

# География России

## МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Теория

Практикум

Вопросы

Задания

Тесты

Учитель географии МОУ СОШ № 10 г. Новоалтайска Бражникова Л.В.



Навигация



# Машиностроение

- это совокупность отраслей промышленности, производящих различные машины и оборудование.





# Машиностроение

Состав

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

География размещения

Проблемы и перспективы раз

1. Машиностроительный комплекс – крупный поставщик и потребитель продукции.
2. Формы организации производства – специализация и кооперирование. 
3. Сложный отраслевой состав.
4. Высокая стоимость оборудования.
5. Необходимость своевременной замены оборудования.
6. Значительная часть продукции имело оборонное значение (необходима **конверсия**) 



# Состав машиностроения

Нефтеперерабатывающее

Автомобилестроение

Энергетическое

В настоящее время  
машиностроение России

Электротехническое

Металлургическое

состоит из ряда  
самостоятельных

Станкостроение

Авиастроение

отраслей, куда входят  
свыше 350 подотраслей и  
производств, которые

Химическое

Судостроение

благодаря

Тракторостроение

Особенностям производства,

Строительно-  
дорожное

объединены в группы.

Сельскохозяйственн

ое

Приборостроение

Группы отраслей



# Состав машиностроения



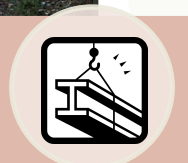
Металлоёмкое



Трудоёмкое



Транспортное



Сельскохозяйственное



Факторы размещения



# Факторы размещения

Военно-стратегический



Сырьевой



Трудоёмкость



Наукоёмкость



Транспортный



Потребительский



Производство машин,  
требующих больших  
затрат труда,  
тяготеют  
к районам с высокой  
концентрацией  
населения.



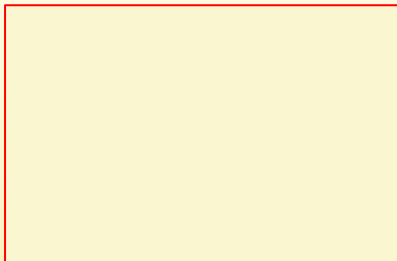
# Факторы размещения отраслей машиностроения

Отрасли	Продукция	Особенности	Факторы	Размещение
Металлоёмкое	Роторный экскаватор	Металлоёмкость	Сырьевой	Близость металлургической базы
Трудоёмкое	Компьютеры	Трудоёмкость (научоёмкость)	Квалифицированные кадры	Крупные города
Транспортное	Локомотивы	Необходимость транспортировки	Потребительский Транспортный	Крупные города – транспортные узлы
Сельскохозяйственное	Тракторы	Трудоёмкость (научоёмкость)	Потребительский	Юг России (с/х районы)

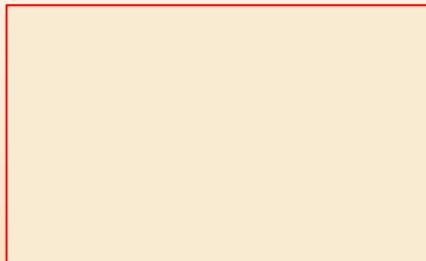


**Специализация** – производство на предприятиях какого-либо одного продукта, отдельных частей и деталей, услуг

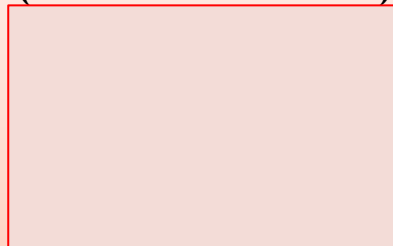
**Предметная**



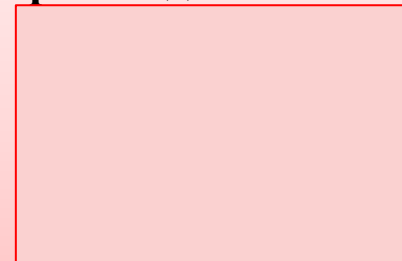
**Поддетальная**



**Стадийная  
(технологическая)**

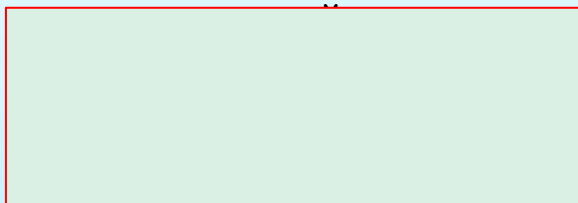


**Вспомогательных  
производств занятые**

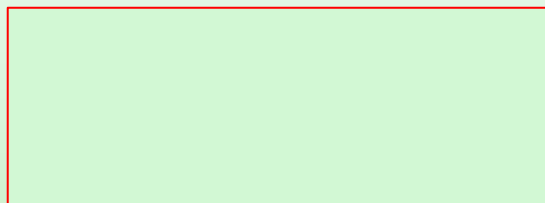


**Кооперирование** – объединение специализированных предприятий для выпуска готовой продукции

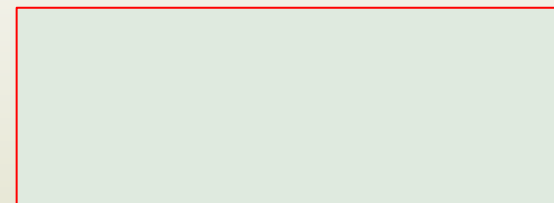
**Предметное  
(агрегатное)**



**Поддетальное**



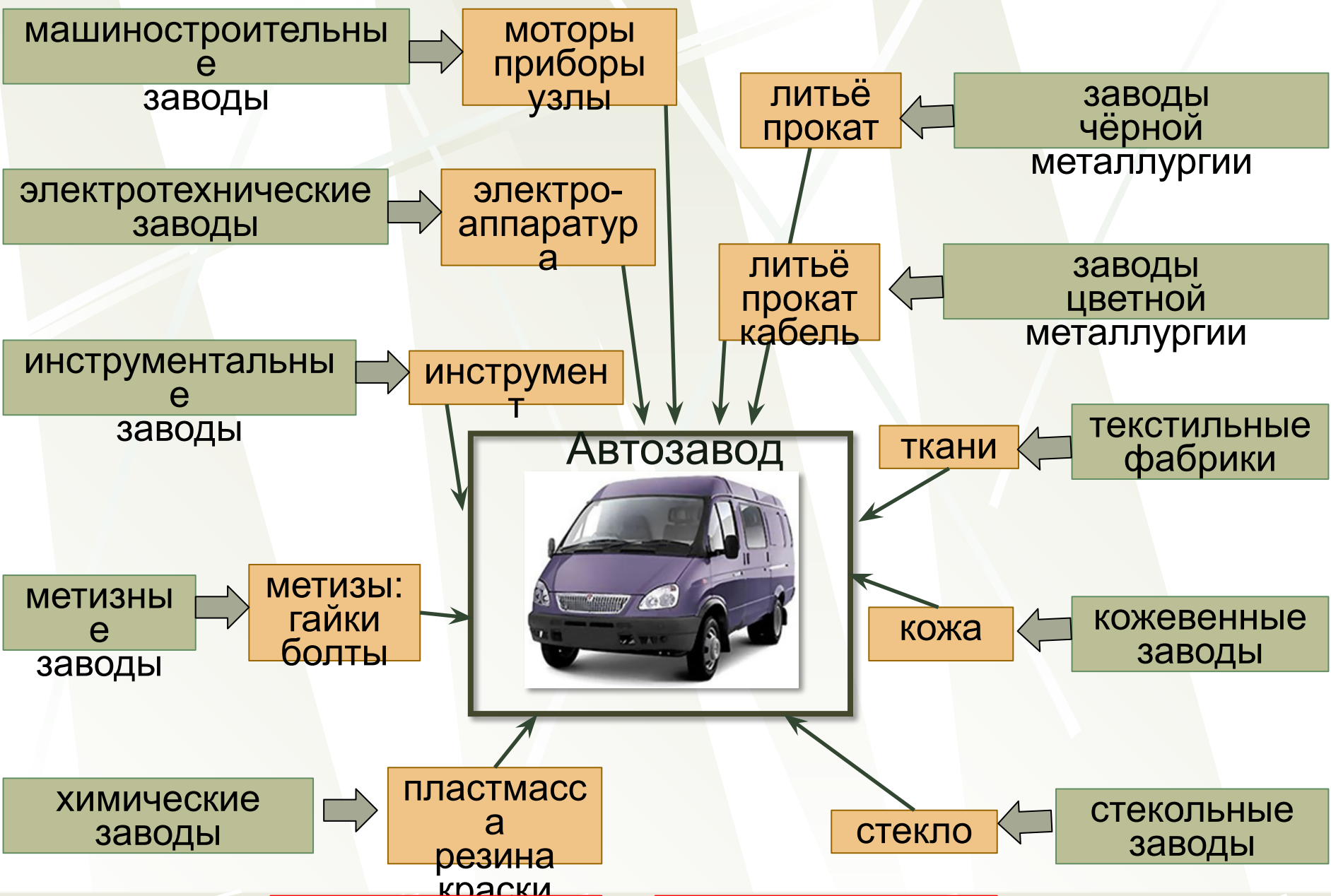
**Технологическое  
(стадийное)**



и

**Производственные связи**





Специализация

Кооперировани





# География размещения

Поволжье и Сев. Кавказ

Север





# География размещения

Район	Специализация	Факторы развития	Перспективы
Западная зона – 85% машиностроения в России			
Европейский Север	Трелёвочные тракторы, судостроение	Потребительский, развитая металлургия	Углубление специализации, конверсия
Центральная Россия	Автомобили, электротехника, тракторы, приборостроение	Развита пром., наука, транспорт, металлургия, концентрация населения	Развитие сложных, наукоёмких отраслей, конверсия
Поволжье, Сев. Кавказ	Автомобили, тракторы, приборостроение, нефтехим. машиностроение	Развитая пром., квалифицированные кадры	Развитие сложных, наукоёмких отраслей, конверсия



# География размещения

Район	Специализация	Факторы развития	Перспективы
Урал	Автомобильное, транспортное, энергетическое, тракторное машиностроение	Развита пром., наука, металлургия. Квалифицированные кадры	Развитие сложных, наукоёмких отраслей, конверсия

**Восточная зона – 15% продукции машиностроения России.**

Сибирь и Дальний Восток	Сельскохозяйственное машиностроение, судостроение, тяжёлое, энергетическое, химическое машиностроение	Развита промышленность. Ориентация на потребителя, металлургию. Много воды и энергии. Мало трудовых ресурсов.	Развитие металло-, энерго- и нетрудоёмких отраслей. Конверсия.
-------------------------	---	---	--



# Сельскохозяйственное машиностроение



Задание





# Проблемы машиностроения

Низкое качество многих видов российских машин, по сравнению с импортными. Низкая конкурентоспособность.

Необходимость реконструкции и технического перевооружения предприятий комплекса.

Монополизм крупных предприятий.

Низкое качество металла, низкий уровень квалификации рабочих.

Высокая доля продукции оборонного комплекса. Необходимость конверсии предприятий ВПК.



# Перспективы машиностроения

Поддержка конкуренции среди предприятий машиностроения.

Создание новых типов машин.

Повышение квалификации рабочих.

Конверсия предприятий военно-промышленного комплекса.



# Новые международные машиностроительные производства в России

Калининград

Всеволожск

Санкт-Петербург

Балаково

CHEVROLET

GM

TOYOTA

CHRYSLER

KIA MOTORS

MITSUBISHI

PSA PEUGEOT CITROËN

VOLVO

VW

RENAULT

Алтайское море

Баренцево

Финский залив

Бискайя

Северное море

Краснодар

Астрахань

Урал

Эмба





# Вопросы

1

В каких городах Сибири производят зерноуборочные комбайны?

2

Назовите факторы размещения машиностроительных предприятий.

3

Назовите проблемы машиностроения в России.

4

Что производят предприятия трудоёмкого машиностроения?

5

Что такое конверсия?



# Задания ЕГЭ (часть С)

Что, кроме близости к металлургической базы, способствовало строительству в Волгограде тракторного завода?

Укажите две причины



ОТВЕТ



# Задания ЕГЭ (часть С)

**Определите регион России.**  
Эта область расположена в центральной части России. Особенностью её ЭГП является наличие крупных транспортных магистралей. В южных районах России преобладают комбайновый и электроводоснабжения хозяйства составляют три четверти. В южных районах России самые большие урожаи пшеницы. Областной центр – город, в котором добывают угля и строят железные дороги.



карта

ответ

подсказка





# Задания ЕГЭ (часть С)

Компанией «Российские железные дороги» принято решение о создании завода нового поколения. Место строительства завода – Красноярск. Какие факторы, кроме Транссиба, способствуют развитию Красноярского края? Укажите две причины



ответ

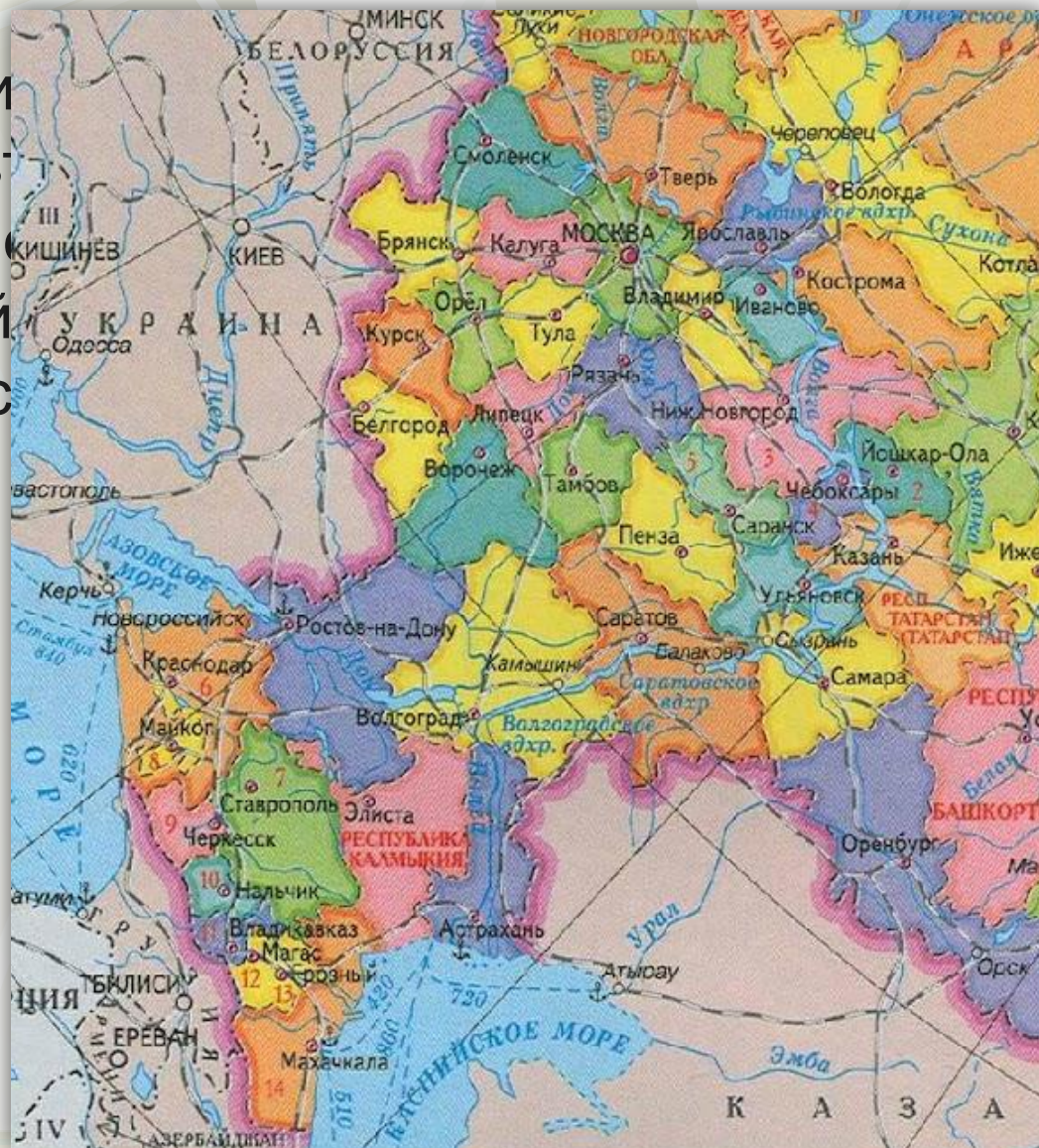
карта





# Задания ЕГЭ (часть С)

Иностранным автомобилем  
организовать сборку авто  
в страну готовые автомо  
корейских автомобилей.  
Какие факторы способс  
Укажите две причины



ответ

карта



# Задания ЕГЭ (часть В)

Какие три из перечисленных городов являются центрами тракторостроения в России? Соответствующие цифры занесите в тетрадь.

- 1) Псков
- 2) Челябинск
- 3) Волгоград
- 4) Воронеж
- 5) Саратов
- 6) Петрозаводск

карта

ответ





# Задания ЕГЭ (часть В)

Какие три из перечисленных городов являются центрами вагоностроения в России? Соответствующие цифры занесите в тетрадь.

- 1) Новоалтайск
- 2) Челябинск
- 3) Волгоград
- 4) Воронеж
- 5) Саранск
- 6) Брянск

карта

ответ



# Задания ЕГЭ (часть В)

Какие три из перечисленных городов являются центрами  
Производства легковых автомобилей в России?  
Соответствующие цифры занесите в тетрадь.

- 1) Псков
- 2) Елабуга
- 3) Тольятти
- 4) Воронеж
- 5) Ижевск
- 6) Петрозаводск

карта

ответ



# Тесты

1. В каком из перечисленных регионов автомобилестроение является отраслью специализации:

А. Европейский Север

Б. Поволжье

В. Европейский Юг

Г. Дальний Восток

2. В состав машиностроения входят:

А. тяжёлое

Б. точное

В. лёгкое

Г. точное

3. Завод «АвтоВАЗ» является примером специализации:

А. предметной

Б. технологической

В. подетальной

Г. вспомогательных производств

4. В каком городе России производят сборку автомобилей Toyota:

А. Всеволожск

Б. Санкт-Петербург

В. Калуга

Г. Балаково

5. Центр производства зерноуборочных комбайнов:

А. Таганрог

Б. Ростов-на-Дону

В. Омск

Г. Красноярск

# Навигация



Увеличение масштаба



Справочная информация



Таблицы по теме



Выход



Назад



Далее



Появление скрытой информации  
(при нажатии на значок)





# Ресурсы

- <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/55106b93-99f6-4bff-9372-1713c5922a11/023.swf> машиностроение. Единая коллекция ЦОР
- <http://bigpicture.ru/wp-content/uploads/2011/04/2969.jpg> фото волгоградский тракторный завод
- <http://photobucket.com/albums/q112/TY-214/karta2.jpg> административная карта России
- [http://www.koipkro.kostroma.ru/koiro/RSMO/DocLib105/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8B/Rossiya\\_osnova\\_9\\_klass%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0.JPG](http://www.koipkro.kostroma.ru/koiro/RSMO/DocLib105/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8B/Rossiya_osnova_9_klass%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0.JPG) контурная карта России
- [http://biz-market.ru/s\\_images/12934446719715.jpg](http://biz-market.ru/s_images/12934446719715.jpg) фото ГАЗ
- <http://img.tradeprince.com/29/70/20071227/1124532.jpg> фото агрегатов
- <http://www.afp.com.ua/images/files/2010/09/15/a2cbf47891ea521638265d9f718eb72b.jpg> фото Газель
- <http://www.nedelya.ru/cache/gorzakaz/2010-03-16/18405.jpg> фото корабль
- [http://alternathistory.org.ua/files/resize/100411\\_osnovnoi-boevoi-tank-rossii-t-90\\_03-680x374.jpg](http://alternathistory.org.ua/files/resize/100411_osnovnoi-boevoi-tank-rossii-t-90_03-680x374.jpg) фото танк
- <http://s11.radikal.ru/i184/1008/a5/00716d8d596dt.jpg> фото самолёт
- [http://snoistfak.mgpu.ru/Istoria\\_Rossii/Noveishaia\\_istoria\\_Rossii/Map/rossia\\_map.jpg](http://snoistfak.mgpu.ru/Istoria_Rossii/Noveishaia_istoria_Rossii/Map/rossia_map.jpg) Карта России
- <http://funkys.ru/wp-content/uploads/2010/06/eks21.jpg> роторный экскаватор
- <http://nashpoezd.narod.ru/vladivostok2006/lokomotivy/image4079.jpg> локомотив
- <http://www.agri-tech.ru/photo/catalog/1255527833-1.jpg> трактор
- [http://msinetpub.vo.llnwd.net/d1/keithcombs/blog/images/LenovoS10Workstationanicereviewofthegood\\_A0CA/LenovoS10.jpg](http://msinetpub.vo.llnwd.net/d1/keithcombs/blog/images/LenovoS10Workstationanicereviewofthegood_A0CA/LenovoS10.jpg) компьютер
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/d/df/KIA\\_LOGO.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/d/df/KIA_LOGO.png) киа
- География. Россия. Население и хозяйство. 9кл.; учеб. для общеобразоват. учреждений / В.П. Дронов, В.Я. Ром. – М.: 2010.-320с.:ил.,карт.
- Барабанов В.В. География: Полный справочник для подготовки к ЕГЭ/М.: АСТ: Астрель; Владимир: ВКТ,2009. – 318с., ил.
- Самое полное издание типовых вариантов заданий ЕГЭ: 2011: География/авт.-сост. Ю.А. Соловьёва, В.В. Барабанов. – М.: АСТ: Астрель,2011.- 175,с.: ил. – (Федеральный институт педагогических измерений)

