

Машиностроительный комплекс России



УЭ-о. Цель: получить знания о МСК России

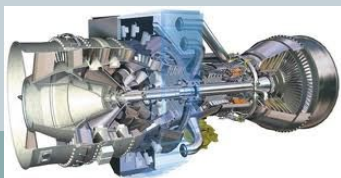
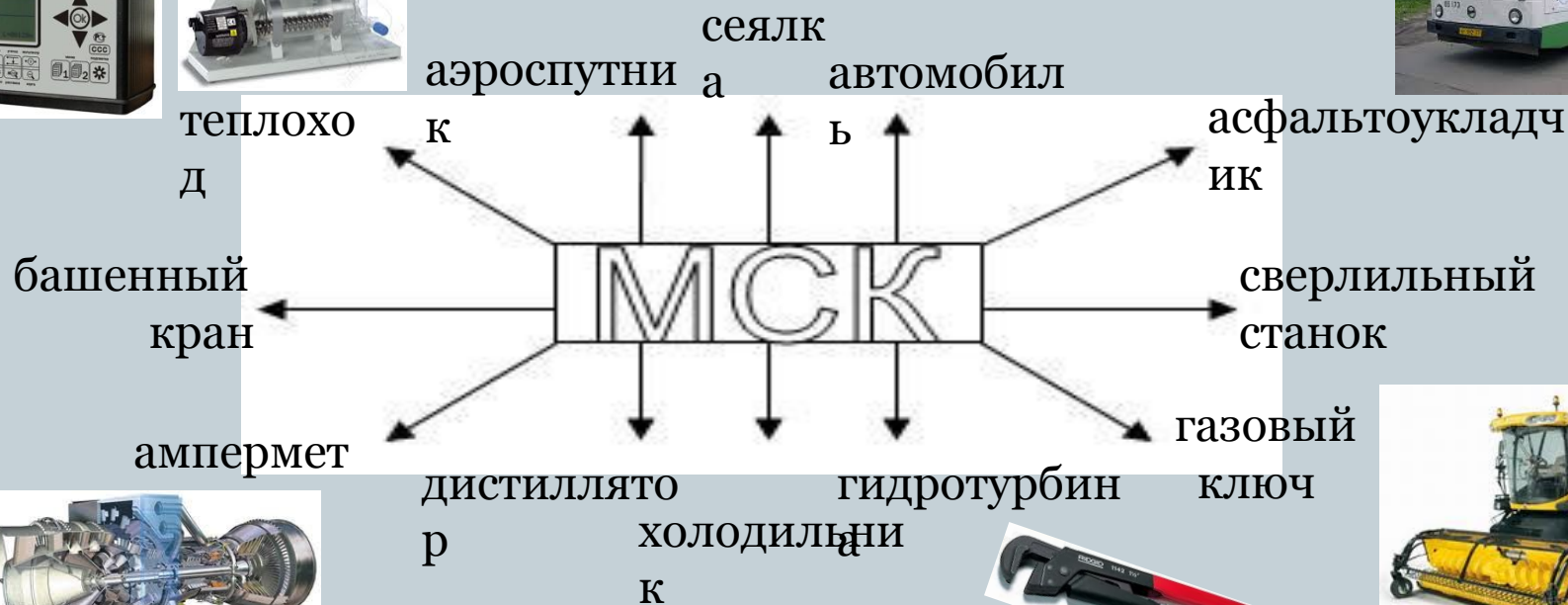
ПЛАН УРОКА:

- ✓ Значение МСК России.
- ✓ Главная задача МСК и пути её решения.
- ✓ Отраслевой состав МСК России.
- ✓ Факторы размещения машиностроительных предприятий.



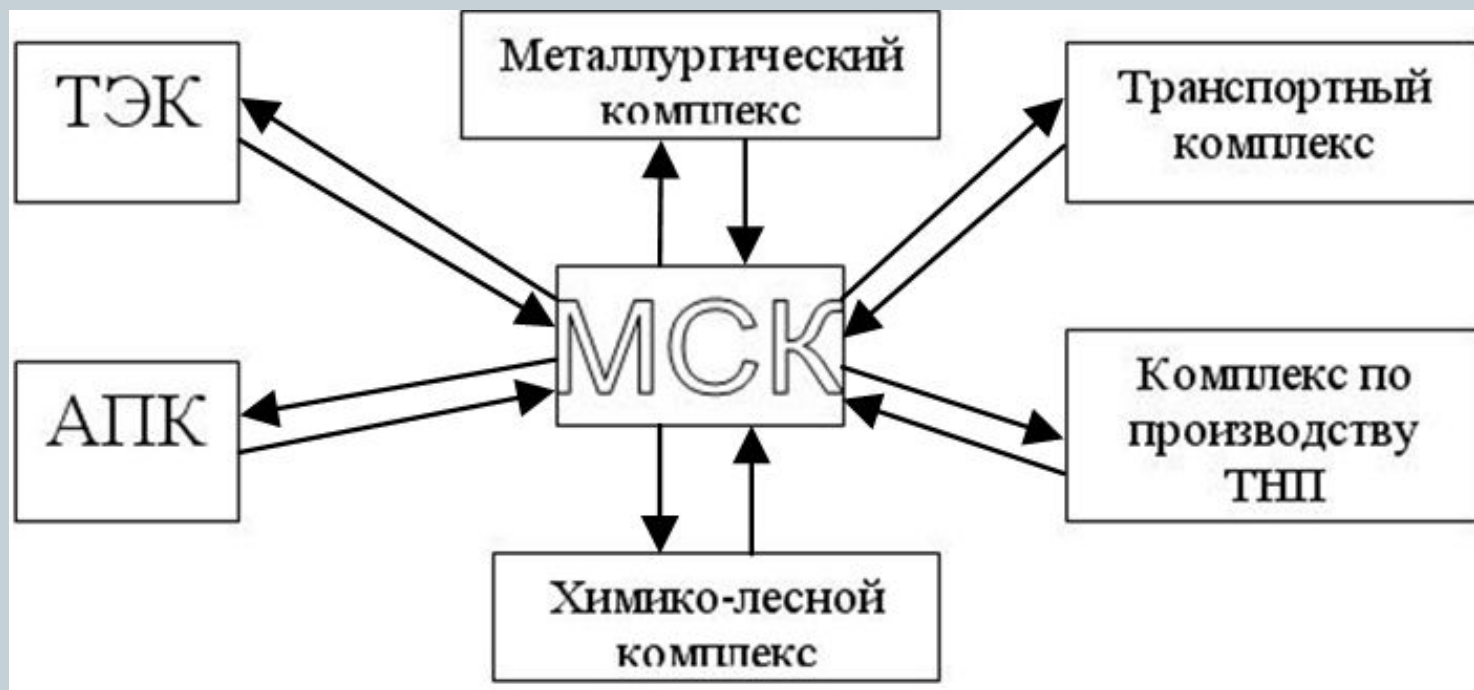
Цель: определить значение МСК России

1. Найдите определение «МСК», внимательно его прочитайте и запишите в тетрадь. Источники: учебник



Цель: определить значение МСК России

3. Докажите, что предприятия МСК связаны с другими межотраслевыми комплексами. Укажите, какой продукцией они обмениваются.



Цель: определить главную задачу МСК и найти пути её решения



1. Какова главная задача МСК в хозяйстве России?

3. Что такое конверсия?



Цель: знать отраслевой состав МСК России



Отраслевой состав МСК

Тяжёлое
машиностроение

- 1) Производство металлургического, горного, подъёмно-транспортного оборудования.
- 2) Производство энергетических блоков, паровых котлов, атомных реакторов, турбин, генераторов.
- 3) Производство других металлоёмких и крупногабаритных изделий

Среднее
машиностроение

- 1) Автостроение.
- 2) Тракторостроение.
- 3) Станкостроение.



Общее
машиностроение

- 1) Транспортное (без автостроения).
- 2) Сельскохозяйственное (без тракторостроения).
- 3) Производство технологического оборудования для промышленности и строительства.



Отрасли по производству точных машин, механизмов, приборов и инструментов

- 1) Электроника.
- 2) Приборостроение.
- 3) Производство вычислительной техники.





Цель: знать факторы размещения машиностроительных предприятий

Факторы размещения:

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

Что такое специализация производства?

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

Что такое кооперирование

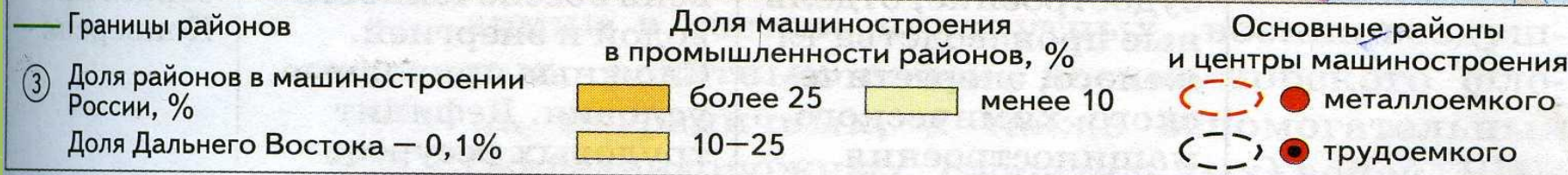
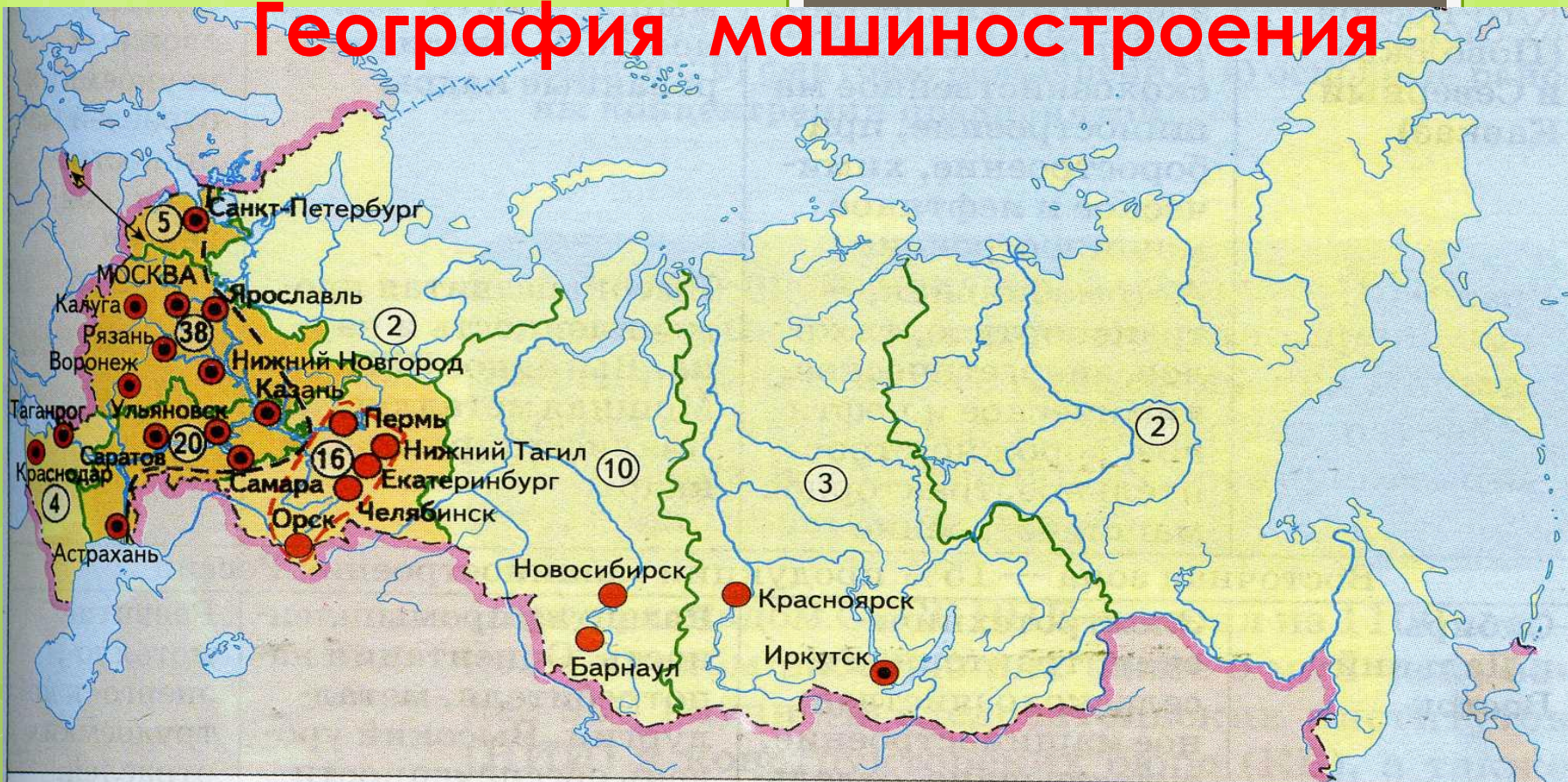
Кооперирование – это объединение специализированных предприятий для выпуска готовой продукции

факторы размещения машиностроения



Город	Производимая продукция
Тольятти	Легковые автомобили, генераторы, стартеры
Набережные Челны	Грузовые автомобили, двигатели
Нефтекамск	Автосамосвалы (на базе КАМАЗов)
Ульяновск	Вездеходы, грузовики, автофургоны
Каспийский (Калмыкия)	Автомгазины
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

География машиностроения



Цель: познать факторы размещения машиностроительных предприятий



Факторы размещения и география машиностроения

<i>Отрасли машиностроения</i>	<i>Факторы размещения</i>	<i>Примеры районов и центров (не менее 3)</i>
Энергетическое машиностроение		
Автомобилестроение		
Станкостроение и инструментальная промышленность		
Сельскохозяйственное машиностроение		

Цель: познать факторы размещения машиностроительных предприятий



Факторы размещения и география машиностроения

<i>Отрасли машиностроения</i>	<i>Факторы размещения</i>	<i>Примеры районов и центров (не менее 3)</i>
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

Цель: показать умения работы с картами и углубить знания о МСК России

Групповая работа

Задание №1

1. На контурной карте обозначьте центры тяжёлого машиностроения:
 - ♦ Екатеринбург («Уралмаш»), Ниж. Тагил (Уралвагонзавод).
 - ♦ Иркутск и Красноярск (тяжёлые экскаваторы),
 - ♦ Новосибирск (станки, кузнечнопрессовое оборудование, турбогенераторы),
 - ♦ Барнаул (производство паровых котлов).
2. На основе карт (подумайте каких!) определите, какой фактор оказывает ведущее влияние на размещение заводов тяжёлого машиностроения в указанных центрах.
3. В машиностроении расход сырья на **1 т готовой продукции составляет в среднем 1,3 – 1,5 т металла**, а затраты на перевоз крупногабаритных машин велики! Затраты на транспортировку металла, идущего на его производство могут быть меньше. Если бы Вам пришлось проектировать размещение заводов тяжёлого машиностроения, какие бы коррективы в существующее размещение Вы бы внесли?

Задание №2

1. На контурной карте обозначьте следующие центры автомобилестроения:
 - ♦ производство грузовых автомобилей – Брянск, Ульяновск, Москва, Набережные Челны, Миасс;
 - ♦ производство легковых автомобилей – Нижний Новгород, Москва, Ижевск, Тольятти, Санкт-Петербург.
2. Сравните размещение производства грузовых и легковых автомобилей. Какой вывод из проведённого сравнения Вы можете сделать?
3. Практически все крупные заводы по производству автомобилей сосредоточены в европейской части России. Каким образом Вы это можете объяснить?



Цель: самоконтроль

1. МСК – это совокупность отраслей:

- а) использующих разнообразные машины;
- б) производящих разнообразные машины;
- в) осуществляющих ремонт и проектирование машин.

2. Для всех отраслей машиностроения важным фактором размещения является(-ются):

- а) высококвалифицированные кадры;
- б) транспортные магистрали;
- в) потребитель.

3. Установите соответствие:

Отрасль машиностроения:

- 1. Тяжёлое машиностроение;
- 2. Автомобилестроение;
- 3. Сельскохозяйственное машиностроение;

Главный принцип размещения:

- а) близость металлургической базы;
- б) близость потребителя;
- в) наличие транспортных путей.

4. Установите соответствие:

Отрасль машиностроения:

Цель: подвести итог урока



ЕСЛИ ВЫ НАБРАЛИ...

40 – 44 балла – Ваша оценка за урок
«**ОТЛИЧНО**»;

33 – 39 баллов – Ваша оценка за урок
«**ХОРОШО**»;

24 – 32 балла – Ваша оценка за урок
«**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**»;

15 – 23 баллов – Ваша оценка за урок
«**ПЛОХО**»;

14 баллов и менее – Ваша оценка за урок
«**ОЧЕНЬ ПЛОХО**».

домашнее задание



прочитайте §§14 –15, выучите все записи в рабочей тетради, подготовьте устный пересказ текста параграфов и устно ответьте на вопросы в конце этих параграфов.

На контурной карте обозначте крупные центры машиностроения России.

