

География .Россия: природа, население, хозяйство

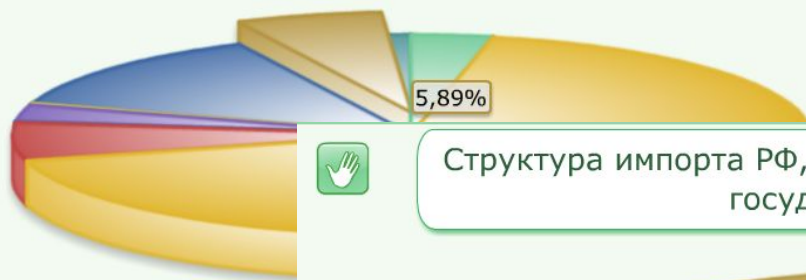
9 класс

МАШИНОСТРОЕНИЕ

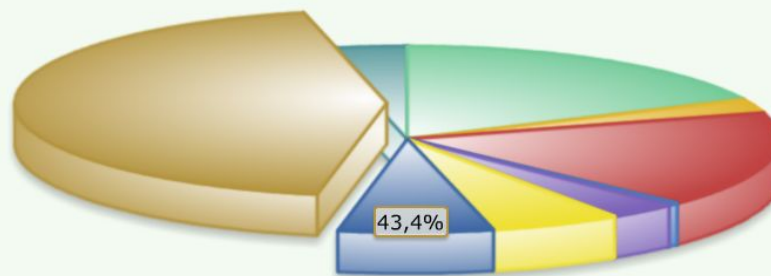
Объемы производства

- Сейчас машиностроение производит всего около 3% ВВП, а доля его продукции в промышленности гораздо ниже, чем в развитых странах.

Структура экспорта РФ, 2009 г. (по данным Федеральной службы государственной статистики)



Структура импорта РФ, 2009 г. (по данным Федеральной службы государственной статистики)



продовольственные товары и сельскохозяйственное сырьё (кроме текстильного)

минеральные продукты

продукция химической промышленности, каучук

кожевенное сырьё, пушнина и изделия из них

продовольственные товары и сельскохозяйственное сырьё (кроме текстильного)

минеральные продукты

продукция химической промышленности, каучук

кожевенное сырьё, пушнина и изделия из них

древесина и целлюлозно-бумажные изделия

текстиль, текстильные изделия и обувь

металлы, драгоценные камни и изделия из них

машины, оборудование и транспортные средства

прочее

- Доля гражданского машиностроения в мировом экспорте – 0,3%,

- **но в отдельных отраслях намного выше**

- Продажа оружия – 26% - 2 место после США
- Производство зерноуборочных комбайнов – 17%
- Производство тракторов для вывозки древесины – 20%

Основные торговые партнеры России

- Индия
- Китай
- Сирия
- Болгария
- Индонезия
- Вьетнам
- Страны СНГ

Состав машиностроения





Состав машиностроения



1 из 3

Ледокол «Вайгач»



Судостроение — отрасль машиностроения, производящая разнообразные речные и морские суда гражданского и военного назначения.

- Судостроение
- Авиастроение
- Вагоностроение
- Тракторостроение
- Автомобилестроение
- Строительно-дорожное машиностроение
- Станкостроение
- Приборостроение
- Электронное машиностроение
- Электротехническое машиностроение
- Сельскохозяйственное машиностроение
- Энергетическое машиностроение

Особенности производства

- **Специализация** – сосредоточение производства конкретных видов готовой продукции в самостоятельных отраслях производства и на специализированных предприятиях
 - **Предметная** (выпуск однотипной готовой продукции)
 - **Подетальная** (выпуск узлов, деталей и заготовок)
 - **Технологическая** (выполнение определенных однотипных операций)

Способствует росту производительности труда, увеличению производства продукции и повышению ее качества

Особенности производства

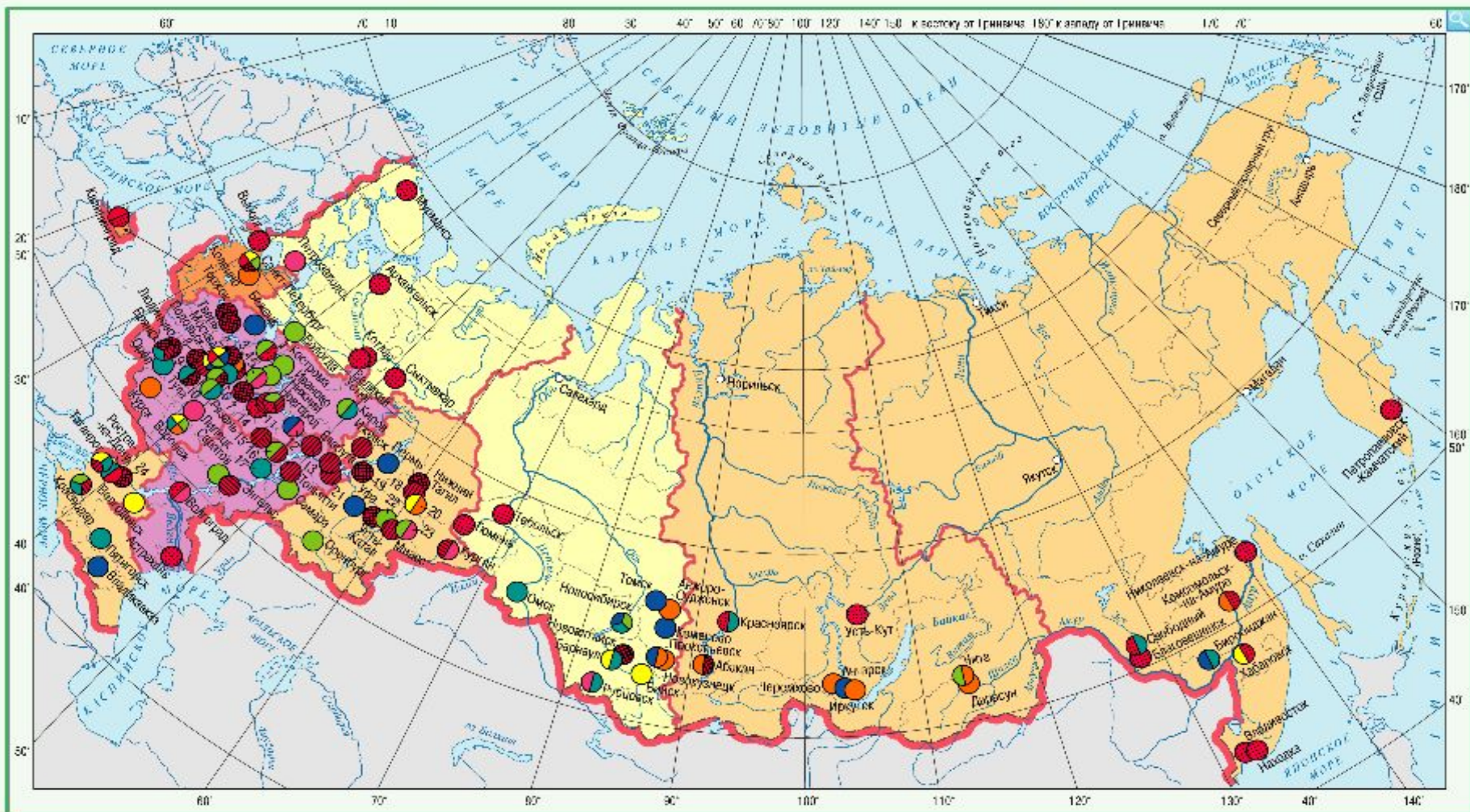
- **Кооперирование** – форма производственных связей между специализированными предприятиями, совместно изготавливающими определенную продукцию
 - **Предметное** (агрегатное)
 - **Подетальное и технологическое**
 - **Постоянное и временное**

Для получения деталей и вывоза готовой продукции сборочные заводы размещают в районах с выгодным экономико-географическим положением

Факторы размещения предприятий некоторых отраслей машиностроения



Машиностроение России



МАШИНОСТРОЕНИЕ

- Энергетическое
- Электротехническое
- Станкостроительное и инструментальное
- Тяжёлое
- Тракторное
- Сельскохозяйственное
- Транспортное
- Железнодорожное
- Автомобилестроение
- Производство автобусов и троллейбусов
- Судостроение и судоремонт

ДОЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ В ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАЙОНА

- более 30%
- 20 – 30%
- 10 – 20%
- менее 10%

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 |

Основные отрасли машиностроения районов страны





Состав ВПК



Производство ядерного оружия

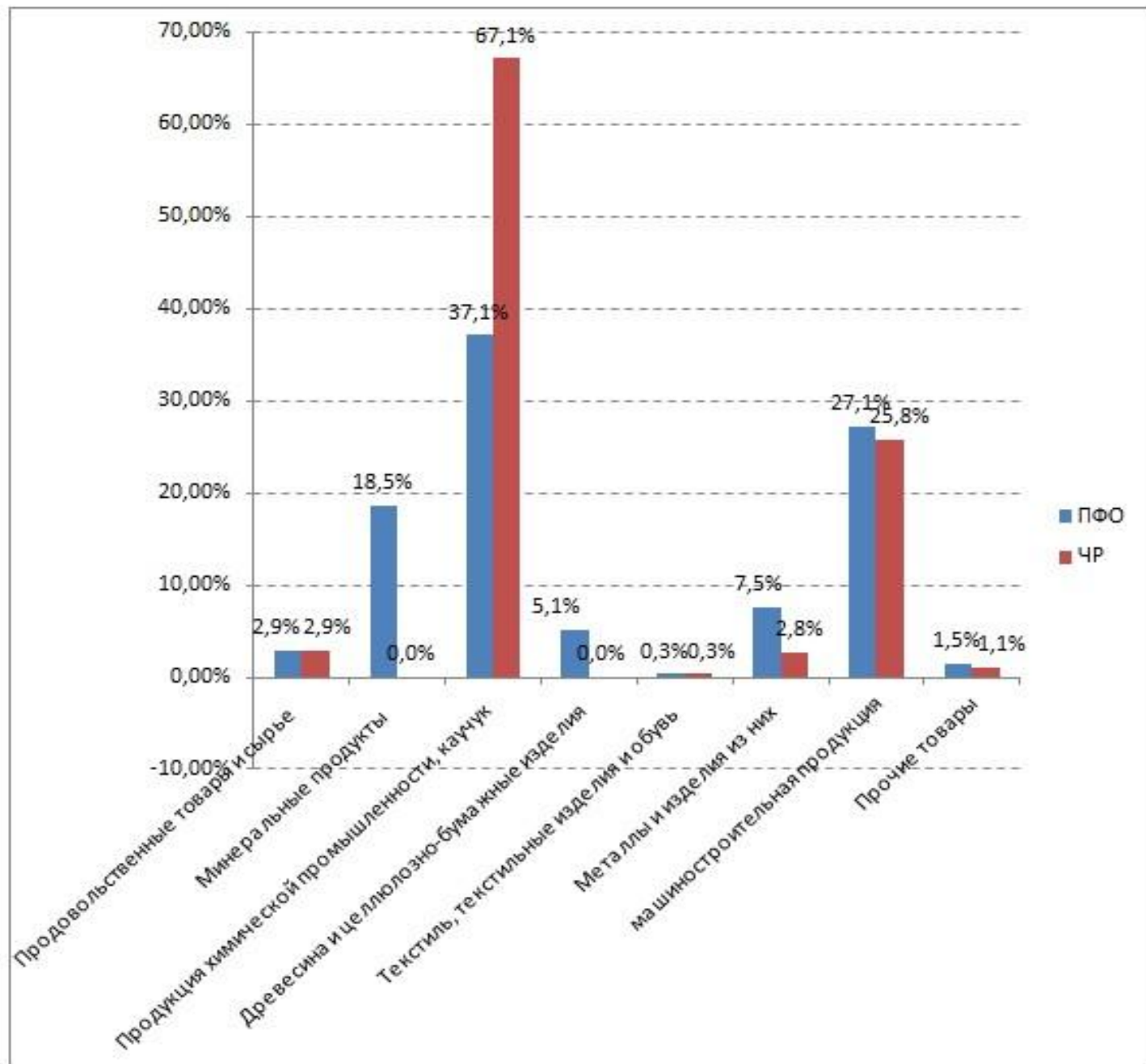


Атомное оружие — самое мощное из всего вооружения. Применение атомного арсенала России или США способно уничтожить жизнь на Земле. Наличие у страны такого оружия фактически гарантирует ей безопасность от внешней агрессии. Пополнением российского атомного арсенала и обеспечением топливом атомной энергетики занимается атомная промышленность. Ещё одно важное направление этой отрасли — утилизация старых боеголовок и отработавшего атомного топлива.

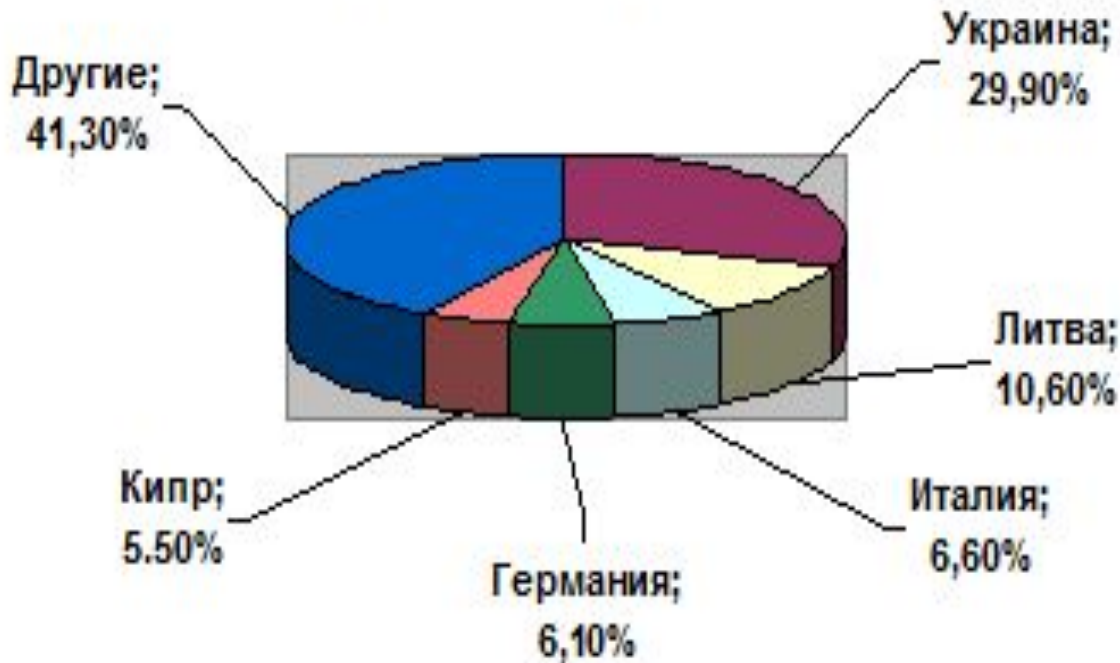
Машиностроение Чувашии



Структура экспорта Чувашской Республики в страны СНГ по ПФО



Основные торговые партнеры при экспорте



Соотношение основных групп товаров в товарной структуре экспорта составило: продукция химической промышленности, каучук (удобрения, органические химические соединения, изделия из резины и др.) - 52,4%, **машиностроительная продукция (средства наземного транспорта, механические устройства и др.) - 30,6%**, металлы и изделия из них (черные металлы, алюминий и др.) - 10,3%.

- **Машиностроение**

- трудоемкое

- Тракторостроение

- Инструментальная промышленность

- станкостроение

- Автомобильная промышленность

- Электротехническая промышленность

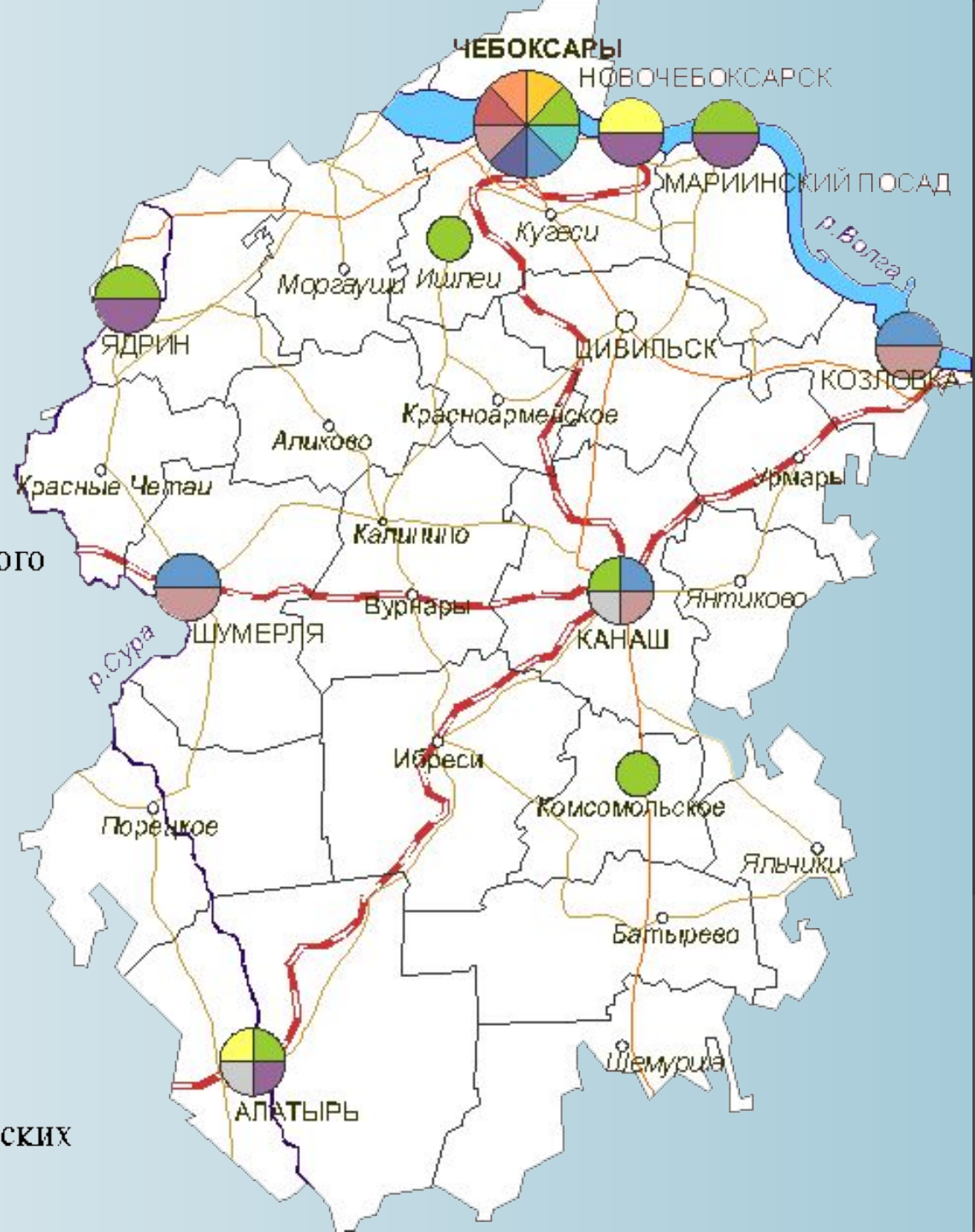
- наукоемкое

- приборостроение

Отрасли машиностроительного комплекса Чувашии



- подготовка кадров
- тракторостроение
- приборостроение
- электротехническое машиностроение
- станкостроение
- автомобилестроение
- ремонт машин
- производство металлических конструкций
- прочие



ОАО «Промтрактор»



Бульдозеры



Трубоукладчики



Колесная техника



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОМТРАКТОР-ПРОМЛИТ





ПРОМТРАКТОР – ВАГОН

Канаш



Полувагон



Автомобилевоз



Вагон-платформа



Вагон - хоппер цементовоз



Тележка вагонная





4ETPA



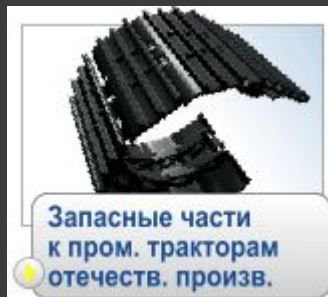




ОАО «Чебоксарский агрегатный завод»



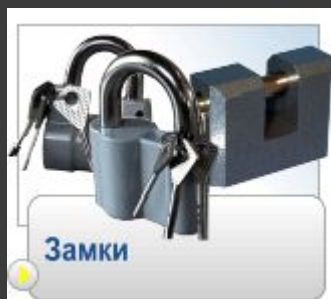
Запасные части
к пром. тракторам
зарубежного произв.



Запасные части
к пром. тракторам
отечеств. произв.



Запасные части
к сельхоз. тракторам



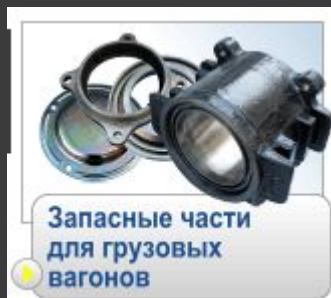
Замки



Радиаторы



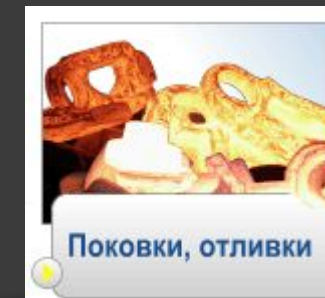
Запасные части
к узлам сцепления
автомобилей



Запасные части
для грузовых
вагонов



Запасные части
для трелевочных
тракторов



Поковки, отливки

Завод производит продукцию для различных отраслей экономики:

Золото-алмазодобывающая отрасль

Сельское хозяйство

Дорожное строительство

Нефтегазодобывающая отрасль

Лесозаготовительная отрасль

Угледобывающая отрасль

Производители автотракторной техники

Железнодорожный транспорт

Строительные организации и население.



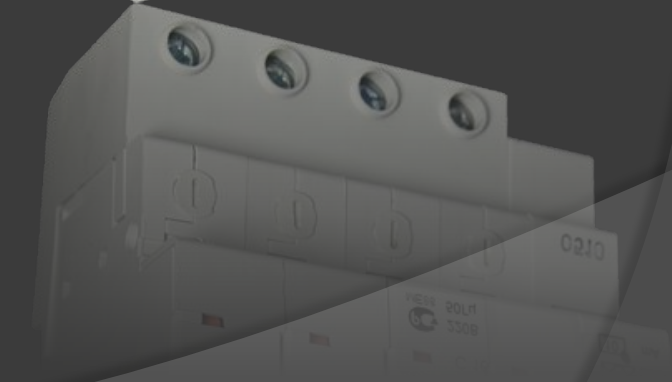
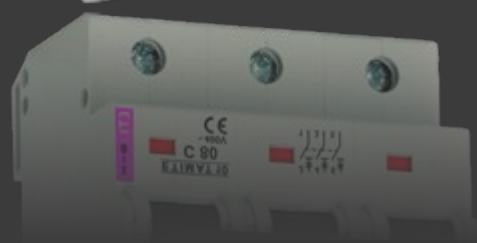
- Комплектные трансформаторные подстанции
- Блочно-модульные здания
- Комплектные распределительные устройства
- Низковольтные комплектные устройства
- Устройства релейной защиты и автоматики
- Системы релейной защиты и автоматики
- Низковольтная аппаратура управления
- Изделия повышенной надежности
- Энергосберегающее оборудование
- Товары народного потребления
- Дополнительные услуги

ЧУВАШ КАБЕЛЬ

ЧЕБОКСАРСКИЙ ЗАВОД
КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ



Алатырь



Ишлейский завод высоковольтной аппаратуры



izva.ru
производим



izva.ru
производим



izva.ru
производим

ЭЛАРА

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС
«ЭЛАРА» имени Г.А. ИЛЬЕНКО»



С момента основания в 1970 году, основной продукцией ОАО "ЭЛАРА" является электроника для авиации: пилотажно-навигационные комплексы, системы дистанционного и автоматического управления, бортовая вычислительная техника, системы отображения информации, авиационные приборы контроля для самолетов фирм Сухого, Микояна, Ильюшина, Туполева, Антонова, Бериева, вертолетов Миля и Камова.



Приборы и системы для ж/д транспорта



Автоэлектроника



Навигационная автоматика



Промэлектроника



Контрактное производство электроники





Шумерлинский завод спецавтомобилей





Установка разведочного бурения



Изотермические



Передвижная ремонтная мастерская



Автомобиль ремонта станков-качалок

