



Естественно-научная грамотность Подмосковья

Отраслевая структура хозяйства стран мира и занятость населения

14 мая 2026г.

Спикер: Дьячкова Т.В.

Экономика -


- ХОЗЯЙСТВО
- наука, изучающая отношения между людьми в процессе производства, распределения и потребления благ и услуг

Экономика—совокупность общественных отношений
в сфере производства, обмена и распределения
продукции

Хозяйство

- ✓ это совокупность предприятий и учреждений, удовлетворяющих своей работой потребности населения
- ✓ это взаимосвязь людей (рабочей силы) и средств производства: средств труда (то, чем или с помощью чего работает человек) и предметов труда (то, что он обрабатывает)

Главной задачей хозяйства (экономики) любой страны является обеспечение населения материальными благами (продуктами питания, одеждой, обувью и др.) и услугами.



Отрасль-совокупность предприятий, выпускающих

однородный вид продукции или выполняющих

однородный вид услуг

- Промышленность
- Сельское хозяйство
- Строительство
- Связь, транспорт
- Торговля
- Просвещение
- здравоохранение
- Наука
- Культура и искусство
- ЖКХ
- Бытовое обслуживание

Отраслевая структура – это совокупность отраслей народнохозяйственного комплекса, характеризующихся определенными пропорциями и взаимосвязями. В отраслевом плане структура единого народнохозяйственного комплекса представлена двумя сферами: материального производства (производственной сферой) и нематериального производства (непроизводственной сферой).



Отрасли промышленности

Тяжелая промышленность (продукция производственного назначения, для дальнейшего использования в хозяйстве)

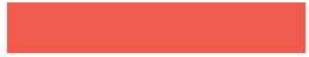
- ❖ машиностроение;
- ❖ металлургия черная и цветная;
- ❖ горно -добывающая промышленность;
- ❖ химическая промышленность;
- ❖ топливная;
- ❖ электроэнергетика;
- ❖ производство стройматериалов;
- ❖ лесная.

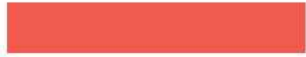
Легкая промышленность (потребительская продукция , непосредственно используемая населением):

- обувная;
- текстильная ;
- кожевенная промышленность;
- трикотажная;
- швейная;
- кожевенно-обувная;
- меховая и др.

Тяжелая промышленность (продукция производственного назначения, для дальнейшего использования в хозяйстве)

- ❖ машиностроение;
- ❖ металлургия черная и цветная;
- ❖ горно-добывающая промышленность;
- ❖ химическая промышленность;
- ❖ топливная;
- ❖ электроэнергетика;
- ❖ производство стройматериалов;
- ❖ лесная.





Территориальная структура хозяйства страны отражает соотношение между её отдельными территориальными частями в общем объёме производимого национального продукта.

В силу природных и исторических причин для России характерна значительная неравномерность в размещении производительных сил и производстве товаров и услуг:

около **70 % ВВП** производится в Европейской части страны;

около **35 % ВВП** России приходится на Центральный ФО;

свыше **50 % ВВП** России создаётся всего в 10 регионах – субъектах РФ, среди которых: **Москва, Московская область и Санкт-Петербург;**

крупнейшие ресурсные регионы **Сибири и Дальнего Востока (Ханты-Мансийский АО, Ямало-Ненецкий АО, Красноярский край);**

некоторые крупные регионы **Урало-Поволжья и Юга России (Республика Татарстан, Свердловская область, Республика Башкортостан, Краснодарский край).**

Более равномерное размещение производительных сил по территории – одна из важных стратегических задач экономического развития России.

Страны проходят три этапа в развитии общества и экономики:

Аграрный (доиндустриальный) – большая часть населения занята в сельском хозяйстве (Россия в XIX веке).

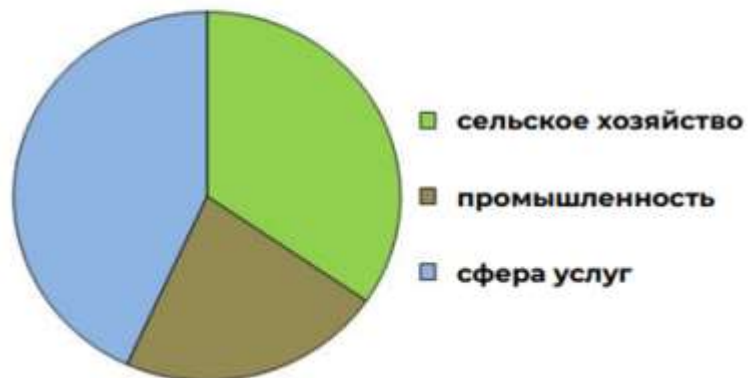
Индустриальный – ведущей отраслью хозяйства является промышленность (Россия сейчас находится на этом этапе развития, а развитые страны прошли его в XIX веке и начале XX века).

Постиндустриальный – ведущими отраслями являются наука, информатика, связь, сфера услуг (развитые страны Европы и С. Америки; у России этот этап в будущем).

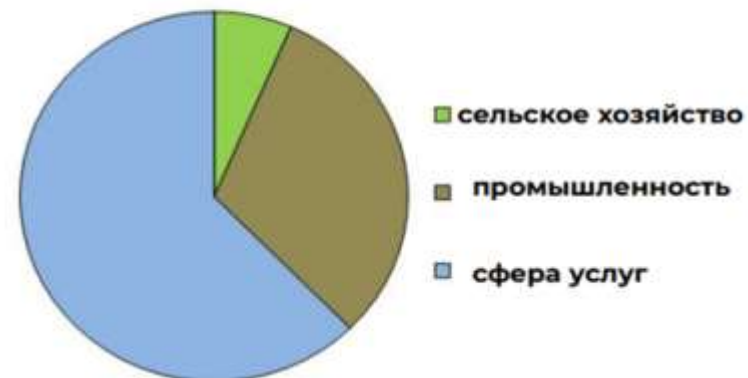


Структура хозяйства выражается как соотношением долей секторов хозяйства в ВВП, так и соотношением долей экономически активного населения, занятого в каждом из секторов.

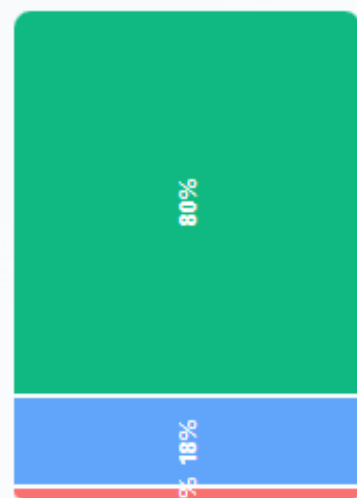
Структура **занятости**
населения мира, **в %**



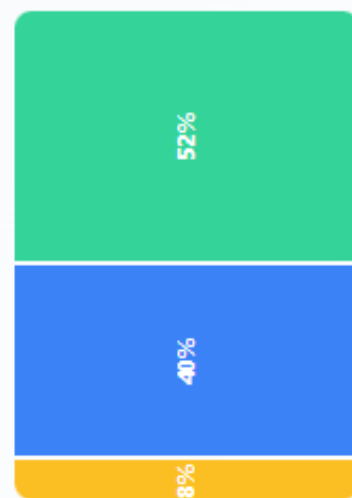
Структура **ВВП**
по секторам экономики, **в %**



Структура ВВП по секторам экономики в разных типах стран (2026 г.)



США (развитая)



Китай (развивающаяся)



Эфиопия (наименее развитая)

На графике показано соотношение секторов экономики в развитых (США), развивающихся (Китай) и наименее развитых (Эфиопия) странах. Видна закономерность: чем выше уровень развития экономики, тем больше доля третичного сектора.

Крупнейшие экономики мира по номинальному ВВП (2026 г., прогноз)

1

США

≈30 трлн \$

2

Китай

≈22 трлн \$

3

Германия

≈5 трлн \$

4

Япония

≈4.5 трлн \$

Основные факторы размещения предприятий

Размещение предприятий разных отраслей хозяйства происходит с учётом ряда факторов. Именно они определяют спектр отраслей на определённой территории. Такие факторы называются *факторами размещения предприятий*

Основные факторы размещения предприятий

Размещение предприятий разных отраслей хозяйства происходит с учётом ряда факторов. Именно они определяют спектр отраслей на определённой территории. Такие факторы называются **факторами размещения предприятий**.

Сырьевой фактор

Сырьевой фактор определяет материалоемкость, т. е. расход сырья и основных материалов на единицу готовой продукции.

К отраслям с наиболее высокими индексами материалоемкости (более 1,5 т сырья и материалов

на

1 т продукции) относятся

- черная и цветная металлургия полного цикла,
- целлюлозно-бумажная,
- гидролизная,
- фанерная,
- цементная,
- сахарная отрасли промышленности.

Факторы размещения

Отрасли производства	Факторы размещения									
	сырьевой	топливный	энергетический	водный	транспортный	потребительский	экологический	трудоёмкость	научоёмкость	военно-стратегический
добывающая	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
нефтеперерабатывающая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
тепловая энергетика	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
гидроэнергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
атомная энергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (полного цикла)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (передельная)	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
цветная металлургия (тяжёлых металлов)	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
цветная металлургия (лёгких металлов)	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
тяжёлое машиностроение	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
транспортное машиностроение	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓
точное машиностроение	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
основная химия	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
полимерная химия	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
лесная	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
целлюлозно-бумажная	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
лёгкая	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗
пищевая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗

- ✓ определяющие факторы
- ✓ важные факторы
- ✓ малозначимые факторы
- ✗ незначительные факторы

Отрасли производства	Факторы размещения									
	сырьевой	топливный	энергетический	водный	транспортный	потребительский	экологический	трудоёмкость	наукоёмкость	военно-стратегический
добывающая	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
нефтеперерабатывающая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
тепловая энергетика	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
гидроэнергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
атомная энергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (полного цикла)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (передельная)	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
цветная металлургия (тяжёлых металлов)	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
цветная металлургия (лёгких металлов)	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
тяжёлое машиностроение	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
транспортное машиностроение	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓
точное машиностроение	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
основная химия	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
полимерная химия	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
лесная	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
целлюлозно-бумажная	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
лёгкая	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗
пищевая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗

- ✓ определяющие факторы
- ✓ важные факторы
- ✓ малозначимые факторы
- ✗ незначительные факторы

Топливный фактор

Ориентируются производства, требующие большого количества топлива:

- металлургия
- Тепловая энергетика

Энергетический фактор

имеет важное значение в связи с дефицитом энергоресурсов

В высокоэнергоемких производствах

- химической промышленности ,
- цветной металлургии (капроновый и вискозный шелк, алюминий, никель) .

Поэтому дальнейшее развитие энергоемких производств наиболее эффективно в восточных районах, прежде всего в Сибири, на базе имеющихся там богатых и дешевых энергоресурсов.

Отрасли производства	Факторы размещения									
	сырьевой	топливный	энергетический	водный	транспортный	потребительский	экологический	трудоемкость	научеёмкость	военно-стратегический
добывающая	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
нефтеперерабатывающая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
тепловая энергетика	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
гидроэнергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
атомная энергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (полного цикла)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (передельная)	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
цветная металлургия (тяжёлых металлов)	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
цветная металлургия (лёгких металлов)	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
тяжёлое машиностроение	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
транспортное машиностроение	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓
точное машиностроение	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
основная химия	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
полимерная химия	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
лесная	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
целлюлозно-бумажная	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
лёгкая	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗
пищевая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗

- ✓ определяющие факторы
- ✓ важные факторы
- ✓ малозначимые факторы
- ✗ незначительные факторы

Отрасли производства	Факторы размещения									
	сырьевой	топливный	энергетический	водный	транспортный	потребительский	экологический	трудоемкость	наукоёмкость	военно-стратегический
добывающая	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
нефтеперерабатывающая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
тепловая энергетика	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
гидроэнергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
атомная энергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (полного цикла)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (передельная)	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
цветная металлургия (тяжёлых металлов)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
цветная металлургия (лёгких металлов)	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
тяжёлое машиностроение	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
транспортное машиностроение	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓
точное машиностроение	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
основная химия	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
полимерная химия	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
лесная	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
целлюлозно-бумажная	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
лёгкая	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗
пищевая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗

- ✓ определяющие факторы
- ✓ важные факторы
- ✓ малозначимые факторы
- ✗ незначительные факторы

Водный фактор

Водный фактор играет существенную, а в ряде случаев и решающую роль при размещении предприятий

- химической,
- целлюлозно-бумажной,
- текстильной промышленности,
- черной металлургии,
- электроэнергетики.

Вследствие этого они должны размещаться в Сибири, на Дальнем Востоке, Европейском Севере, где стоимость 1 м³ свежей воды в 3-4 раза меньше, чем в районах Центра и Юга европейской части

Факторы размещения

Отрасли производства	Факторы размещения									
	сырьевой	топливный	энергетический	водный	транспортный	потребительский	экологический	трудоемкость	научоёмкость	военно-стратегический
добывающая	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
нефтеперерабатывающая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
тепловая энергетика	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
гидроэнергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
атомная энергетика	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (полного цикла)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
чёрная металлургия (передельная)	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
цветная металлургия (тяжёлых металлов)	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
цветная металлургия (лёгких металлов)	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
тяжёлое машиностроение	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
транспортное машиностроение	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓
точное машиностроение	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
основная химия	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
полимерная химия	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
лесная	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗
целлюлозно-бумажная	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
лёгкая	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗
пищевая	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗

- ✓ определяющие факторы
- ✓ важные факторы
- ✓ малозначимые факторы
- ✗ незначительные факторы

Трудовой фактор

Трудовой фактор (затраты живого труда на изготовление продукции) сохраняет важное значение при размещении

- машиностроения (в частности приборостроения),
- легкой промышленности.

Транспортный фактор

Транспортный фактор для России с ее значительными континентальными пространствами имеет особое значение.

Межотраслевые комплексы

Межотраслевой комплекс (МОК) — совокупность отраслей, выполняющих общую хозяйственную функцию и объединенных выпуском определенной продукции.

ТЭК

- топливная,
- электро-энергетика

Металлургия и

конструкционные материалы

- металлургия,
- химическая,
- производство стройматериалов

**Машиностроение
около 200 отраслей**

АПК

- сельское хозяйство,
- легкая,
- пищевая,
- заготовка дикорастущих растений

Инфраструктурный комплекс

- транспорт,
- связь,
- коммунальное хозяйство

Тип ДЗ1 С1 № 1135i Важным показателем уровня развития сельского хозяйства страны является ВВП, произведенный в сельском хозяйстве, рассчитанный на душу сельского населения. Используя данные таблицы, определите этот показатель для Германии и Кении и сделайте вывод о том, в какой из стран уровень развития сельского хозяйства выше. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные

Социально-экономические показатели развития Германии и Кении

Страна	Численность населения, млн. чел.			Объём ВВП, млн.долл.	Отраслевая структура ВВП, %		
	Всего	В т. ч. городского	В т. ч. сельского		Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промышленность
Германия	82	61,5	20,5	2 800 000	2	70	28
Кения	35	7	28	59 000	24	60	16

- 1) В Германии ВВП, произведенный в сельском хозяйстве, составляет 2% от 2 800 000 млн долл. Это составляет 56 000 млн долл. Если разделить эту цифру на численность сельского населения (20,5 млн), получаем 2732 долл.
- 2) В Кении эта цифра составляет $59\,000 \cdot 24\% : 28 = 505$ долл. Можно сделать вывод, что в Германии уровень развития сельского хозяйства значительно выше.

Тип ДЗ1 С1 № 187iИспользуя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского хозяйства в ВВП и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Австралии и Колумбии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Австралии и Колумбии в 2007 г.

Страна	Численность населения, млн чел.	Объем ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объем экспорта, млрд долл.	Объем сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
			Сельское хоз-во	Сфера услуг	Промышленность		
Австралия	20	667	4	70	26	117	15
Колумбия	44,4	367	12	53	35	25	5

1. Доля сельского хозяйства в ВВП Колумбии выше, чем в ВВП Австралии, и приводятся значения 12% и 4%
2. Доля сельского хозяйства в экспорте Колумбии выше, чем в экспорте Австралии, и приводятся вычисления $5 : 25$ и $15 : 117$, ИЛИ доля сельского хозяйства в экспорте Колумбии выше, чем в экспорте Австралии, и приводятся значения 20% и 13%.
3. Сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике Колумбии.

Тип Д31 С1 № 403i При оценке роли промышленности в экономике стран используют много показателей, среди которых доля занятых в промышленности среди экономически активного населения и доля промышленности в ВВП страны. Используя данные таблицы, сравните по каждому из этих показателей Гану и Узбекистан. Предположите, в экономике какой страны роль промышленности меньше. Дайте развернутый ответ.

Социально-экономические показатели развития Ганы и Узбекистана

Страна	Отраслевая структура ВВП, %			Занятость экономически активного населения, %		
	Сельское хоз-во	Сфера услуг	Промышленность	Сельское хоз-во	Сфера услуг	Промышленность
Гана	37	38	25	56	29	15
Узбекистан	27	33	40	44	36	20

В Гане промышленность составляет меньшую часть ВВП, чем в Узбекистане, доля занятых в промышленности в Гане также меньше. На основании имеющихся данных можно предположить, что в хозяйстве Ганы промышленность имеет меньшее значение, чем в Узбекистане.

Тип Д31 С1 № 317i При оценке роли промышленности в экономике стран используют много показателей, среди которых — доля городского населения в общей численности населения и доля промышленности в ВВП страны. Используя данные таблицы, сравните по каждому из этих показателей Анголу и Бангладеш. Предположите, в экономике какой страны роль промышленности больше. Дайте развернутый ответ.

Социально-экономические показатели развития Анголы и Бангладеша в 2007 г.

Страна	Численность населения, млн чел.	Городское население, млн чел.	Отраслевая структура ВВП, %		
			Сельское хоз-во	Сфера услуг	Промышленность
Ангола	13	7,4	10	24	66
Бангладеш	158	42,66	35	46	19

1. В Анголе больше доля городского населения:

Составим пропорции.

В Анголе: 13 - 100%

7,4 – x

$$x = (7,4 \times 100) : 13 = 57\%$$

В Бангладеш: 158 - 100%

42,66 – x

$$x = 42,66 \times 100 : 158 = 27\%$$

2. В Анголе больше доля промышленности в отраслевой структуре ВВП. Эти данные позволяют предположить, что в Анголе роль промышленности в хозяйстве страны больше.

Тип ДЗ1 С1

Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельскохозяйственного населения (людей, занятых в сельском хозяйстве, и членов их семей, находящихся на их иждивении) в общей численности населения и долю сельского хозяйства в ВВП Кении и Мозамбика. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Кении и Мозамбика в 2010 г.

Страна	Численность населения, млн чел.	численность, сельскохозяйственного населения, млн чел.	Отраслевая структура ВВП, %		
			Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг
Кения	43,0	28,6	19	17	64
Мозамбик	23,4	17,8	32	24	44 <small>ege.sdangia.ru</small>

В Кении доля сельскохозяйственного населения в общей численности населения составляет $28,6 : 43,0 \cdot 100\% \approx 66,5\%$.

Это меньше, чем в Мозамбике, где его доля составляет $17,8 : 23,4 \cdot 100\% \approx 76,1\%$. Доля сельского хозяйства в отраслевой структуре ВВП выше в Мозамбике: 32% против 19% в Кении.

Значит, бóльшую роль сельское хозяйство играет в экономике Мозамбика.

Тип 10 № 11319i На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите все страны, в которых в период с 2016 по 2019 г. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти страны.

**Динамика объёмов сельскохозяйственного производства
(в % к предыдущему году)**

Страна	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1. Россия	101,8	103,7	103,5	103,4
2. Азербайджан	99,5	96,6	101,5	101,8
3. Болгария	102,7	103,4	100,3	100,5
4. Таджикистан	116,0	121,3	111,5	113,2

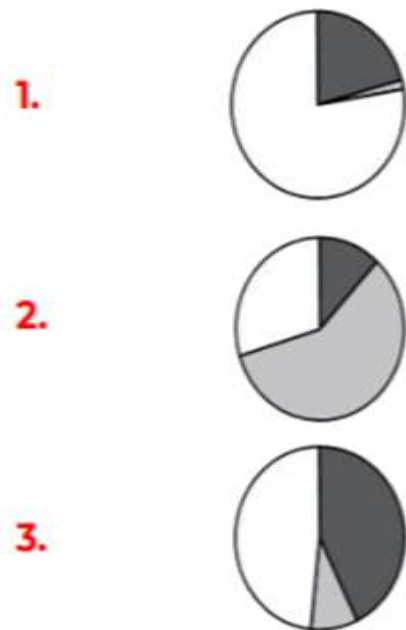
При решении заданий этого типа надо обратить внимание на то, что данные таблицы даны не в абсолютных величинах, а в процентном отношении к предыдущему году. Поэтому если число более 100%, то имеем рост, а если менее 100% — снижение. Из таблицы видно, что у России, Болгарии и Таджикистана все показатели по всем годам больше 100%, то есть там наблюдался рост объёмов промышленного производства. Ответ: 134.

Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её ВВП по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

- Страна:**
А. Китай;
Б. Центральноафриканская Республика;
В. США.

Распределение ВВП по секторам экономики:

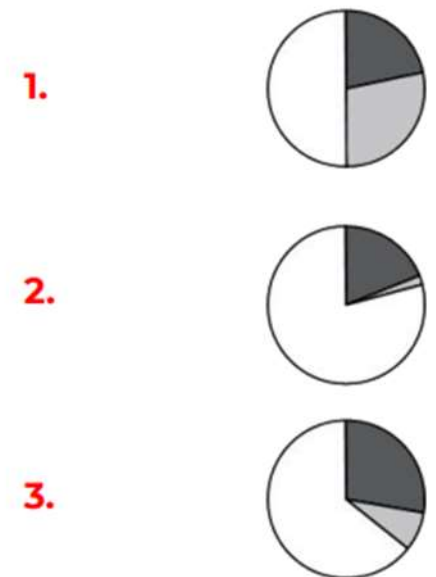


Ответ: А3Б2В1

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

- Страна:**
А. Франция;
Б. Турция;
В. Эфиопия.

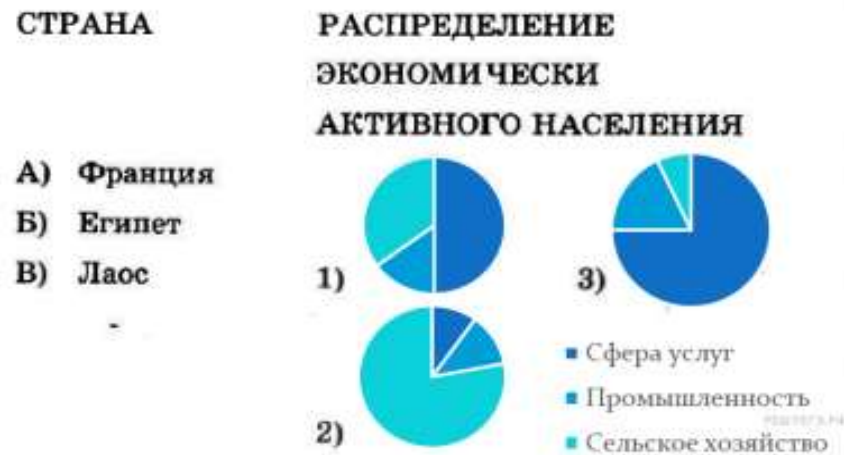
Распределение ВВП по секторам экономики:



Ответ: А2Б3В1

Задание 10:

1. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



Правильный ответ указан под номером: 3.1.2

Выберите в приведённом списке три страны, являющиеся крупными производителями нефти. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

1. Алжир.
2. США.
3. Турция.
4. Эфиопия.
5. Норвегия.
6. Швеция.

К крупнейшим производителям нефти из перечисленных стран относятся: Алжир — 1, США — 2, Норвегия — 5.

Используя таблицу, сравните обеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т (2011 г.)	Добыча нефти, млн т в год (2011 г.)
1) Ангола	1,8	85,2
2) Казахстан	3,9	82,4
3) Китай	2,0	203,6

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т	Добыча нефти, млн т в год
А) Китай	2,1	190
Б) Казахстан	5,5	62
В) Бразилия	1,7	84

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд. т.	Добыча нефти, млн. т. в год
А) Мексика	1,7	191
Б) Нигерия	4,9	114
В) Россия	10,9	488

Ресурсообеспеченность определяется отношением запасов к добыче. Получаем количество лет, на которые хватит сырья при таком уровне запасов и добычи.

- 1) Ангола $1800 : 85,2 = 21$ год
- 2) Казахстан $3900 : 82,4 = 48$ лет
- 3) Китай $2000 : 203,5 = 9,8$ лет

Ответ: 312.

Китай: 2100 (млн.т) : 190 (млн.т) = 11 лет
 Казахстан: $5500 : 62 = 88$ лет
 Бразилия: $1700 : 84 = 20$ лет
 Ответ: АВБ.

А) Мексика $1700 : 191 = 8,9$
 Б) Нигерия $4900 : 114 = 42,9$
 В) Россия $10900 : 488 = 22,3$
 Ответ: АБВ.

Тип 9 Выберите в приведенном списке три страны, являющиеся крупными производителями и экспортерами природного газа. В ответе расставьте их в порядке возрастания цифр ответа.

1. Алжир.
2. Катар.
3. Нигер.
4. Норвегия.
5. Лаос.
6. Кения.

Ведущие государства мира по добыче и экспорту газа: Россия, США, Канада, Нидерланды, Великобритания, Индонезия, Алжир, Узбекистан, Саудовская Аравия, Иран, Туркмения, Норвегия, ОАЭ, Австралия. Ответ: 124.



Используя данные таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран природным газом. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя

Страна	Разведанные запасы природного газа, трлн. Мз (2013г.)	Добыча газа, млрд. мз в год (2013г.)
1. Иран	33,8	166
2. Австралия	3,7	43
3. США	9,3	687

R = разведанные запасы / на добычу

- Иран 33,8 трлн: 166 млрд = 33800 млрд: 166 млрд = 203 лет
- Австралия 3700: 43 = 86 лет
- США 9300: 687 = 13 лет

4. Ответ: 321

Тип 9 В каких трех странах угольная промышленность является отраслью международной специализации? Обведите цифры, под которыми они указаны.

1. Канада.
2. ЮАР.
3. Швеция.
4. Австралия.
5. Италия.
6. Аргентина.

Угольная промышленность является отраслью международной специализации для стран — лидеров в экспорте угля. К ним относятся: Австралия, США, ЮАР, Канада, Россия. Ответ: 124.

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите страны, в которых в период с 2006 по 2010 год объёмы производства электроэнергии увеличивались с каждым годом. Запишите цифры, под которыми они указаны.

Годовое производство электроэнергии в Японии, Китае, Индии и России (в млрд кВт·ч)

№	Страна	2006	2007	2008	2009
1	Япония	1105	1136	1083	1050
2	Китай	2870	3288	3482	3742
3	Индия	774	824	848	917
4	Россия	996	1015	1040	992


Ответ: 23

Тип 9

В каких трёх из перечисленных стран основная часть электроэнергии производится на ТЭС?

1. Кувейт.
2. Россия.
3. Бразилия.
4. Норвегия.
5. Франция.
6. Саудовская Аравия.

Основная часть электроэнергии, производимая на ТЭС, характерна для таких стран, как Кувейт, Россия и Саудовская Аравия, поскольку эти страны имеют большие запасы топлива, которые используются на тепловых электростанциях. Ответ: 126.



Тип 9 Выберите в приведённом списке три страны, в структуре электроэнергетики которых преобладают ГЭС. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

1. Бразилия.
2. Великобритания.
3. Норвегия.
4. ЮАР.
5. Канада
6. Россия.

По общим размерам выработки электроэнергии на ГЭС выделяются Канада, США, Бразилия, Россия, Китай. Но более ярко ориентация на гидроэнергетику выражена в тех странах, где доля ГЭС особенно велика: в Норвегии, Бразилии (95%), Киргизии и Таджикистане.

Ответ:


135



Тип Д11 № 1151i На электростанциях какого типа производится наибольшая часть электроэнергии в Канаде?

- 1) ГЭС
- 2) ТЭС
- 3) ПЭС
- 4) АЭС

В Канаде большая часть электроэнергии производится на ГЭС, так как в стране много полноводных горных рек. Правильный ответ указан под номером: 1



Тип Д11 № 419i На какой тип электростанций приходится большая часть электроэнергии, производимой во Франции?

1. Атомные (АЭС)
2. Гидро (ГЭС)
3. Тепловые (ТЭС)
4. Приливые (ПЭС)


Во Франции около 80% электроэнергии производится на атомных электростанциях (АЭС). Правильный ответ указан под номером: 1

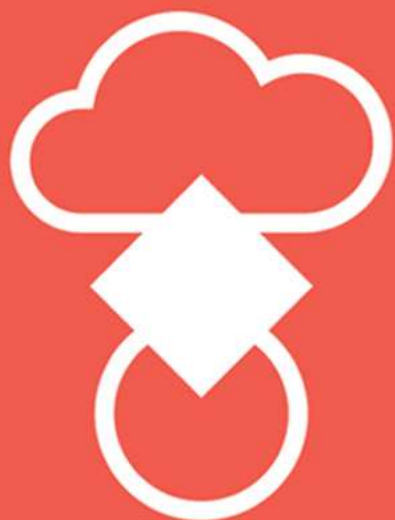


Какое из следующих утверждений о Франции верно?

- 1) Страна является крупнейшей в зарубежной Европе по численности населения.
- 2) На территории страны имеются действующие вулканы.
- 3) По форме правления страна является монархией.
- 4) Большая часть электроэнергии в стране производится на АЭС.

Франция входит в десятку крупных по численности населения стран Европы, но не является крупнейшей. На её территории нет действующих вулканов. По форме правления является республикой. Около 80% электроэнергии Франция производит на АЭС. Правильный ответ указан под номером: 4





Спасибо за внимание!

ЦНПМ