



Хозяйство Поволжья



Факторы развития машиностроения в Поволжье

Потребительский
(т.е. нужды самого
района)

Производство
нефтеаппаратуры
и нефтеналивных
судов для энергетики,
сельскохозяйственное
машиностроение

Наличие квалифициро-
ванных кадров

Производство
часов
и приборов

Удобное
транспортное
положение

Автомобилестроение
авиационная
промышленность

Наличие
научной базы

Электроника
радиотехника
приборостроение
аэрокосмическая
техника

Машиностроение

Главная черта машиностроения Поволжья – высокая доля отраслей, обеспечивающих развитие НТР: приборостроения, радиотехники, электроники, аэрокосмической техники.

В Поволжье производится 80% легковых и 20% грузовых автомобилей страны: автозавод ВАЗ (Тольятти)- легковые, КАМАЗ (Набережные Челны) – большегрузные автомобили, Ульяновский автозавод – вездеходы, г.Энгельс – троллейбусы и автобусы.



Машиностроение

Волго - Камский автомобильный район

Доля района в производстве автомобилей в России, 2000 г., 97 %

Доля Волжского автозавода (Тольятти) в общероссийском производстве легковых автомобилей, 90 %

Доля Поволжья в общероссийском производстве троллейбусов (Энгельс), 90 %

Доля Камского автозавода (Наб.Челны) в общероссийском производстве грузовых автомобилей, 20 %



Машиностроение

Поволжье

Поволжье – один из основных районов по производству аэрокосмической техники.

Самолеты – Казань, Самара;

ракеты –

Самара; вертолёты - Ка



Химическая промышленность

Поволжье занимает 1 место в стране по уровню развития химической промышленности.

Какие ресурсы района служат сырьём для этой отрасли.
Назовите центры химической промышленности

Доля Поволжья
в общем производстве
авиационных масел, %



Поволжье
Другие регионы

Добыча и переработка нефти в Поволжье, %

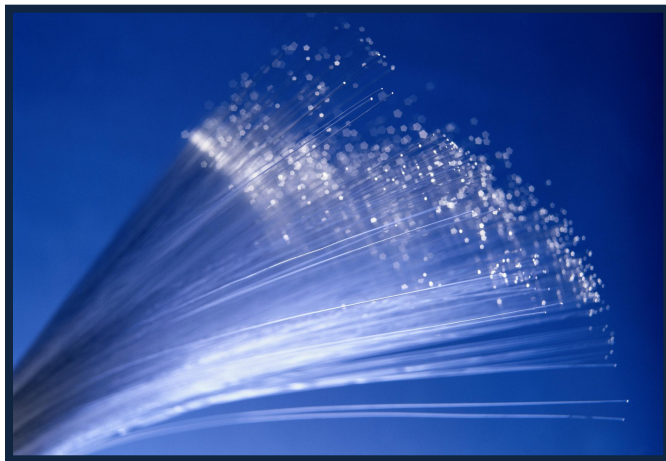
| | Компании | | | |
|--------------------------|-----------|--------|------|---------|
| | Тат нефть | Лукойл | ЮКОС | Сиданко |
| Добыча нефти | 66 | 7 | 24 | 3 |
| Производство: | | | | |
| - автомобильного бензина | - | 19 | 52 | 29 |
| - дизельного топлива | - | 30 | 64 | 6 |
| - мазута | - | 21 | 70 | 9 |
| - смазочных масел | - | 82 | 18 | - |

Химическая промышленность

Добыча серы (Самарская область), соли (Баскунчак).
Производство синтетического каучука (Волжский, Казань,
Нижнекамск), пластмасс (Волгоград, Самара) химические



Химические волокна



Топливо-энергетический

Запасы нефти – 7% от общероссийских
сконцентрированы в Татарстане, Астраханской области
и на шельфе Каспийского моря.

Поволжье – крупнейший район в стране по переработке
нефти



По карте атласа определите: в каких регионах Поволжья
добывают нефть и газ?

Топливо-энергетический

комплекс

Поволжье специализируется на производстве электроэнергии (Саратовская область, Татарстан).



По карте атласа определите типы электростанций Поволжья

Балаковская АЭС



Реактор размещается в железобетонной шахте. Масса реактора передается на бетон через металлоконструкции, которые служат одновременно защитой от радиационных излучений и вместе с кожухом реактора образуют герметичную полость - реакторное пространство.



Управление реактором осуществляется равномерно распределенными по реактору 211 стержнями поглощающими нейтроны. Топливная кассета устанавливается в технологический канал. Количество технологических каналов в реакторе – 1661.

В качестве распространенного топлива для атомных электростанций применяется уран. Реакция деления осуществляется в основном блоке атомной электростанции – ядерном реакторе.

Реактор размещается в железобетонной шахте. Масса реактора передается на бетон через металлоконструкции, которые служат одновременно защитой от радиационных излучений и вместе с кожухом реактора образуют герметичную полость - реакторное пространство.



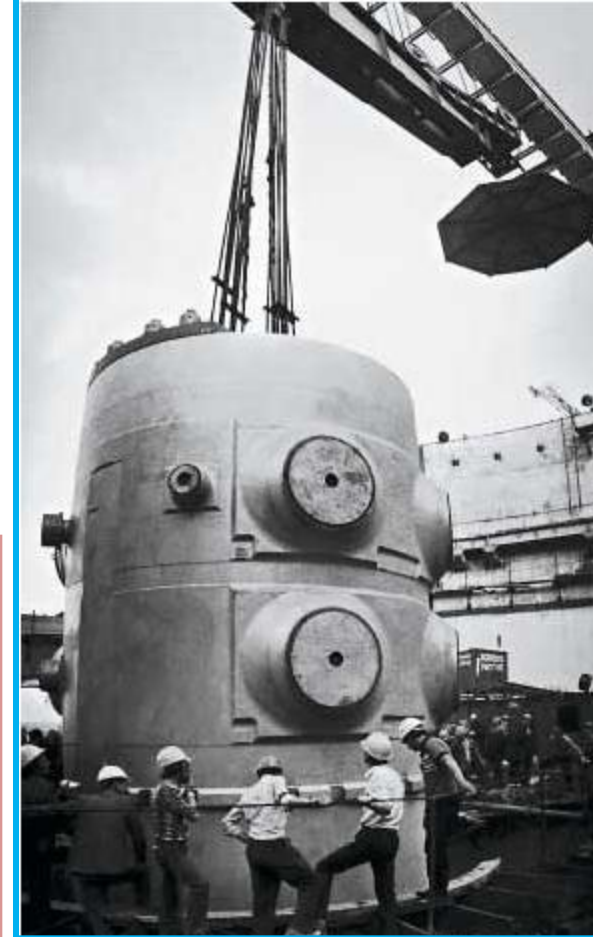


Балаковская АЭС



Корпус реактора опускается в шахту

Закладка камня в фундамент АЭС



Расположение: близ г. Балаково (Саратовская обл.)

Типы реакторов: ВВЭР-1000

Энергоблоков: 4

Годы ввода в эксплуатацию: 1985, 1987, 1988, 1993

Мощность: 4 000 МВт

Станция по итогам работы в 1995, 1999, 2000, 2003 и 2005-2007 гг. удостоивалась звания «Лучшая АЭС России».



Балаковская АЭС – крупнейший в России производитель электроэнергии. Ежегодно она вырабатывает более 30 миллиардов кВт.час электроэнергии (больше, чем любая другая атомная, тепловая и гидроэлектростанция страны). Балаковская АЭС обеспечивает четверть производства электроэнергии в Приволжском федеральном округе и пятую часть выработки всех атомных станций страны. Ее электроэнергией надежно обеспечиваются потребители Поволжья (76% поставляемой ею электроэнергии), Центра (13%), Урала (8%) и Сибири (3%). Энергия Балаковской АЭС - самая дешевая среди всех АЭС и тепловых электростанций России. Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) на Балаковской АЭС составляет более 80 процентов.

Сельское хозяйство Поволжья

Район занимает

1 место в стране по производству мяса, крупы

$\frac{3}{4}$ арбузов

Выращивается $\frac{1}{3}$ помидоров

Здесь выращивается 20% зерна.

1 место по производству муки в стране



Атлас - определите
отрасли
специализации района

Сельское хозяйство Поволжья



Лещ, судак, сазан



1

Назовите отрасли специализации
Поволжья

2

Назовите центры производства самолетов, вертолетов,
ракет

3

Назовите центры производства автомобилей, троллейбусов

4

Какие отрасли химической промышленности представлены
в Поволжье?

5

Производство какой сельскохозяйственной продукции
района имеет общероссийское значение

1. Отрасли специализации Поволжья:

- а) цветная металлургия
- б) машиностроение
- в) химическая промышленность
- г) лесная промышленность
- д) сельское хозяйство

2. Крупные автомобильные заводы размещены в городах:

- а) Казань
- б) Тольятти
- в) Набережные Челны
- г) Астрахань
- д) Энгельс

3. Самолеты производят в городах:

- а) Казань
- б) Тольятти
- в) Самара
- г) Астрахань
- д) Саратов

4. На производстве электроэнергии специализируются:

- а) Саратовская область
- б) Татарстан
- в) Калмыкия
- г) Пензенская область

5. Поволжье выделяется производством:

- а) зерна
- б) льна
- в) помидоров
- г) сахарной свеклы
- д) арбузов

Домашнее

П. 43-44, материалы презентации

Задание

Перечислите центры машиностроения Поволжья. Какие виды машин производят в этом районе? Результаты оформите в таблице:

| Центры машиностроения | Продукция |
|-----------------------|-----------|
| | |