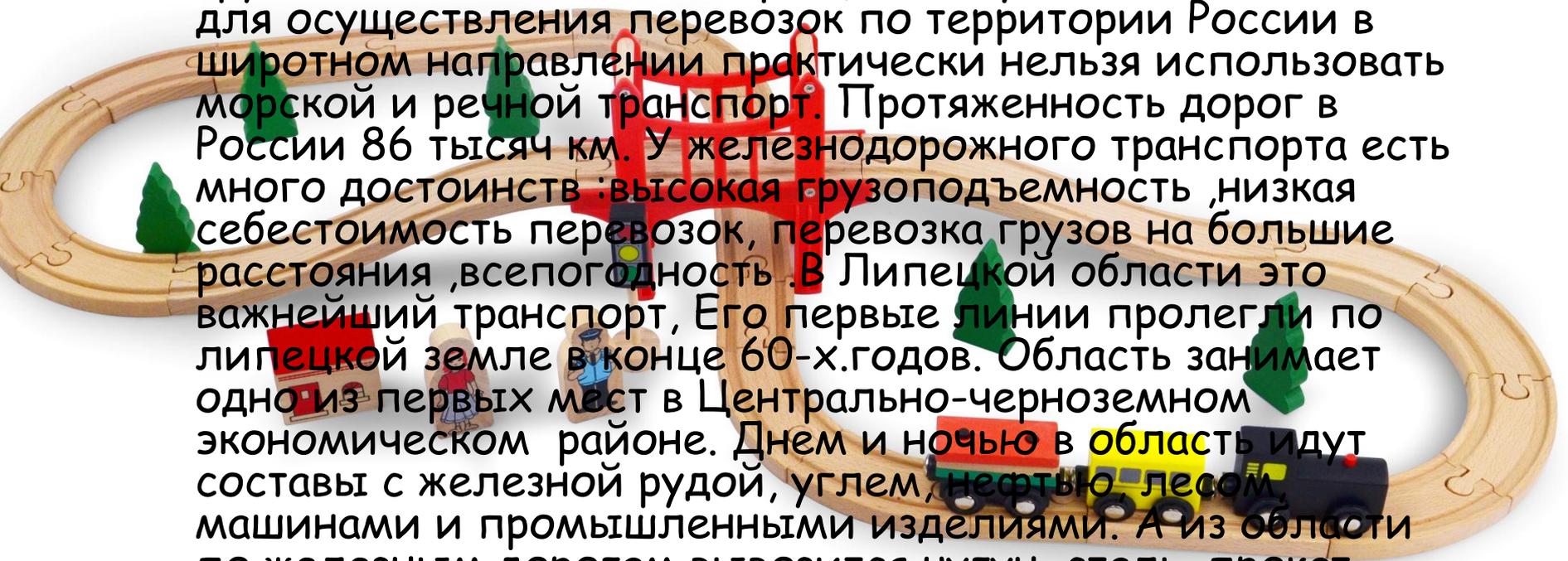


- Железнодорожный.
- Автомобильный.
- Авиационный.
- Морской.
- Речной.
- Трубопроводный.
- Электронный.



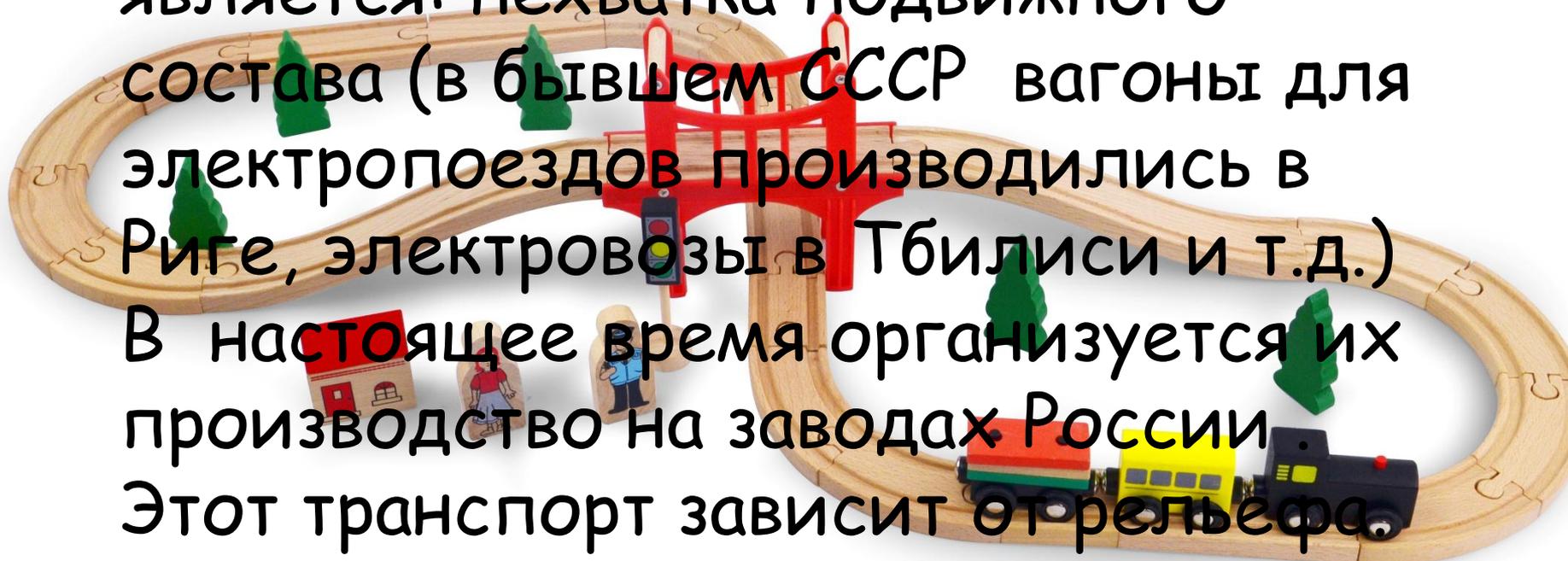
# Железнодорожный транспорт.

- Этот вид транспорта является ведущим среди универсальных видов транспорта в России (более 40% грузов и 1\3 всех пассажиров.) Это обусловлено тем, что для осуществления перевозок по территории России в широтном направлении практически нельзя использовать морской и речной транспорт. Протяженность дорог в России 86 тысяч км. У железнодорожного транспорта есть много достоинств: высокая грузоподъемность, низкая себестоимость перевозок, перевозка грузов на большие расстояния, всепогодность. В Липецкой области это важнейший транспорт, его первые линии пролегали по липецкой земле в конце 60-х годов. Область занимает одно из первых мест в Центрально-черноземном экономическом районе. Днем и ночью в область идут составы с железной рудой, углем, нефтью, лесом, машинами и промышленными изделиями. А из области по железным дорогам вывозится чугун, сталь, прокат, трубы и т. д. Объем железнодорожных перевозок с каждым годом растет.



# Вывод:

- Проблемами ж/д транспорта является: нехватка подвижного состава (в бывшем СССР вагоны для электропоездов производились в Риге, электровозы в Тбилиси и т.д.) В настоящее время организуется их производство на заводах России. Этот транспорт зависит от рельефа.



# Автомобильный транспорт.

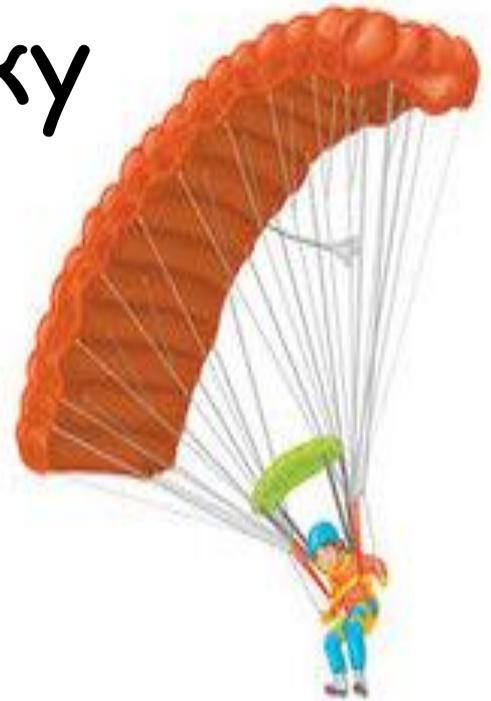
- Этот вид транспорта является самым дорогим по себестоимости перевозок. Его преимущества в скорости перевозок, большой маневренности и доставке груза непосредственно потребителю «от ворот до ворот». Но грузооборот составляет всего 0,6% всего российского грузооборота. Среднее расстояние перевозок 40 км. Для автотранспорта Липецкой области проложены дороги с твердым покрытием. По ним тысячи легковых и грузовых автомашин, пикапов и фургонов, автобусов перевозят различные грузы и пассажиров. Объем этих перевозок значителен. Автомобильный транспорт оказывает сильное загрязнение атмосферы выбросами выхлопных газов. Каждый автомобиль на 1000 литров топлива выбрасывает 200 кг. Окиси углерода, 20 кг. Окиси азота, 25 кг. Углеводородов, 1 кг. Сажи. Выхлопные газы карбюраторных двигателей содержат также

## Вывод:

- Недостатки и проблемы автотранспорта:
- Плохие дороги.
- Плохое качество отечественных автомобилей.



Дайте характеристику  
воздушному типу  
транспорта



**Вывод.**

**Какие недостатки и проблемы у воздушного транспорта**



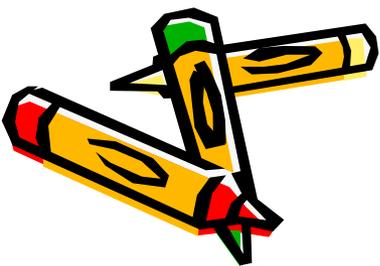
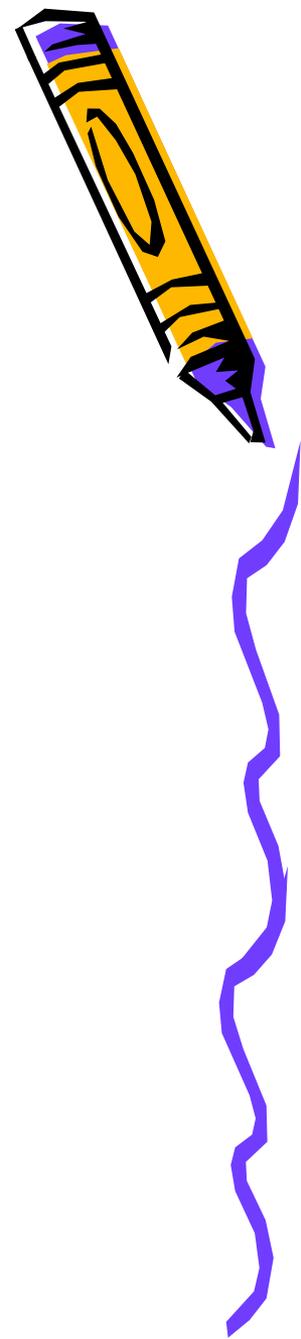


# Трубопроводный транспорт.

- Трубопроводный транспорт- по грузообороту вышел на первое место .Прокладка трубопровода дешевле, чем строительство железной дороги. Транспортировка нефти по трубам обходится в 2-3 раза дешевле, чем железнодорожным транспортом. По трубам насосные станции перекачивают нефть ,газ, керосин, бензин ,т.е. жидкие и газообразные продукты. В России по нефтепроводам переправляется 95% нефти, и по газопроводам -почти весь газ. Работа трубопроводов контролируется автоматами, которые обслуживает небольшое количество людей .Этот транспорт не имеет выбросов в атмосферу. Не загрязняет природу. Но 50% трубопроводов имеют высокую степень износа .Ежегодно в стране происходит около 700 взрывов трубопроводов .В результате разлива нефти происходит очень сильное загрязнение природы ,а при утечке газа из газопровода возможны взрывы ,пожары, гибель людей. В Липецкой области по газопроводам поставляется газ во все районы области .Газифицированы практически все села . Проходят «нити» нефтепроводов.

# Вывод.

- Этот вид транспорта самый перспективный.



# Морской транспорт.

- Морской транспорт обслуживает внешнюю торговлю .А «каботажное» плавание - ,его доля в перевозках невелика . Этот транспорт дешевый, так как морские суда имеют большую грузоподъемность ,прямые бесплатные морские пути .По числу торговых судов» около 5000»флот России входит в первую пятерку стран мира .Но суда(более 60%) имеют возраст эксплуатации более 15 лет и не могут заходить в иностранные порты .С распадом СССР наша страна потеряла много портов ,самыми крупными сегодня являются следующие порты: Санкт-Петербург , Новороссийск , Мурманск, Архангельск, Владивосток. Этот транспорт зависит от погодных условий( штормы, большая часть морей России замерзает) Влияет на состояние вод Мирового океана, в результате перевозок нефтепродуктов происходит загрязнение воды ,что в свою очередь приводит к гибели органического мира океана.

# ВЫВОД

- Требуется обновления судов, капитальных ремонтов портов, создания новых портов.

# Речной транспорт.

- Это дешевый вид транспорта, обеспечивающий в основном внутренние перевозки. Россия богата судоходными реками, которые дают возможность транспортировать грузы, не требующие быстрой доставки: лес, нефть, хлеб, строительные материалы. Речной транспорт по-прежнему является важным и для индустрии туризма, на реках организуются круизные маршруты. Реки выполняют соединительную роль – соединяют моря (северные) с железными дорогами и при помощи каналов соединяются между собой. Крупными реками Липецкой области являются: Дон, Воронеж, Быстрая Сосна.

# Вывод

- Проблемами речного транспорта являются: обмеление рек, большой срок эксплуатации шлюзов, каналов, плотин.

# Электронный транспорт.

• Этот вид транспорта является самым современным и удобным для человека.

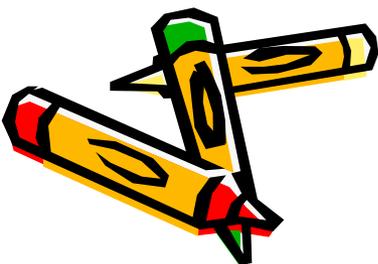
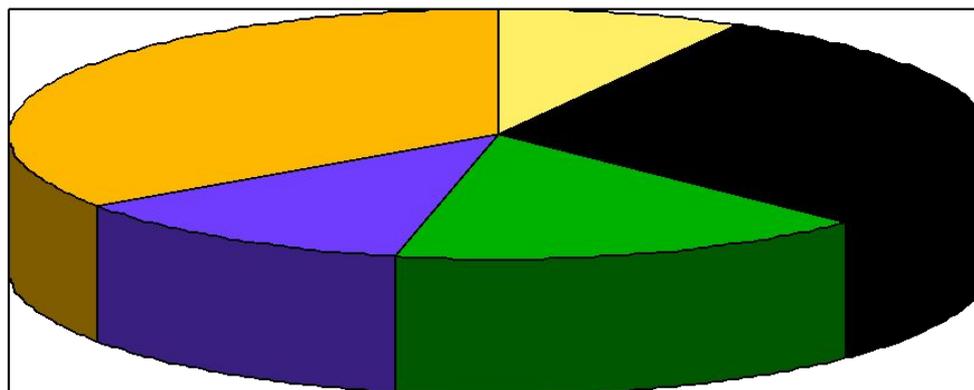
Он дает возможность за короткий промежуток времени и на огромное расстояние передать информацию

Он состоит из телефонной связи, (сотовой связи), телеграфной, космической связи, электронной почты, телекоммуникационной связи- Интернет.

Транспорт перспективный.

# Грузооборот транспорта Р.Ф.

Укажите проценты и зарисуйте  
диаграмму в тетрадах.



# Резюме.

- Допишите вывод:
- Транспорт является одним из главных источников ...
- Основными путями решения проблемы загрязнения окружающей среды являются...

