

География России

МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Теория

Практикум

Вопросы

Задания

Тесты



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

Зна

Осо
про

Фак
раз

Гео
размещения

Проблемы и
перспективы
развития

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

Химическое

Судостроение

производств, которые
благодаря

Тракторостроение

Особенностям производства,

Строительно-
дорожное

объединены в группы.

Сельскохозяйственное

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.

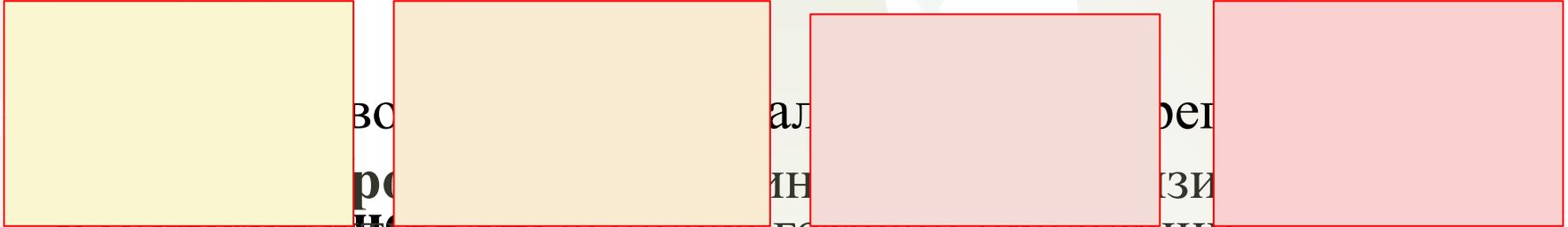


Факторы размещения отраслей машиностроения

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)



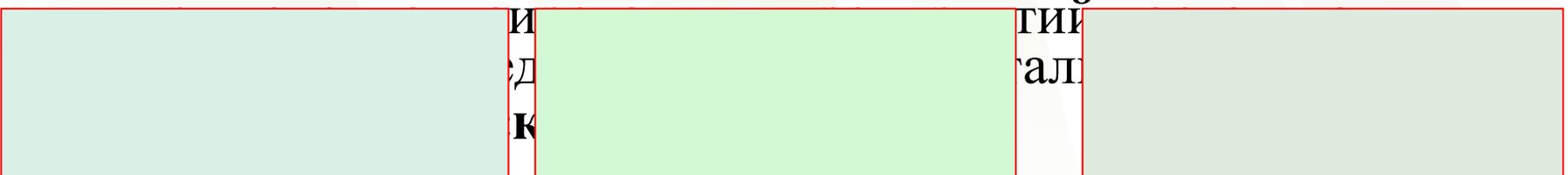
- выпуск готовой продукции
- **Подетальная**



(стадийное) предприятие выпуска готовой продукции

- **Предметное**
- (агрегатное)
- **Вспомогательных производств** заняты в выпуском тары и упаковке, выполняющие вспомогательные работы

• **Подетальное**

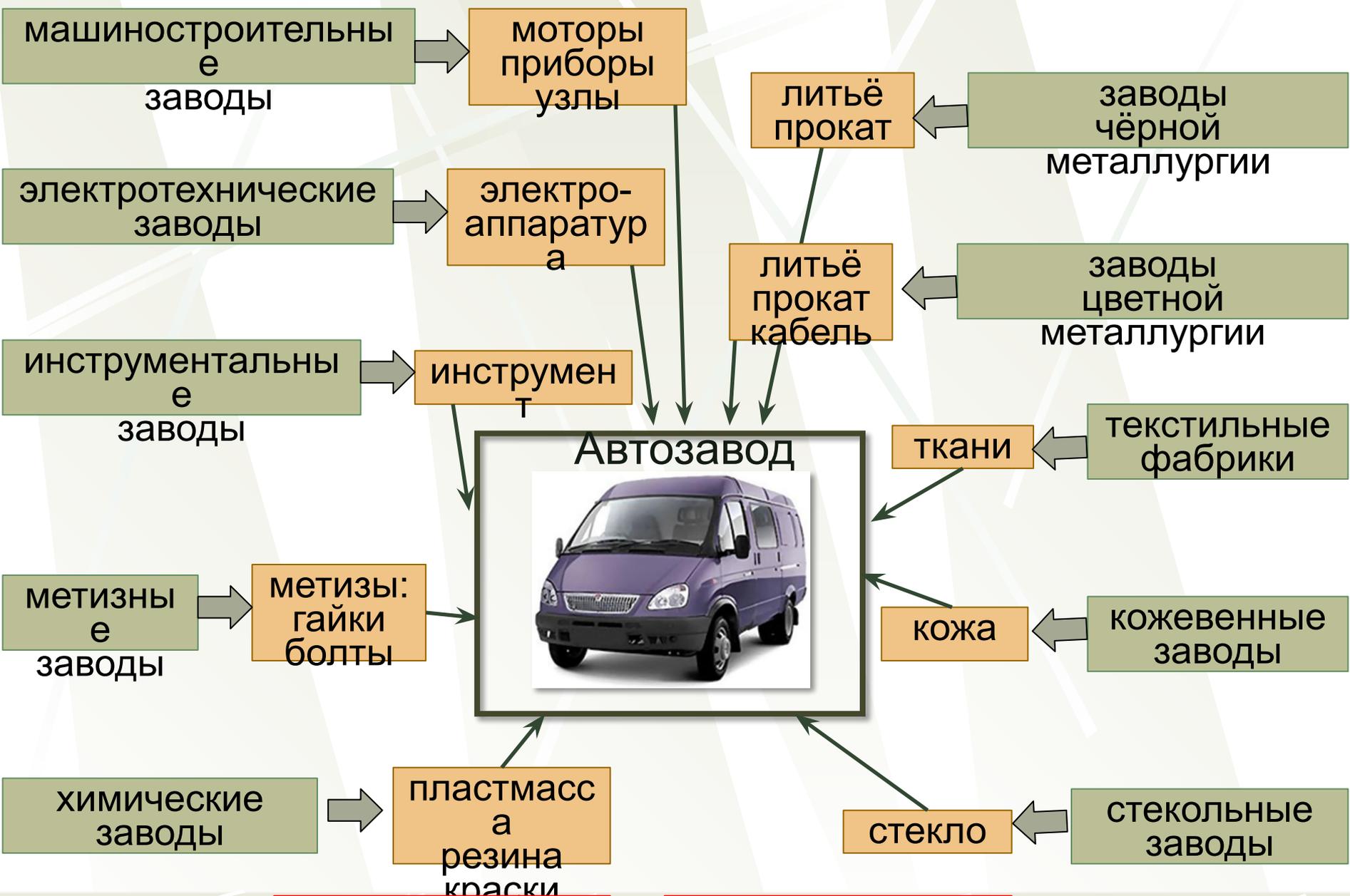


(стадийное)

- выражается в поставках одними предприятиями полуфабрикатами другим предприятиям

Производственные связи





Специализация

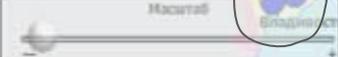
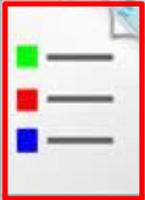
Кооперировани



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.



«Размещение отраслей машиностроения»

Группа отраслей	Название отрасли	Крупные центры	Фактор размещения
Трудоёмкое	1.Авиастроение	Жуковский, Самара, Новосибирск	Трудовой, научноёмкость
	2.Автомобили	Ижевск, Елабуга, Тольятти	Трудовой, транспортный
Металлоём- кое	1.Судостроение	Мурманск, Северодвинск, Владивосток	Сырьевой, транспортный
	2. Тяжёлое	Курск, Электросталь, Новокузнецк	Сырьевой
	3. Тракторы	Липецк, Челябинск, Рубцовск	Сырьевой, потребительский

ВЫВОД

Задания ЕГЭ (часть С)

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

Укажите две причины



ответ

Ответ:

Размещение в Волгограде тракторного завода способствовали близость к потребителю (Поволжье, Урал, Европейский Юг – районы развития сельского хозяйства) и положение на пересечении транспортных путей (речных и железнодорожных)



Задания ЕГЭ (часть С)

Определите регион России.
Эта область расположена в южной части европейской территории России. Особенностью её ЭГП является наличие крупных транспортных магистралей. В южных районах области развит комбайновый и электровозостроительный хозяйства составляют три четверти от общего объёма. Самые большие урожаи пшеницы и кукурузы. Областной центр – город, в котором добывают уголь и строительные материалы.

Ответ: Ростовская область



карта

ответ

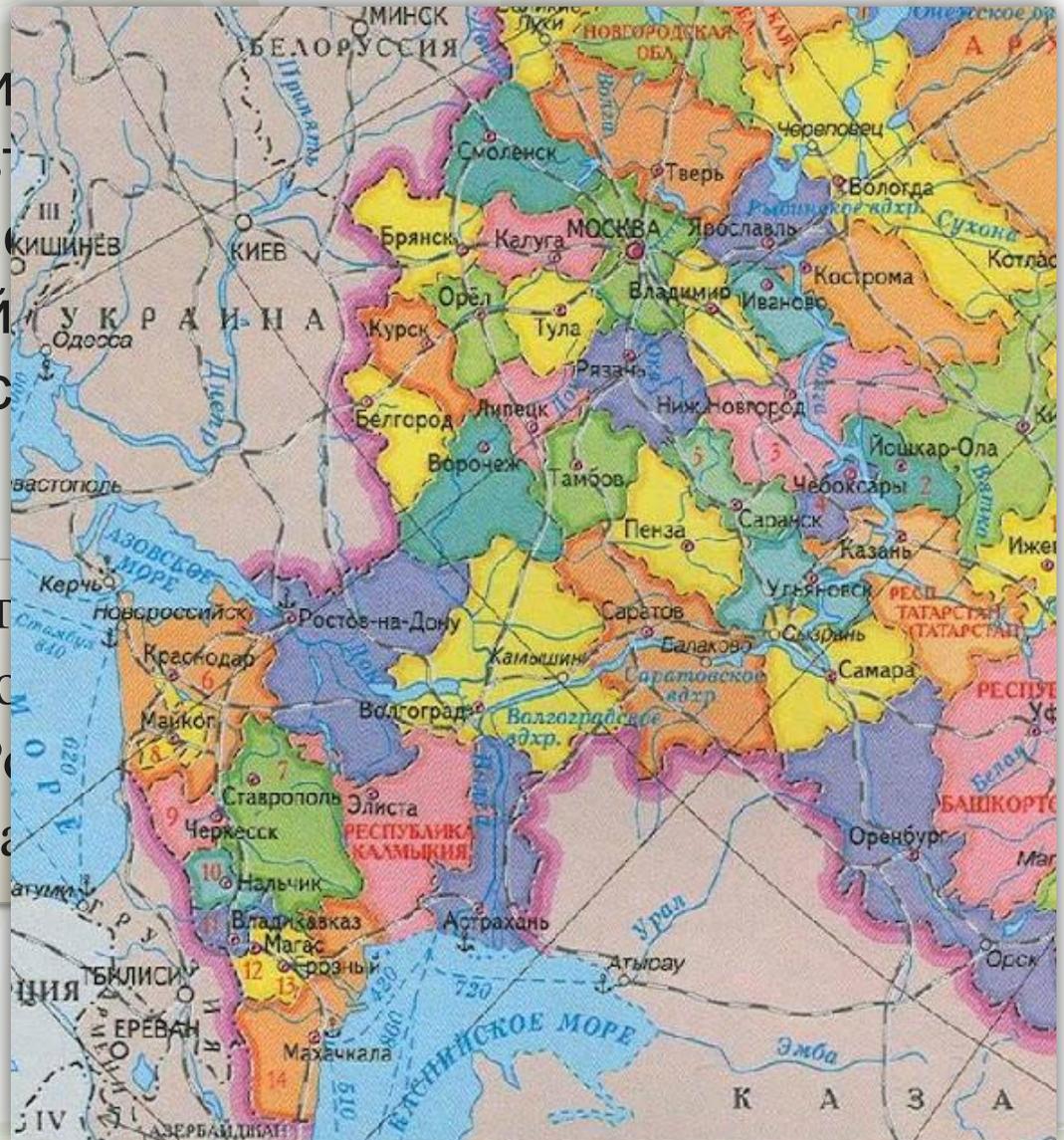
подсказка



Задания ЕГЭ (часть С)

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

1. Выгодное т
(в том числе до
2. Наличие в Р
квалифицирова



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



Вопросы

1

Омск, Красноярск, Биробиджан.

2

Военно-стратегический, специализация и кооперирование, металлоемкость, трудоёмкость, наукоёмкость, транспортный потребительский .

3

Низкое качество продукции, конверсия, необходимость реконструкции, снижение темпов производства

4

Телевизоры, компьютеры.

5

Перевод оборонного комплекса на производство мирной продукции.



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 контурная карта России
- 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 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 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 компьютер
- 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)

