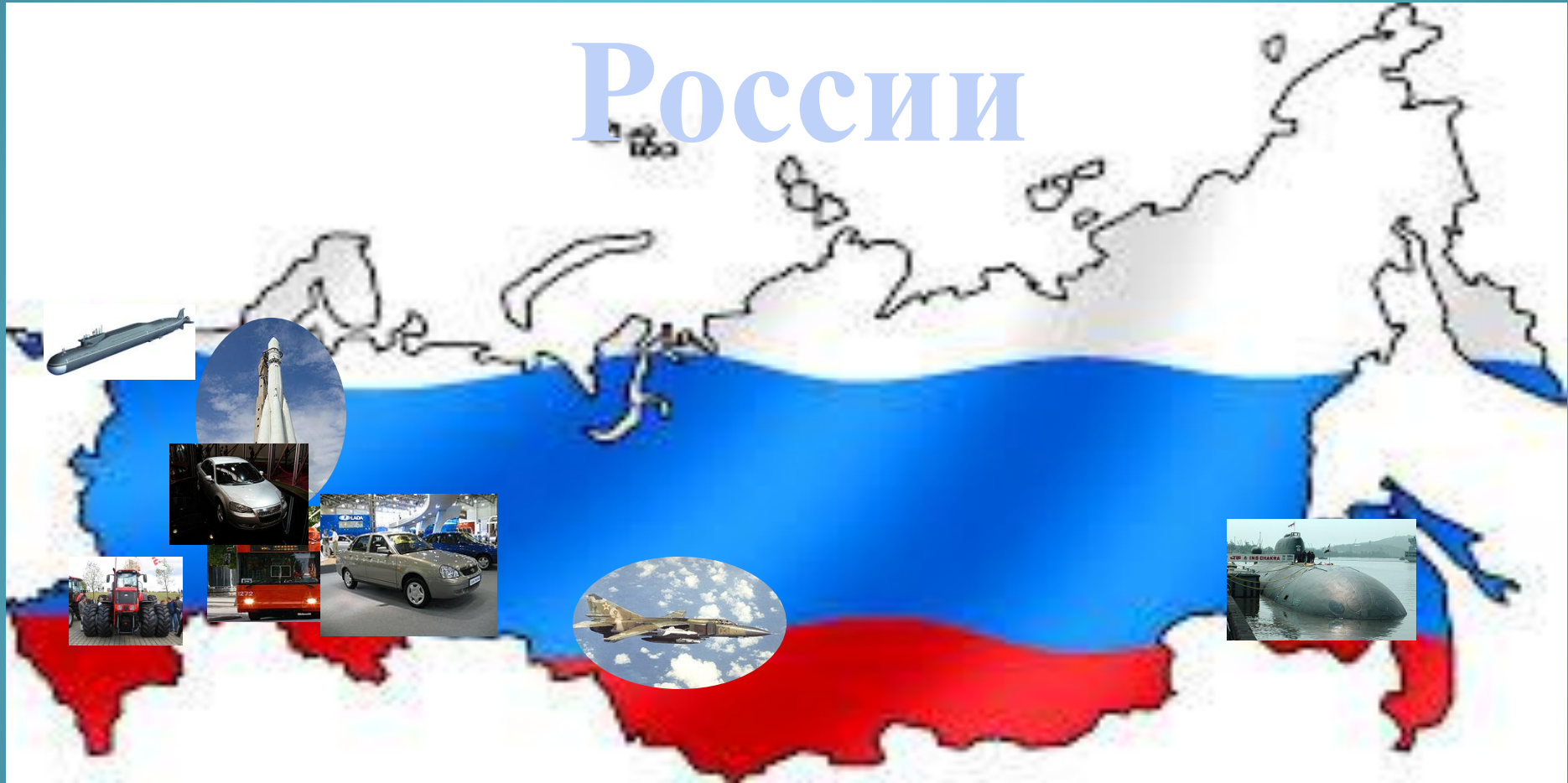
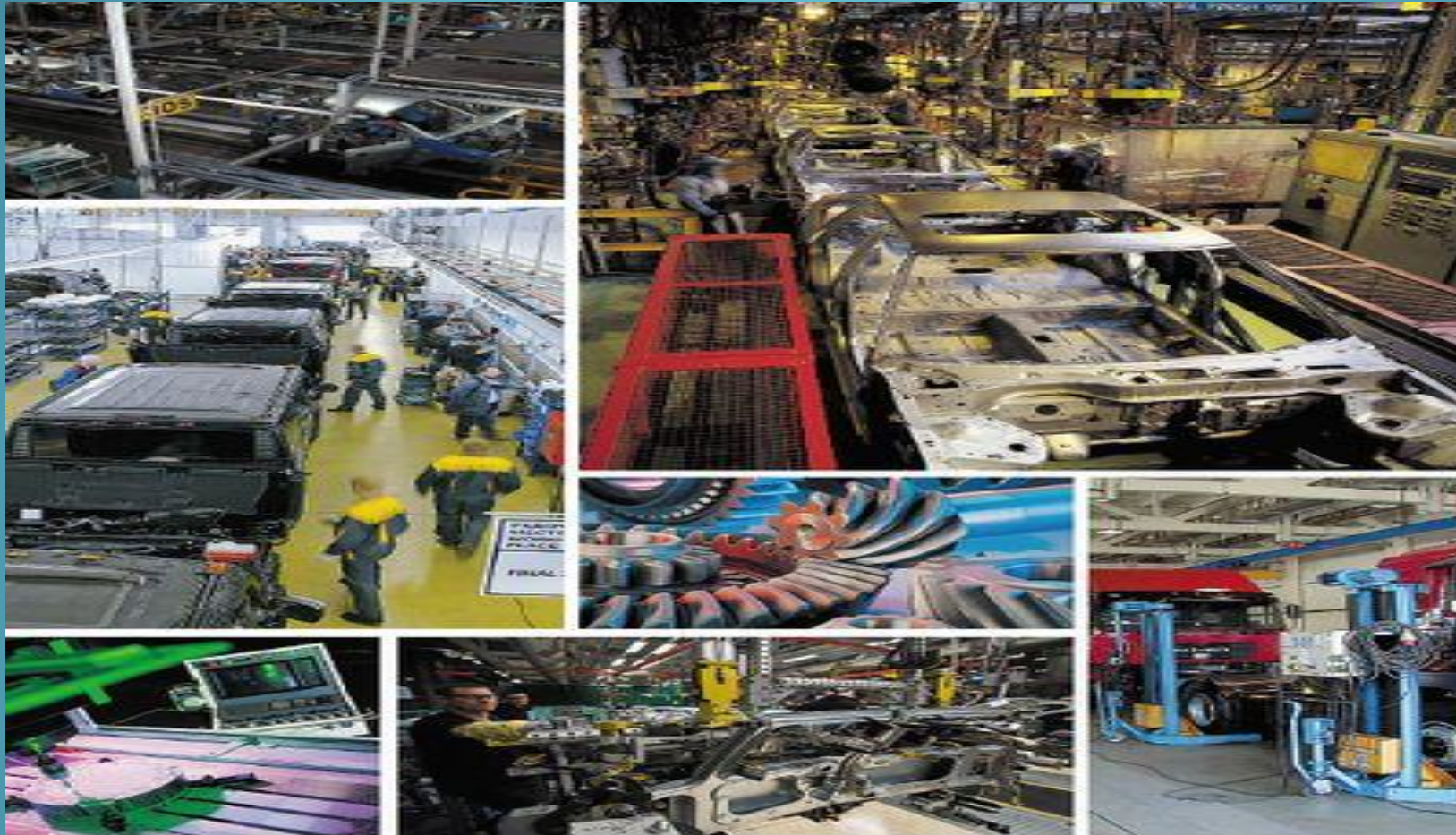


МАШИНОСТРОЕНИЕ

России



1. МАШИНОСТРОЕНИЕ РОССИИ



Машиностроительный комплекс – это совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные машины



УЭ-4. Цель: познать факторы размещения машиностроительных предприятий

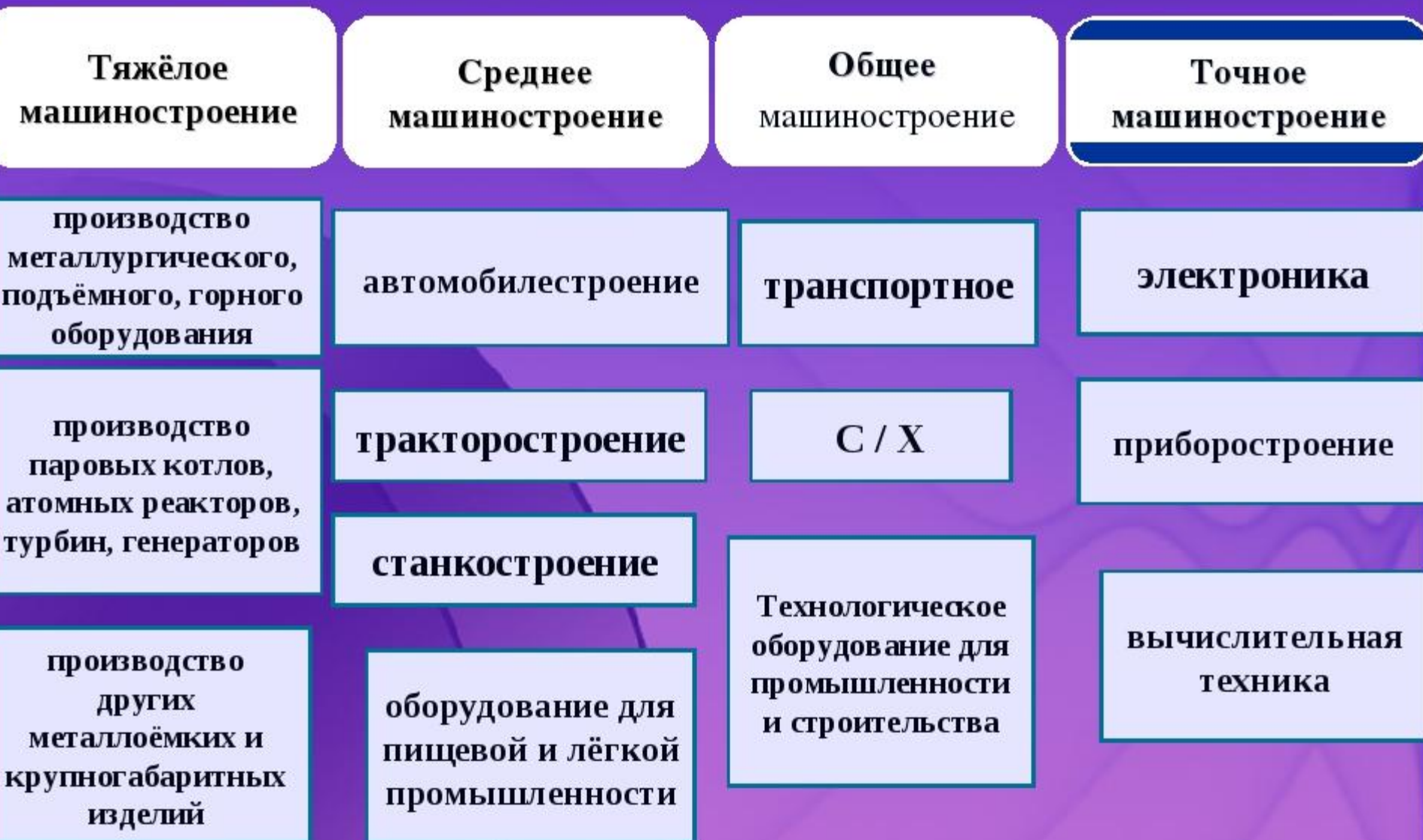
Факторы размещения:

- 1) *научоёмкость;*
- 2) *трудоёмкость;*
- 3) *металлоёмкость (сырьевой фактор);*
- 4) *специализация и кооперирование;*
- 5) *транспортный фактор;*
- 6) *фактор ориентации на потребителя*

Специализация – это производство на предприятиях (в цехе) какого-либо одного продукта, отдельных частей и деталей, услуг.

Кооперирование – это объединение специализированных предприятий для выпуска готовой продукции

Состав машиностроительного комплекса



УЭ-4. Цель: познать факторы размещения машиностроительных предприятий

Факторы размещения и география машиностроения

*Отрасли
машиностроения*

Факторы размещения

*Примеры районов и
центров (не менее 3)*

Энергетическое
машиностроение

Автомобилестроение

Станкостроение и
инструментальная
промышленность

Сельскохозяйственное
машиностроение

Факторы размещения и география машиностроения

*Отрасли
машиностроения*

Факторы размещения

*Примеры районов и
центров (не менее 3)*

Энергетическое
машиностроение

Металлоёмкость,
ориентация на
потребителя

Бийск
Барнаул
Екатеринбург

Автомобилестроение

Специализация и
кооперирование

Ульяновск
Тольятти
Санкт-Петербург

Станкостроение и
инструментальная
промышленность

Трудоёмкость

Ульяновск
Саратов
Киров

Сельскохозяйственное
машиностроение

Ориентация на
потребителя

Ростов-на-Дону
Курган
Тула

Отрасль машиностроения	Факторы размещения	Центры машиностроения
Тяжелое машиностроение	Металлоемкость	Новосибирск, Иркутск, Красноярск
Станкостроение	Трудоемкость, научноемкость	Москва
Сельскохозяйствен ное	Потребительский	Челябинск, Ростов, Краснодар.
Авиакосмическое	Научный	Миасс, Москва, Улан- Уде
Электротехническ ое	Научный, потребительский,	Москва, Санкт- Петербург, Екатеринбург, Воронеж
Приборостроение	Трудоемкость	Воронеж, Пенза, Рязань

УЭ-2. Цель: определить главную задачу МСК и найти пути её решения

Главная задача МСК в хозяйстве России

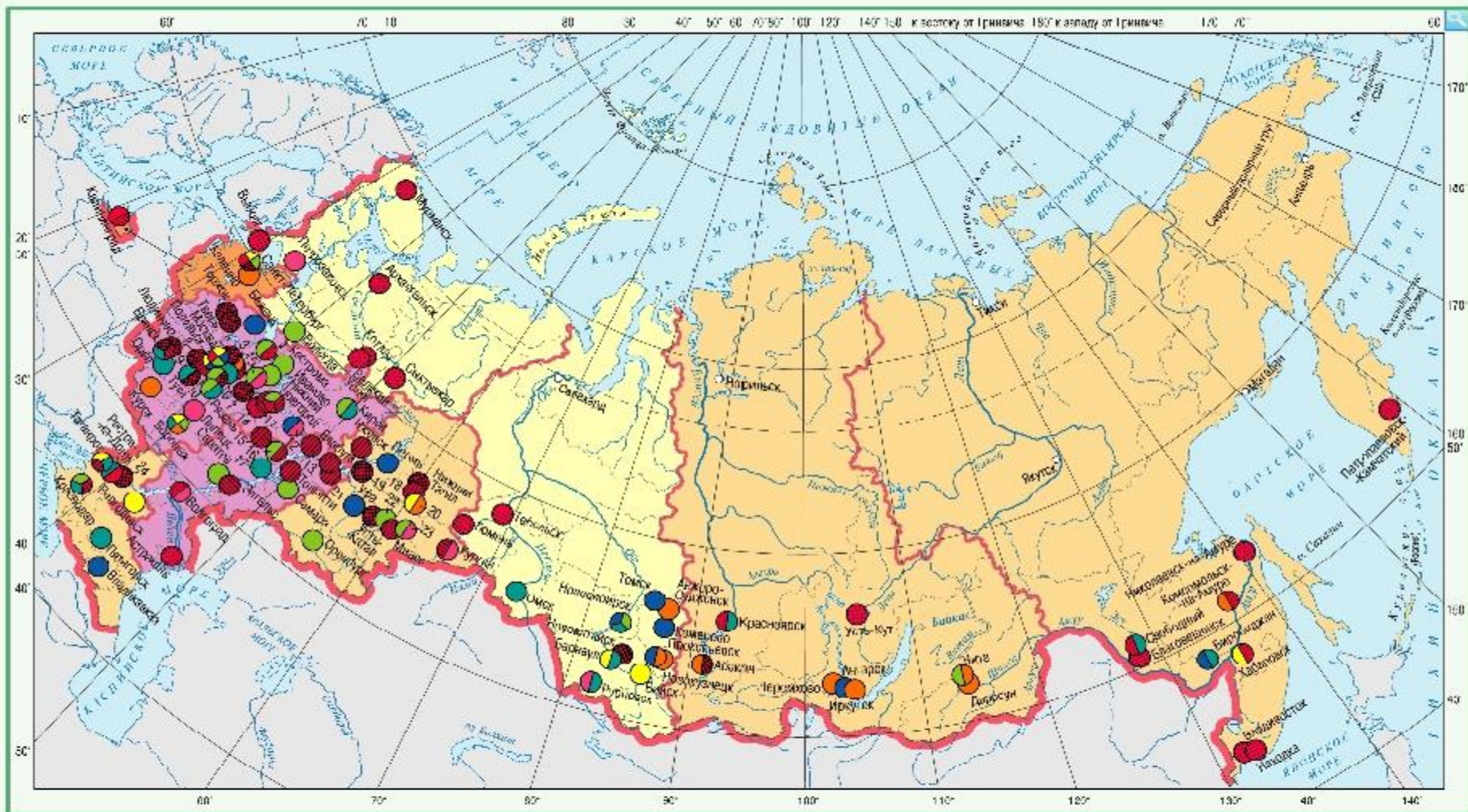
Обеспечение общества новыми, более совершенными машинами

Что такое конверсия?

Конверсия (лат. *conversio* – «изменение») – это перевод оборонного комплекса на производство мирной продукции



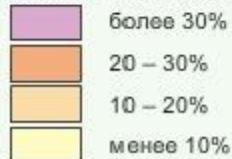
Машиностроение России



МАШИНОСТРОЕНИЕ

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Энергетическое | Транспортное |
| Электротехническое | Железнодорожное |
| Станкостроительное и инструментальное | Автомобилестроение |
| Тяжелое | Производство автобусов и троллейбусов |
| Тракторное | Судостроение и судоремонт |
| Сельскохозяйственные | |

ДОЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ В ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАЙОНА



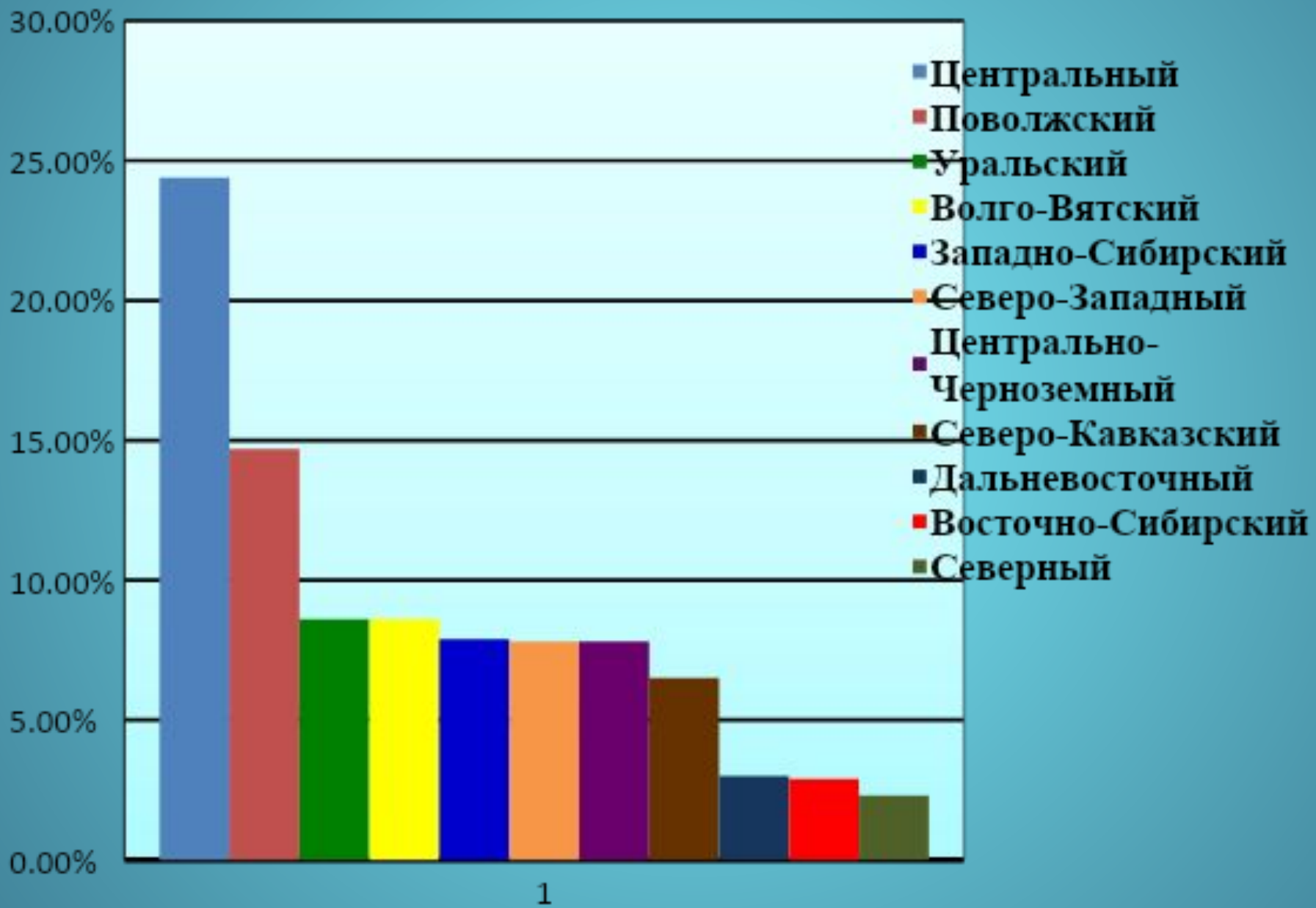
ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ

- | | | |
|-----------------|--------------|---------------------|
| 1 Ярославль | 9 Серпухов | 17 Сызрань |
| 2 Мытищи | 10 Коломна | 18 Новоуральск |
| 3 Электросталь | 11 Павлово | 19 Камбарка |
| 4 Ликино-Дулёво | 12 Чебоксары | 20 Екатеринбург |
| 5 Владимир | 13 Казань | 21 Набережные Челны |
| 6 Люберцы | 14 Навашино | 22 Златоуст |
| 7 Муром | 15 Саранск | 23 Челябинск |
| 8 Калуга | 16 Ульяновск | 24 Новочеркасск |

Машиностроительная артерия

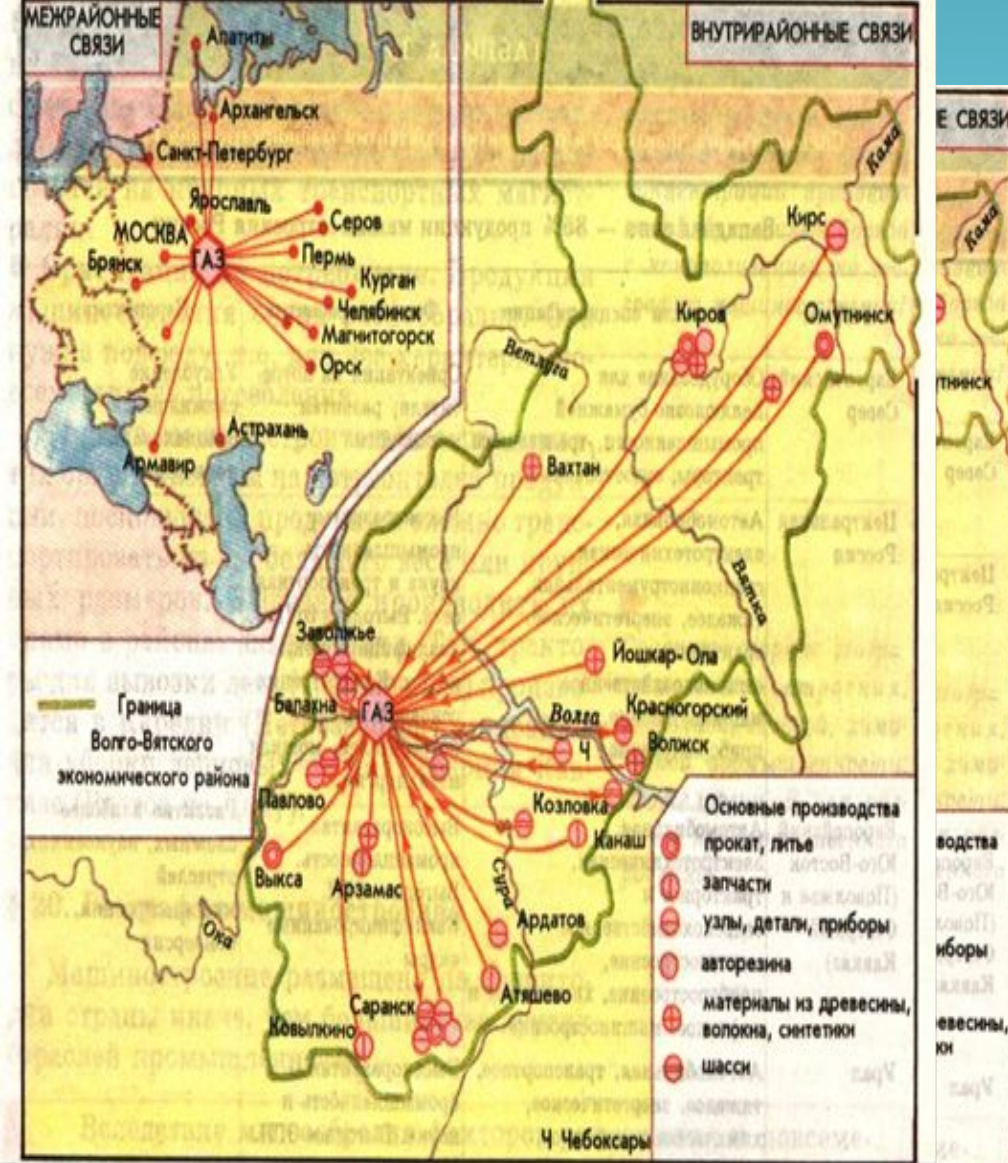
Город	Производимая продукция
Тольятти	Легковые автомобили, генераторы, стартеры
Набережные Челны	Грузовые автомобили, двигатели
Нефтекамск	Автосамосвалы (на базе КАМАЗов)
Ульяновск	Вездеходы, грузовики, автофургоны
Каспийский (Калмыкия)	Автомагазины
Энгельс	Троллейбусы, автобусы
Балашов	Автотракторные прицепы
Сердобск	Автомобильная арматура
Балаково	Двигатели для грузовых автомобилей
Димитровград	Карбюраторы, технические ткани
Самара, Саратов	Подшипники
Сызрань	Пластмассы
Саратов	Стекло
Нижнекамск	Шины
Волжский	Резиновые изделия
Камышин	Синтетические лаки

Удельный вес экономических районов в общем объеме МК



Крупнейшие российские машиностроительные КОМПАНИИ

Компания	Доходы, млн \$	Прибыли, млн \$
<u>АвтоВАЗ</u>	5570,3 (16)*	160,2 (37)
<u>АХК Сухой</u>	1496,9 (37)	84,4 (63)
<u>КамАЗ</u>	1612,7 (35)	7,3
<u>Группа ГАЗ</u>	-	4



- **Горьковский автозавод** связан более чем с 300 предприятиями, которые поставляют более 500 наименований материалов (55% себестоимости)





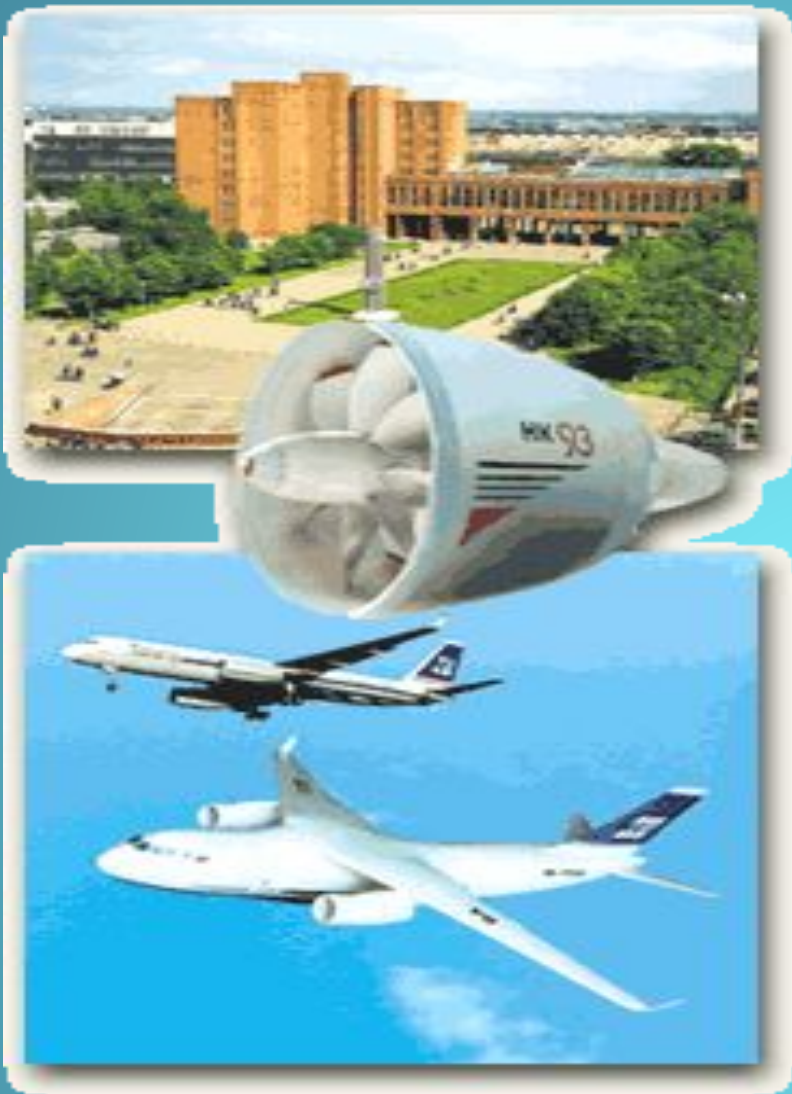
- Производит самолёты ТУ-214; разработка
- самолётов ТУ-330, ТУ-324
- капитальный ремонт троллейбусных кузовов

ФГУП "Казанское авиационное производственное объединение им.С.П.Горбунова"



- Производит вертолеты: МИ-8, МИ-17; варианты вертолета МИ-17: транспортный, военно-транспортный, пассажирский, салон, вертолет "Летающий госпиталь"

ОАО "Казанский вертолетный завод"



- **Производит силовые приводы НК-16СТ, НК-16-18СТ, НК-38СТ для газоперекачивающих агрегатов;**
- **газоперекачивающие агрегаты ГПА-16 "Волга", АГПУ-8 "Волга";**
- **автоматические газораспределительные станции АГРС "Исток";**
- **гидромеханические передачи для городских автобусов;**
- **продукцию для авиационной промышленности и сельского хозяйства**

**ОАО "Казанское моторостроительное
производственное объединение"**



Продукция авиационного моторостроения



- АИ-22** - двигатель для самолетов Ту-324, Як-48
- НК-93** - двигатель для самолетов Ту-204 и Ту-214
- НК-8-2У** - двигатель для самолета ТУ-154Б
- НК-86** - двигатель для самолета Ил-86
- П-800, П-1000** - двигатель для малой авиации

Оборудование для транспортировки и распределения природного газа

- НК-16СТ** - двигатель для газоперекачивающих агрегатов
- НК-16-18СТ** - двигатель для газоперекачивающих агрегатов
- НК-38СТ** - двигатель для газоперекачивающих агрегатов
- ГПА "Волга"** - газоперекачивающий агрегат
- АГРС "Исток"** - автоматическая газораспределительная станция



ПОЗИС

Завод им. М.Горького



ЗЕЛЕНОДОЛЬС

К



Гоночный КАМАЗ



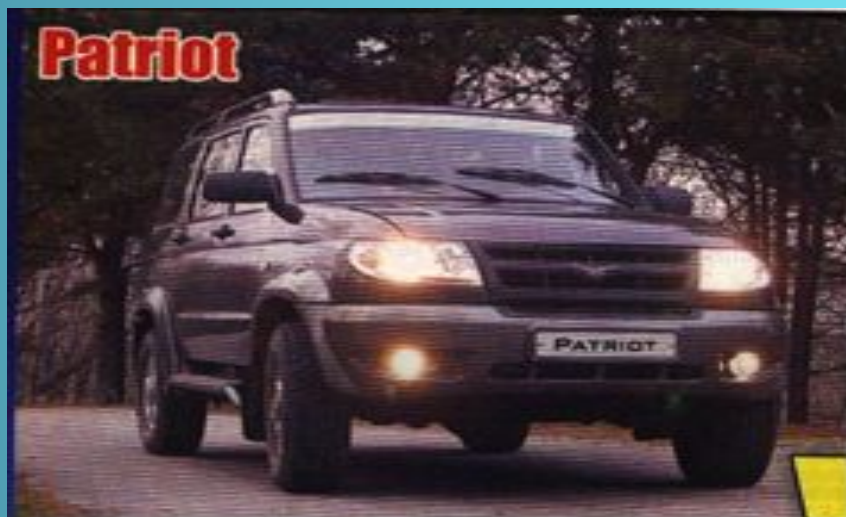
KAMAZ





Чебоксарский завод промышленных тракторов

Трактор Т-330



Ульяновский АЗ (УАЗ)





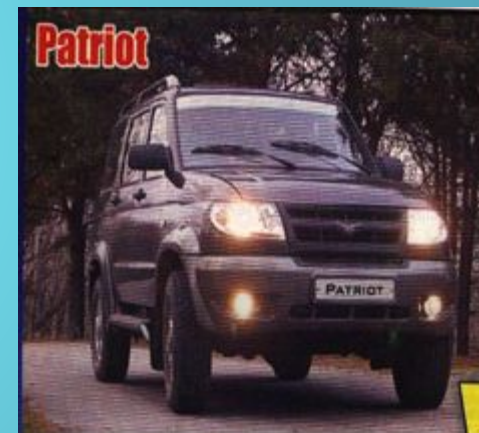
КАМАЗ БПМ-97



АвтоВАЗ



Марки легковых автомашин



Брест	Автомобили импортного европейского (немецкого) производства
Запорожье	Запорожец
Екатеринбург	Продажа автомобилей
Ижевск	ИЖ
Москва	Москвич, ЗИЛ, Продажа автомобилей
Находка	Автомобили импортного корейского японского производства
Нижний Новгород	ГАЗ Волга
Новосибирск	Продажа автомобилей
Санкт – Петербург	Продажа автомобилей, Вольво, СААБ
Тольятти	Лада, ВАЗ,Жигули



АВТОВАЗ

город Тольятти (Самарская область) крупнейший производитель легковых автомобилей в России и Восточной Европе



АВТОВАЗ



АХК Сухой российская объединённая
авиастроительная корпорация
ОАО «КНААПО им.
Ю. А. Гагарина» (Комсомольск-на-Амуре),
ОАО НАПО им. Чкалова (Новосибирск),
ЗАО «Гражданские самолеты Сухого»,
ОАО «Корпорация „Иркут“» (Иркутск),
ОАО «ТАНТК им. Г. М. Бериева» (Таганрог)



Су-22М
3



Су-27УБ
К



Sukhoi Superjet 100



КАМАЗ город Набережные
Челны, крупнейший производитель
дизельных грузовиков и дизельных
двигателей в России



КАМАЗ
БПМ-97



КАМАЗ
СМАХ85



КАМАЗ
6560



КамАЗ-4326-

9



Группа ГАЗ

город Нижний Новгород,
автомобилестроение, автобусостроение,
двигателестроение, производство
автокомпонентов



ПАЗ-320

4



Volga Siber



Урал-375

Д



Центрами энергетического машиностроения являются - Таганрог и
Волгодонск

:

отрасль машиностроения, которая наиболее развита в Челябинске, Волгограде
и Владимире Тракторостроение

Крупным центром автомобилестроения является - Нижний Новгород

главный фактор размещения предприятий точного машиностроения - Научность

крупный автомобильный завод-- Тольятти

Зерноуборочные комбайны в России производятся-Ростовской области--:

ВЫВОД:

- Европейский регион производит 94,6% всей продукции машиностроения России, азиатский — 5,4%.
- Машиностроение характеризуется достаточной конкурентоспособностью на внутреннем рынке и низкой конкурентоспособностью на мировом рынке. Производство многих видов отраслевого и универсального оборудования в России находится в состоянии, близком к критическому: основные фонды морально и физически устарели, собственные конструкторские разработки минимальны, ощущается сильный кадровый голод и т. д.