

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. АСТАФЬЕВА  
(КГПУ им. В.П. Астафьева)

К.А. Шарова

Учебно–методическое приложение

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ РОССИИ

(для углублённого изучения региональной части экономической  
и социальной географии России)



Красноярск, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНОВ РОССИИ .....	4
1. Центральный экономический район .....	5
2. Центрально-Черноземный экономический район .....	10
3. Волго-Вятский экономический район.....	17
4. Северо-Западный экономический район .....	23
5. Северный экономический район .....	29
6. Северо-Кавказский экономический район .....	36
7. Поволжский экономический район.....	43
8. Уральский экономический район.....	50
9. Западно-Сибирский экономический район.....	58
10. Восточно-Сибирский экономический район .....	64
11. Дальневосточный экономический район .....	71
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	79
СПИСОК ОБЩЕПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	81

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые ученики!

Учебно-методическое приложение, которое вы держите в руках, посвящено региональному курсу социально-экономической географии России. Оно поможет вам лучше освоить этот курс и узнать больше интересной и новой информации. Приложение предназначено для учащихся девярых классов.

Первоначальные знания о районировании вы уже получили на уроках экономической географии, однако вам еще многое предстоит узнать. Основная цель приложения: помочь вам дать дополнительную информацию о районах РФ, глубже изучить экономические районы России.

Пособие состоит из одиннадцати разделов, в которых представлена экономико-географическая характеристика всех экономических районов России, а также приводятся вопросы для систематизации и закрепления материала.

Перемены, происходящие сейчас в России, очень динамичны и не могут быть полностью отражены в учебно-методическом приложении. Поэтому чтобы лучше понимать характеристику экономических районов России, в дополнение к нему рекомендуется самостоятельно собирать данные, используя прессу, радио, телевидение, Интернет.

## ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНОВ РОССИИ

**Экономическое районирование** - это специальный метод исследования региональных социально-экономических систем. При проведении социально-экономического районирования страны стараются не нарушать границы субъектов Федерации, поэтому экономический район России представляет группу нескольких субъектов Федерации, расположенных рядом друг с другом. Экономические районы отличаются друг от друга общностью исторического развития территории, географического положения, своеобразным природно-ресурсным потенциалом, а также характерной специализацией хозяйства. На территории России выделяют 11 экономических районов: (рис.1)



Рис. 1. Экономические районы России [13]

Для характеристики экономических районов будет использоваться следующий план экономико-географической характеристики района:

1. Состав района (субъекты РФ, крупнейшие центры).

2. Экономико-географическое положение района.
3. Природные условия и ресурсы.
4. Население и трудовые ресурсы.
5. Хозяйство: отрасли специализации и их география.
6. Проблемы района и перспективы его развития.

## 1. Центральный экономический район

**Состав района.** Москва, Московская, Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Костромская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская области (рис. 2) Площадь 483 тыс. км<sup>2</sup>.



Рис. 2. Состав и ЭГП Центрального экономического района [2]

**Экономико-географическое положение.** Положение района – центральное, выгодное, особенно в транспортном отношении. Это древнее ядро Русского государства, главный очаг культуры и формирования русского народа. Соседи: Северо-Западный, Северный, Волго-Вятский, Центрально-

Чернозёмный районы. С помощью имеющейся сети каналов Москва имеет выход к пяти морям: Балтийскому, Белому, Каспийскому, Азовскому и Черному.

**Природные условия и ресурсы.** Рельеф поверхности разнообразный местами волнистый и местами сильно расчлененный. Максимальные высоты не превышают 300 м над уровнем моря. На западе и юго-западе находятся Смоленско-Московская Валдайская, и северная окраина Среднерусской возвышенностей.

Климат района умеренно континентальный. Средняя температура января - 10,8°C. Весна сухая, малооблачная. Лето теплое, с максимумом осадков в июле и августе. Средняя температура июля +18,4 °С. Весной влаги недостаточно, а осенью и в конце лета она в избытке. Осень дождливая, часто с ранними заморозками.

Почвы дерново-подзолистые, нуждаются в мелиорации и удобрениях. Наиболее ценные серые и темно-серые почвы распространены в пределах ополей - это волнистые слабо и средне-дренированные возвышенные равнины с преобладанием серых лесных легкосуглинистых почв в междуречье Волги и Оки. За р. Окой преобладают серые лесные почвы, которые далее к югу сменяются оподзоленными черноземами. Центральный район обладает значительными массивами леса общей площадью 12,8 млн га. Леса выполняют также важную рекреационную функцию (она становится основной функцией лесов в Московской обл.), а некоторые и санитарную (особенно в западной части района).

Ресурсы поверхностных и подземных вод составляют 118 км<sup>3</sup>, в том числе 80% за счет местного стока, а остальное - соседних районов.

**Население и трудовые ресурсы.** В Центральном районе самая высокая в стране плотность населения - средний ее показатель 62 человека на 1 км<sup>2</sup>. Численность населения 29,9 млн. чел. Численность населения по субъектам приведена в таблице 1.

**Численность населения Центрального экономического района**

Субъекты ЦЭР	Численность населения, чел.	Плотность населения, чел. / км <sup>2</sup>
Москва	10470318	10380,0
Брянская	1308479	37,5
Владимирская	1449475	50,0
Ивановская	1079605	50,4
Калужская	1005648	33,7
Костромская	697043	11,6
Московская	6672773	145,7
Орловская	821934	34,1
Рязанская	1164530	29,4
Смоленская	983227	19,9
Тверская	1379542	16,4
Тульская	1566295	61,0
Ярославская	1315005	36,1

[12]

При этом важно, что 84,8% населения района проживает в городах, что свидетельствует о высоком уровне урбанизации района. Этнический состав населения достаточно однороден, так как около 94% населения составляют русские. На формирование системы городского расселения и создание системы городов Центра решающее влияние оказывает Москва.

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** Хозяйство Центрального района имеет сложное сочетание непроемственной сферы и отраслей материального производства (таблица 2). Для промышленности района характерно одновременное развитие многих не связанных друг с другом видов производств, расширение ассортимента производимых

изделий. На базе привозного топлива и сырья здесь производят продукцию, которую поставляют во все районы страны и на экспорт. Сельское хозяйство по объему производства намного уступает промышленности и ориентировано на удовлетворение местных потребностей. По типу оно большей частью пригородное, обеспечивает потребителей овощами и картофелем, молоком, продуктами птицеводства и свиноводства. Исключительно важны транспортные функции района. Выделяется он среди других и рекреационной деятельностью. Москва - один из наиболее посещаемых в стране отечественными и иностранными туристами город. Всемирно известен туристский маршрут по «Золотому кольцу» Золотому кольцу .

Таблица 2

### Отрасли специализации Центрального района

Отрасли	Подотрасли, продукция	Основные районы и центры
Машиностроение и металлообработка	Станкостроительная и инструментальная промышленность	Коломна, Егорьевск, Дмитров, Рязань, Сасово, Сухиничи
	Предприятия электротехнической промышленности	Подольск, Серпухов, Ярославль, Рыбинск, Владимир, Кольчугино
	Приборостроение	Москва, Орловская, Ярославская и Смоленская области.
	Автомобильная промышленность	Калуга – «Российский Детройт», Серпухов (Volvo, Folkswage), Голицино, Ликино: автобусы, Ярославль (Komatsu)
	Железнодорожное машиностроение	Производство тепловозов сосредоточено в Коломне, Брянске, Калуге, Людинове, Муроме; вагонов – в Брянске, Твери, Мытищах
	Авиационная промышленность	Москва, Смоленск, Рыбинск
	Судостроение	Ярославль, Рыбинск, Кострома, Москва, Гороховец
Химическая и нефтехимическая	Азотные и фосфорные удобрения	Новомосковское и Щекинское ПО «Азот» (Тульская обл.),



промышленность	<p>Производство синтетических смол и пластмасс</p> <p>Район занимает одно из ведущих мест в стране по выпуску химических волокон</p> <p>Синтетический каучук</p> <p>Синтетические красители</p>	<p>Дорогобужский завод (Смоленская обл.). Фосфорные удобрения производит (ПО «Минудобрения» в Воскресенск</p> <p>Московская и Тульская области, изделия из пластмассы – в Москве, Московской (Орехово-Зуево, Жилево, Любучаны) и Смоленской (Сафоново)</p> <p>Клин, Серпухов, Рязань, Тверь, Щекино и Шуя</p> <p>Ярославль и Ефремов на привозном нефтегазовом сырье Ивановская область</p>
Легкая промышленность	<p>Текстильная промышленность</p> <p>Шелковая промышленность</p> <p>Льняная промышленность</p>	<p>Иваново</p> <p>Ивановская, Владимирская и Рязанская области</p> <p>Владимирская, Костромская, Ивановская и Ярославская области</p>
Топливо-энергетический комплекс	<p>Топливная промышленность</p> <p>Электроэнергетика</p>	<p>Основу ТЭК составляют крупные ГРЭС и ТЭЦ мощностью более 1 млн кВт каждая – Конаковская, Костромская, Каширская, Рязанская ГРЭС, Московские ТЭЦ и др. Вслед за первой в стране атомной электростанцией – Обнинской – построены крупные АЭС: Смоленская, Тверская. Потребности ЦЭР в нефтепродуктах в значительной мере обеспечиваются Рязанским, Ярославским и Московским нефтеперерабатывающими заводами. (НПЗ)</p>

**Проблемы района и перспективы его развития.** Существует масса проблем, которые необходимо решать в срочном порядке. Важно использовать сложившиеся финансовые преимущества на увеличение

надежности поставок топлива, энергии, сырья, продукции первичной переработки, продовольствия, укрепить собственное сельское хозяйство. Недостаток сырья, энергии, экологическая перегруженность района делает жизненно необходимым развитие и применение ресурсосберегающих технологий, увеличение производства наукоемкой продукции. Регион в перспективе должен обеспечить все районы РФ, не обладающие достаточной научно-технической базой, микросхемами, компонентами для электротехники и др. Целесообразно сохранять старейшую отрасль специализации - легкую промышленность, увеличивать производство товаров народного потребления.



### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Перечислите и запишите в тетрадь области входящие в состав ЦЭР.
2. Объясните, как вы понимаете, что такое «комплексное развитие экономического района»?
3. На чем специализируется Центральный район? Приведите примеры.
4. Постройте круговую диаграмму, «Численности населения по субъектам ЦЭР» выделив самые густонаселенные области ЦЭР.
5. Подготовьте сообщение на тему: «Путешествие по Золотому кольцу».

## **2. Центрально-Черноземный экономический район**

**Состав района.** Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области (рис. 3). Площадь 168 тыс. км<sup>2</sup>.

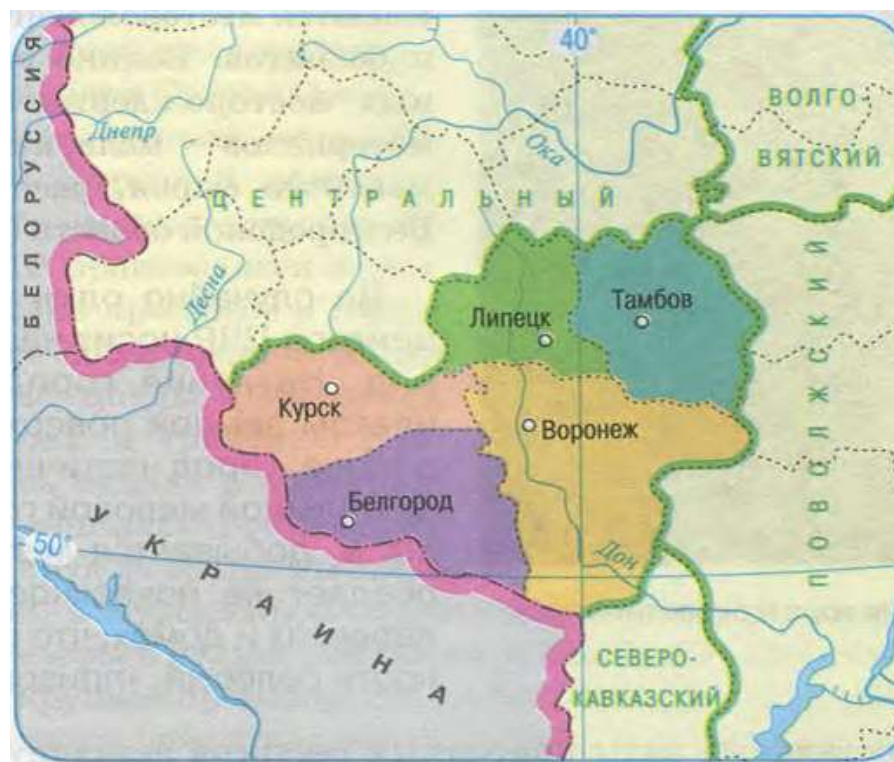


Рис. 3. Состав и ЭГП Центрально-Черноземного экономического района [2]

Черноземным район назван из-за его местоположения в той части степной зоны России, которая отличается чрезвычайно высоким плодородием черноземных, насыщенных гумусом почв. Центрально-Черноземный район по величине территории почти втрое, а по численности населения почти в четыре раза уступает Центральному. Однако и для него характерна очень высокая степень заселенности и освоенности, развития транспортной инфраструктуры (его пересекают многие линии железных и автомобильных дорог, линии электропередач, трубопроводов).

**Экономико-географическое положение** Центрально-Черноземного района во многом благоприятствует социальному и экономическому развитию. Выгоды своего соседства район реализует, опираясь на межрайонные потоки сырья, топлива и энергии, которые пересекают его территорию. Более того, в структуре хозяйства района имеются черты, свойственные его соседям.

**Природные условия и ресурсы.** Район занимает южную часть Среднерусской возвышенности и примыкающую к ней с востока часть Окско-Донской равнины. Северная часть Черноземья расположена в зоне лесостепи, постепенно переходящей к югу в степную зону. Климат умеренно континентальный. Средняя температура января от - 8 °С в Курской и Белгородской областях до - 11 °С в Тамбовской, июля – 19 - 20 °С. Годовая сумма осадков изменяется от 575 мм на северо-западе до 420 мм на юго-востоке. Его положение на водоразделе крупных рек европейской части - Днепра, Волги, Дона обуславливает полную зависимость годового стока от величины снежных запасов. Поэтому территория Черноземья подвержена засухам, причем степень засушливости возрастает с северо-запада на юго-восток. Наличие большого количества подземных вод несколько смягчает эту ситуацию и благоприятно сказывается на водоснабжении населенных пунктов. Преобладают черноземные почвы: выщелоченные и оподзоленные черноземы на юге района сменяются типичными черноземами с запасами гумуса более 750 т на 1 га. Большая часть степей распахана. Сельскохозяйственными угодьями занято почти 80% площади района, лесами - 8,9%. Следовательно, в районе нет резервов для расширения сельскохозяйственных угодий. Главным природным богатством района являются железные руды Курской магнитной аномалии, залегающие на его территории двумя полосами: Орел – Щигры – Старый Оскол – Валуйки шириной от 1 до 25 км, и Льгов – Белгород шириной от 2 до 40 км, с мощностью пластов от 70 до 350 м. Осложняет ситуацию ведущееся отчуждение земель, связанное с открытой разработкой железных руд. Отвалы вскрышных пород и «хвосты» горно-обогатительных комбинатов занимают значительные площади плодородных земель. Железорудные ресурсы района уникальны.

**Население и трудовые ресурсы** Центрально-Черноземного района составляет 7,9 млн. чел., или 5,3% численности населения Российской Федерации. Доля городского населения 61,6 %, доля сельского населения 38,4.

По плотности населения (47,0 чел. на км<sup>2</sup>) район занимает одно из ведущих мест в России. В связи с интенсивным развитием железорудно-металлургического комплекса в регионе, а также с тем, что в течение долгого времени район поставлял трудовые резервы в другие регионы страны, в Центрально-Черноземном районе была нарушена половозрастная структура, что повлекло за собой снижение рождаемости и увеличение показателя смертности населения. В результате в районе, одном из первых в России, началась естественная убыль населения. Численность трудовых ресурсов имеет тенденцию к снижению и район из разряда трудоизбыточных, возможно, перейдет к разряду трудодефицитных.

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** Основу хозяйства Черноземья составляют добыча железной руды и производство черных металлов (энергопроизводственный цикл (ЭПЦ) черных металлов), агропромышленный и машиностроительный комплексы (таблица 3).

*Таблица 3*

**Отраслевая структура промышленного производства ЦЧЭР, в %**

<b>Отрасли промышленности</b>	<b>1995</b>	<b>2000</b>	<b>2004</b>
Электроэнергетика	13,7	12,3	13,0
Топливная	--	0,0	0,0
Черная металлургия	34,6	36,6	43,2
Цветная металлургия	0,0	0,0	0,1
Химическая и нефтехимическая	6,7	7,0	2,5
Машиностроение и металлообработка	15,8	15,8	14,2
Лесная, деревообрабатывающая и целл.-бумажная	1,3	1,5	1,5
Производство строительных материалов	5,8	4,3	2,0
Стекольная и фарфоро-фаянсовая	0,0	0,1	0,3

Легкая	1,7	1,2	0,9
Пищевая	16,5	18,2	15,7
Прочие отрасли	2,4	3,0	6,6

[11,12]

Велика также роль производства продуктов органического синтеза и строительных материалов. В районе используют только привозное топливо. Электростанции работают на природном газе, каменном угле и мазуте. Недостающее количество электроэнергии поступает из других районов. Значительна роль атомной энергетики. Здесь действуют наиболее технически совершенная Нововоронежская АЭС, а также одна из наиболее крупных в стране Курская АЭС. Пирометаллургический ЭПЦ черных металлов представлен всеми стадиями: от самой крупной в России добычи железных руд в пределах КМА (Михайловский, Лебединский, Стойленский ГОК и Яковлевский рудник на одноименных месторождениях) до производства черных металлов и утилизации отходов коксования для получения азотных туков. Черная металлургия работает на местном сырье и привозном топливе - череповецком коксе. Основной ее центр - Липецк, в котором расположены Новолипецкий металлургический комбинат, один из самых крупных в стране и к тому же выделяющийся высоким техническим уровнем производства, а также Липецкий трубный завод (чугунные и стальные трубы). Другой центр черной металлургии - Старый Оскол в Белгородской обл. Здесь действует Оскольский электрометаллургический комбинат, работающий по методу прямого восстановления железа из металлизированных окатышей и специализирующийся на производстве высококачественной стали и мелкосортного проката.

Машиностроительный комплекс - один из важнейших в районе. Здесь развита электроника (основные центры Воронеж, Белгород, Липецк), производство средств связи и телерадиоаппаратуры, приборов (Курск, Тамбов). В Старом Осколе производят электрооборудование для

транспортной техники, в Курске-вычислительные машины, в Липецке и Тамбове - электротехнические изделия.

Особенность Черноземья - развитый ВПК, особенно в Воронежской области. Предприятия района как бы повторяют профиль точного машиностроения Центрального района. Хорошо развито станкостроение (Воронеж, Липецк), производство тракторов (Липецк), зерноочистительных машин и установок по сортировке семян(Воронеж).

Металлоемкое машиностроение специализировано на производстве горно - обогатительного оборудования, экскаваторов, металлических конструкций (Воронеж), кузнечнопрессовых машин (Воронеж, Курск), мельнично-элеваторного оборудования (Курск), химического оборудования (Тамбов, Моршанск), подшипников (Курск, Тамбов), что соответствует насыщению района предприятиями железорудной отрасли, черной металлургии и химической промышленности.

Энергетическое машиностроение представлено производством паровых котлов (Белгород), транспортное - авиационным заводом в Воронеже (пассажирские самолеты-аэробусы). В Белгороде производят оборудование для пищевой и химико-фармацевтической промышленности, электрооборудование.

Нефтегазохимический ЭПЦ. В районе пока нет нефтепереработки, поэтому цикл имеет только завершающие стадии, где используют исключительно привозное сырье. В его состав входят предприятия, выпускающие синтетический каучук и шины (Воронеж), асбестовые и резинотехнические изделия (Курск, Тамбов) и химические волокна (Курск), моющие средства и аминокислоты (Шебекино).

Индустриально - строительный цикл развивается на базе местного природного минерально - строительного сырья и отвалов вскрышных пород железорудных месторождений. Больших масштабов достигли производства цемента, шифера (Белгород, Старый Оскол, Липецк, Курск), огнеупоров (Семилуки), добыча чистого писчего мела (Белгород).

Агропромышленный комплекс. Здесь возделывают зерновые (важнейшая среди них - пшеница), технические (подсолнечник, сахарная свекла, махорка, конопля и др.), картофель и различные овощные, плодовые и ягодные культуры. В районе широко представлена комбикормовая и мукомольная промышленность. На основе переработки зерна и картофеля развиты крахмало - паточное и спиртовое производства. Создана крупная база по переработке свекловичного сырья, прежде всего в Воронежской, Белгородской и Курской областях.

Центрально-Черноземный район выделяется среди других развитым животноводством. По производству мяса на душу населения он занимает первое место в стране.

**Проблемы района и перспективы его развития.** Долгосрочный прогноз развития производительных сил Центрально-Черноземного района должен в первую очередь основываться на перспективах освоения минеральных ресурсов КМА, охране окружающей среды от техногенных нагрузок и рациональном использовании земли.

Дальнейшее освоение КМА необходимо осуществлять при минимальных затратах на добычу железных руд и максимальной сохранности плодородных черноземов. В связи с этим чрезвычайно актуальны меры по предотвращению загрязнения почв, водного и воздушного бассейнов промышленными отходами. Для Центрально-Черноземного района в целом важнейшей задачей остается рациональное сочетание развития тяжелой промышленности и АПК. Развитие производительных сил района в большей мере зависит от решения проблем водоснабжения и энергетики.



#### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Какие области входят в состав Центрально-Черноземного экономического района?



2. Перечислите особенности ЭГП ЦЧЭР.
3. Охарактеризуйте природные условия ЦЧЭР. Какие из них затрудняют развитие района?
4. Перечислите и запишите природные ресурсы ЦЧЭР.
5. Укажите лидирующую отрасль промышленности в районе?

### 3. Волго-Вятский экономический район

**Состав района.** Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Кировская и Нижегородская области. Площадь 265,4 тыс. км<sup>2</sup>. (рис. 4). В настоящее время это индустриально-аграрный район. В нем представлены и наукоемкие и трудоемкие отрасли машиностроения, обеспеченные квалифицированными кадрами, и материалоемкие отрасли лесной промышленности.

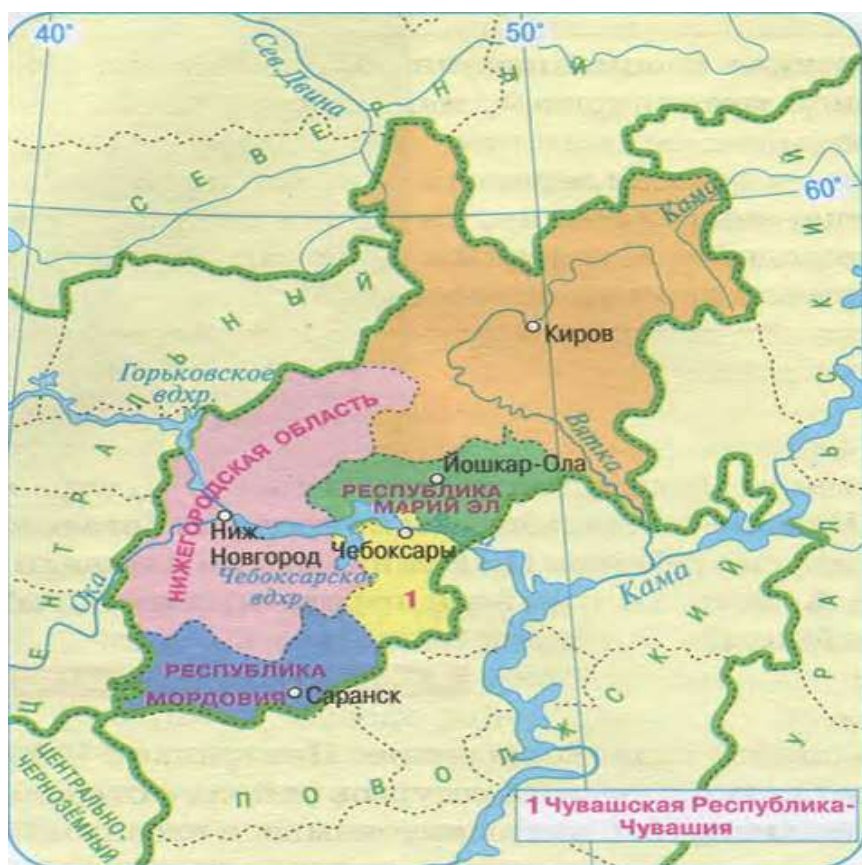


Рис. 4. Состав и ЭГП Волго-Вятского экономического района [2]

**Экономико-географическое положение** на Волге между Центральным, Уральским и Поволжским районами благоприятно влияет на развитии его производительных сил. Во многих отношениях район является переходным между этими сопредельными районами и ему свойственны отдельные их черты.

**Природные условия и ресурсы.** В природном отношении территория района разнородна. Волга делит его на лесное Заволжье и лесостепное Правобережье. Равнинный характер поверхности (холмисто-увалистая равнина) в целом благоприятен для ведения сельского хозяйства, транспортного и промышленного строительства. Исключение составляет часть Правобережья, занятая Приволжской возвышенностью с глубоко врезанными речными долинами и многочисленными балками и оврагами. Водными ресурсами в отличие от многих других районов страны Волго-Вятский район обеспечен достаточно. Практически все местные реки - Вятка, Ока, Ветлуга и др. - относятся к бассейну Волги, которая пересекает территорию района с северо-запада на юго-восток. Значительны лесные ресурсы, леса занимают обширную территорию Заволжья и размещены довольно равномерно, но основные их массивы находятся ближе к северу и северо-востоку района. Большая часть лесов, преимущественно елово-пихтовых, сосредоточена в Кировской области.

Почвенно-климатические условия района в целом благоприятны для ведения сельского хозяйства. В Заволжье климат умеренно континентальный. Средние температуры января -13-16 °С, июля -17-18 °С. Количество осадков в среднем 500-600 мм в год. Преобладают дерново-подзолистые и подзолистые почвы. Из-за сравнительно невысоких летних температур осадки превышают испарение. В таких условиях лучше удаются технические культуры, типичные для Нечерноземной зоны (лен, хмель), многолетние травы. В Правобережье климат мягче. Здесь теплое и продолжительное лето (средние температуры июля 19-20°С), зима короче, но бывают сильные

морозы, хотя средние температуры января несколько выше (от -11 до -13°C), чем в Заволжье. Осадков выпадает меньше - 400 - 500 мм.

**Население и трудовые ресурсы.** Численность населения Волго-Вятского экономического района в последние десятилетия стабилизировалась на уровне 8,35 млн человек. Плотность населения (32 человека на 1 км<sup>2</sup>) сравнительно высокая.

Однако территория района заселена крайне неравномерно: Правобережье почти в 3 раза плотнее, чем Заволжье. Национальный состав населения неоднороден, основу составляют русские. Из других национальностей наиболее многочисленны чуваша, марийцы, мордва, живущие преимущественно в границах своих национально-государственных образований, а также татары, расселившиеся по всей территории района. Пестрота национального состава (рис. 5) обусловила существенные различия в быте и навыках жителей отдельных местностей района, особенно сельских.



Рис. 5. Национальный состав Волго-Вятского экономического района [13]

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** Ведущая отрасль хозяйства Волго-Вятского района - промышленность. В ее составе резко выделяется машиностроительный комплекс, в первую очередь определяющий специализацию района в системе территориального

разделения труда. (таблица 4). Основу межотраслевых комплексов составляют следующие энерго-производственные циклы: машиностроительный, лесоэнергохимический, нефтеэнерго-химический, горно-химический, текстильно-(кожевенно)-промышленный, индустриально-строительный, индустриально-аграрный.

Таблица 4

**Отраслевая структура промышленного производства ВВЭР, в %**

<b>Отрасли промышленности</b>	<b>1995</b>	<b>2000</b>	<b>2004</b>
Электроэнергетика	11,8	9,2	11,3
Топливная	7,5	0,9	1,8
Черная металлургия	3,7	6,1	9,1
Цветная металлургия	0,5	1,0	0,6
Химическая и нефтехимическая	10,1	12,0	10,6
Машиностроение и металлообработка	35,2	41,7	38,6
Лесная, деревообрабатывающая и целл.-бумажная	7,1	7,5	6,6
Производство строительных материалов	3,6	2,5	3,7
Стекольная и фарфоро-фаянсовая	0,8	1,1	1,5
Легкая	3,3	3,1	2,1
Пищевая	11,0	12,0	12,8
Прочие отрасли	2,4	2,9	1,3

[11]

В отраслевой структуре промышленности ведущее место занимают машиностроение и металлообработка (41% от объема промышленной продукции). На втором месте - электроэнергетика (14%). Далее идут пищевая (12%), химическая и нефтехимическая (11%), лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная (6%) промышленность, черная металлургия (3%).

Топливо-энергетический баланс района остродефицитен, и это ограничивает развитие в нем энергоемких производств. Основную часть электроэнергии дают тепловые электростанции сравнительно небольшой мощности (крупнейшая - ТЭЦ «Чебоксарская-2» установленной мощностью 460 МВт). На Волге построены две крупные ГЭС: Горьковская (520 МВт) и Чебоксарская (1379 МВт). Собственное производство электроэнергии не удовлетворяет потребности хозяйства района.

Машиностроительный комплекс, формировавшийся в течение длительного времени, отличаются сложная структура, высокая концентрация производства, развитые связи по кооперации. Ведущие его отрасли: транспортное машиностроение (в первую очередь авто - и судостроение), электротехника и приборостроение.

Горно-химический цикл «разорван» технологически и территориально. Добыча верхнекамских фосфоритов формирует начальную стадию цикла, однако в пределах района их перерабатывают только на фосфоритную муку. Производство продуктов основной химии - минеральных удобрений, неорганических кислот, каустической соды - развивается на привозном сырье (комбинат в Дзержинске).

Лесопромышленный комплекс - один из ведущих в структуре хозяйства района - базируется на собственных лесных ресурсах, имеет квалифицированные кадры. Его основа - лесоэнергохимический цикл, представленный достаточно хорошо. Заготовка древесины достигла пика развития и в последние годы сокращается, что обусловлено не только перерубом расчетной лесосеки, но и необходимостью сохранения части сосновых массивов для сбора живицы. Заготовки леса ведут главным образом в Кировской и Нижегородской областях.

Строительный комплекс развит в районе непропорционально, хотя имеющиеся здесь месторождения гипса и другого минерально - строительного сырья создают для него определенную базу. Предприятия по производству строительных материалов размещены в основном в пределах

Нижегородской области и Мордовии. Стекольный завод в г. Боре, выпускающий техническое (автомобильное) и оконное стекло, обеспечивает местные потребности и поставляет свою продукцию другим районам.

Легкая промышленность. Ее основные центры - Нижний Новгород, Киров, Чебоксары, Богородск, Слободской. Текстильно-(кожевенно)-промышленный цикл имеет в Волго-Вятском районе другую структуру, чем в Центральном: кожевенная промышленность здесь развита более, чем текстильная. Кожевенно-обувное и овчинно-шубное производства связаны с давней специализацией сельского хозяйства и развитием в районе деревенских кожевенных промыслов.

Агропромышленный комплекс района по специализации, структуре, проблемам развития типичен для Нечерноземной зоны России. Его многоотраслевая структура определена растущими потребностями городского населения, разнообразием природных условий района, земледельческими традициями населения. Сельскохозяйственные угодья занимают 40% территории района. Распаханность земель Правобережья вдвое выше, чем Заволжья. Пахотные массивы, как и во всей Нечерноземной полосе, мозаичны, пестры: в северной части они перемежаются с лесами и болотами, в южной изрезаны оврагами.

**Проблемы района и перспективы его развития.** Перспективы Волго-Вятского района во многом обусловлены инвестиционной привлекательностью, а именно:

- выгодами транспортно - географического положения района, позволяющими развивать перерабатывающие производства на привозных энергоресурсах и сырье и иметь емкий рынок сбыта продукции;

- дешевой квалифицированной рабочей силой;

- наличием водных и лесных ресурсов, позволяющих размещать в районе водоемкие производства и предприятия лесопромышленного комплекса;

В то же время имеются факторы, сдерживающие экономическое развитие: исторически сформировавшийся ВПК, требующий значительных затрат на его конверсию и реструктуризацию; недостаточно развитая внутрирайонная транспортная сеть, прежде всего автодорожная; энергодефицитность района; низкий технический уровень большинства предприятий; крайне неравномерно развитая рыночная инфраструктура.



#### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Раскройте территориальный состав ВВЭР.
2. Какими природными ресурсами богат ВВЭР?
3. Перечислите основные черты, характерные для населения ВВЭР.
4. На каких отраслях промышленности и с/х специализируется ВВЭР?
5. Назовите художественные промыслы, получившие развитие в ВВЭР.

Что между ними общего? Почему они получили развитие в районе?

#### **4. Северо-Западный экономический район**

**Состав района.** Санкт-Петербург, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининградская области ( рис. 6). Площадь 211,6 тыс. км<sup>2</sup>.



Рис. 6. Состав и ЭГП Северо-Западного экономического района [2]

**Экономико-географическое положение.** Развитию хозяйства способствовало окраинное положение района. В свое время оно спасло его от татарского нашествия. Основные черты географического положения Северо-Запада - приморское положение и близость к крупнейшим промышленным центрам - обусловили его развитие как важнейшего транспортного и индустриального очага. Связи с Москвой и другими районами и центрами страны укреплялись с созданием транспортных систем.

**Природные условия и ресурсы.** Северо-Западный район расположен на Русской равнине, где мощный пласт осадочных пород покрывает кристаллическое основание. Поэтому полезные ископаемые здесь главным образом нерудные. Это огнеупорные глины (Боровичское месторождение), известняки (Пикалевское и Сланцевское месторождения), бокситы (Мягозеро, Тихвинская группа). Основные энергетические ресурсы района - сланцы (Сланцевское месторождение), гидроресурсы, торф. Гидроресурсы сосредоточены на небольших по протяженности, но полноводных реках. Обилие озер сглаживает сезонные колебания расходов воды, благодаря чему меженный сток рек на Северо-Западе намного больше, чем в южных районах страны. Запасы водных ресурсов велики. Годовой сток - 125 км<sup>3</sup> в год, т. е. он равен почти 90% годового стока Волги. Значительное количество водных ресурсов сосредоточено в озерах (Ильмень, Ладожское, Чудское). Речная сеть сильно разветвлена. Возможности развития сельского хозяйства определяются довольно высокой влажностью воздуха и почв при относительно умеренных температурах. Продолжительность вегетационного периода достаточна для развития растениеводства в открытом грунте. Обилие речных долин и наличие богатой и сочной травяной растительности способствовали развитию молочного и молочно-мясного животноводства. Большое значение для хозяйства имеет богатство рыбой внутренних вод и морей, омывающих берега района.



**Население и трудовые ресурсы.** Численность населения 7957 тыс. человек. Население Северо-Западного района довольно равномерно расселено по его территории. Средняя его плотность в районе колеблется от 75 человека на 1 км<sup>2</sup> (Ленинградская обл. без Санкт-Петербурга) до 13,4 человек на 1 км<sup>2</sup> (Новгородская обл.). По доле городского населения район занимает одно из первых мест в стране. Среди городских поселений преобладают небольшие древние русские города. Однако здесь же располагается второй по величине город страны - Санкт-Петербург (около 4,7 млн жителей). Численность городского населения Северо-Запада постоянно увеличивается, главным образом благодаря росту наиболее крупных городов, отчасти из-за преобразования в городские поселения некоторых очень больших сел. Растет число малых городов и усложняется проблема целесообразного использования трудовых ресурсов малых и средних городов. По этническому составу население многонационально, но представлено в основном русскими.

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** Основные хозяйственные функции Северо-Запада - производство наукоемкой и трудоемкой продукции, осуществление международных связей, подготовка высококвалифицированных кадров, руководство наряду с Москвой культурной жизнью российского общества. Для отраслевой структуры хозяйства Северо-Запада характерно резкое преобладание обрабатывающей промышленности над другими отраслями, сельское хозяйство играет подчиненную роль. Его задача это удовлетворение потребностей населения в продовольствии и, отчасти, легкой и пищевой промышленности - в сырье. Главная отрасль в сельском хозяйстве - животноводство. Доля пашни в Ленинградской и Псковской областях меньше 50% всех сельскохозяйственных угодий. При бедности района природными ресурсами транспорт играет очень важную роль в обеспечении перерабатывающих отраслей топливом и сырьем. Своеобразие работы транспорта состоит в том,

что перевозки грузов морем и по рекам превосходят перевозки железными дорогами. В районе достаточно хорошо развита торговля. Санкт-Петербург крупнейший торговый центр страны. Обслуживает не только население города и своего района, но и многих приезжающих из других районов. Естественно, что эта отрасль производственной сферы привлекает и немалые трудовые ресурсы. Среди отраслей непроизводственной сферы преобладают научно-учебная деятельность и культура. Все большее значение в структуре хозяйства района приобретает специализация на отдыхе и туризме. Крупные города Северо-Запада являются в то же время и крупными центрами туризма. На территории района возникли курортные центры.

Промышленное производство представлено на Северо-Западе топливно-энергетическим и строительным комплексами, обеспечивающими нужды всего хозяйства района, а также совокупностью наукоемких и трудоемких производств, составляющих основу районного хозяйства - машиностроительным, горно-химическим, пирометаллургическим цветных металлов. Основой топливно - энергетического комплекса Северо-Запада являются ТЭЦ, работающие на привозном топливе, главным образом печорском, отчасти донецком. В энергетическом балансе района все большее значение в перспективе будут иметь ядерная энергетика, природный газ. Нужда в нефти удовлетворяется за счет нефтегазовых месторождений Тимано-Печорской провинции, поставляющих его на Киришский НПЗ. Здесь же на мазуте, поставляемом нефтеперерабатывающим заводом работает ГРЭС. Ведущее в районе производственное сочетание -машиностроительный комплекс. Он представлен предприятиями различных отраслей машиностроения, в том числе и тяжелого. Тяжелое машиностроение несмотря на слабость местной металлургической базы и незначительность потребности района в его продукции получило здесь хорошее развитие. Машиностроение района имеет следующие стадии: производство корпусов машин; производство узлов, деталей, запасных частей, а также чугунное и стальное литье; сборочное производство. Этот комплекс объединяет

инструментальные производства как сопутствующие и малую металлургию, производя сортовой прокат (Кировский и Сталепрокатный заводы в Санкт-Петербурге), трубопрокат (Ижорский завод) и метизы, необходимые машиностроительным заводам. Малая металлургия в машиностроении Северо - Запада имеет такое же значение, что и производство узлов и деталей, и поэтому относится ко второй стадии этого комплекса. Централизация производства узлов, деталей, литья - одна из важнейших проблем повышения эффективности машиностроения, которая должна была быть решена путем реконструкции крупных цехов и предприятий Санкт-Петербурга, выпускающих детали и узлы, и строительства соответствующих крупных заводов вне Санкт-Петербурга (завода зубчатых колес в Пскове и др.). Для района характерно развитие «верхних этажей» нефтегазохимического (включая химическую переработку сланцев) и горно-химического производств. Заводы первого из них находятся в городах Санкт-Петербурге, Великом Новгороде, Киришах, Сланцах. Они выпускают синтетические смолы, пластмассы, лакокрасочные изделия, лабораторные реактивы, резинотехнические и резинобытовые изделия, фармацевтические препараты, предметы бытовой химии.

Территориальная организация цветной металлургии (никель, медь) имеет много общих черт с территориальной организацией горно-химического производства. Добыча сырья и металлургический передел сосредоточены в Мурманской области (район Печенги), а обработка тяжелых цветных металлов и некоторые вспомогательные производства (ремонт оборудования и пр.) - в Санкт-Петербурге.

Гидроэнергопромышленный комплекс, объединяющий предприятия Мурманской и Ленинградской областей и Карелии (включенных теперь в Северный район, ранее все они входили в Северо-Западный район), был представлен горнодобывающими предприятиями, глиноземными заводами (Пикалевский, Тихвинский и Волховский в Ленинградской обл.), заводами по

электролизу алюминия (Надвоицкий в Карелии, Кандалакшский в Мурманской области), прокатом легких металлов (Санкт-Петербург). Тихвинский завод, работающий на тихвинских высококремнистых бокситах, кроме глинозема выпускает также электро - корунд, а волховский и пикалевский, работающие на нефелинах и известняках, производят кроме глинозема соду и цемент. Размещение алюминиевых заводов обусловлено относительно крупными источниками гидроэнергии: Волховской ГЭС и ГЭС Карелии. Заводы по производству глинозема приурочены к месторождениям бокситов и известняков.

В районе развиты все стадии лесопромышленного комплекса: лесозаготовка, лесопиление, деревообработка, деревопереработка. Здесь производят пиломатериалы, фанеру, древесноволокнистые и древесностружечные плиты, мебель, картон, бумагу, кормовые дрожжи и другие виды продукции из древесины. Почти каждое из этих производств имеется во всех областях района, но особенно они развиты в Ленинградской области.

**Проблемы района перспективы его развития.** Основные направлений развития хозяйства Северо-Запада - реконструкция многих старых предприятий Санкт-Петербурга и других промышленных узлов; обновление основных фондов на базе новых достижений НТР; создание некоторых новых производств - электротехнических, приборостроительных, электроники, роботов, биохимических; укрепление энергетической базы (в первую очередь путем развития атомной энергетики), а также сырьевой базы промышленности; повышение комплексности использования сырья, большего вовлечения в производство вторичного сырья, отходов. Необходимо также восстанавливать лесные ресурсы, развивать льноводство. Совершенствование агропромышленного комплекса должно быть направлено на решение задачи полного обеспечения потребностей населения района в молочных и мясных продуктах, картофеле, овощах. Для этого

потребуется перевод сельскохозяйственных предприятий на прогрессивные технологии, укрепление кормовой базы животноводства на основе развития биохимического производства и роста урожайности кормовых культур. Важное направление развития - реконструкция хозяйства малых городов, расширение их участия в агропромышленном производстве. Предстоит также усилить социальную инфраструктуру в городах, совершенствовать обслуживание села в соответствии с комплексным подходом к развитию производства товаров народного потребления и сферы услуг. Много внимания должно быть уделено развитию в районе рекреационной отрасли: в перспективе она может стать заметным источником валютных поступлений.



#### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Раскройте территориальный состав СЗЭР.
2. Охарактеризуйте основные черты населения СЗЭР.
3. Какие отрасли специализации наиболее характерны для СЗЭР?
4. Какие природные факторы оказывают отрицательное воздействие на развитие района?
5. Дайте краткую характеристику основному промышленному центру СЗЭР.

### **5. Северный экономический район**

**Состав района.** Республики Карелия и Коми, Архангельская (в том числе Ненецкий автономный округ), Вологодская, Мурманская области (рис. 7).

Площадь 1466,3 тыс. км<sup>2</sup> [13]. Север играет важную роль в промышленном производстве страны по многим видам продукции -

древесине и изделиям из нее, газу, углю, нефти, апатитам, нефелинам и рыбным товарам. Он приобретает весомое значение в добыче руд цветных металлов (никель и медь), алмазов. Важны функции района в осуществлении морских торговых связей с зарубежными странами, а в организации грузоперевозок по Северному морскому пути он является определяющим.



Рис. 7. Состав и ЭГП Северного экономического района [2]

**Экономико-географическое положение.** Выгоды экономико-географического положения района определяются близостью крупнейших индустриальных баз Центра, Северо-Запада, Урала, и приморским положением, поскольку у побережья Кольского полуострова Баренцево море не замерзает. Возможна круглогодичная навигация. Все это способствует развитию хозяйства.

**Природные условия и ресурсы.** Сочетание лесных, минеральных, а также водных ресурсов служит базой хозяйства восточной части района. Энергетические ресурсы представлены главным образом топливными - нефтью, углем, газом. Но там их месторождения разведаны слабо. В районе

имеются залежи руд серного колчедана (Тарандовское и Хаутоварское), цветных металлов (Питкяранта). В Карелии и Мурманской области многочисленны месторождения высококачественных камней для строительства и каменного литья (диабазы), пегматитов и слюды (Чупинское месторождение). Леса продолжают по-прежнему играть определяющую роль в хозяйственном развитии всего района. Покрытая лесом площадь составляет более 50 млн га (лесные массивы, которые могут быть вовлечены в эксплуатацию), это 7-8% от занятой лесом площади в стране. Подавляющая часть лесных ресурсов представлена хвойными породами. В северной его части доля хвойных в лесопокрытой площади составляет 85-90%, в южной - 65%. Для сельского хозяйства природные условия района сложны. Возможности для его развития улучшаются по направлению с северо-востока на юго-запад. Хотя северо-западная часть района находится в сфере положительных температурных аномалий, но и здесь короткий вегетационный период. Бедность и переувлажнение почв не способствуют земледелию открытого грунта. Более благоприятны условия для животноводства. Густая сеть речных долин с обширными пойменными лугами, развитыми также в озерных и болотных котловинах, обеспечивает значительный кормовой фонд. Разнообразие и богатство фауны суши, внутренних вод и морей, омывающих берега района, способствуют рыболовству и охоте (соболь, песец и др.). Обилие рек с характерным для этих мест медленным течением, с небольшими колебаниями расхода воды по сезонам года, сильной разветвленностью благоприятно для развития речного транспорта. Полноводные реки, впадающие в Баренцево и Белое моря, способствуют развитию морского судоходства. Связи не только с внутренним, но и с мировым рынком. Условия морского судоходства осложнены малым количеством удобных заливов. Из имеющихся на побережье заливов наилучшие для судоходства Кольский, Мотовской и Двинская губа.

**Население и трудовые ресурсы.** Численность населения 5746,7 тыс. человек. Территория района заселена неравномерно. Крупнейшие центры: Мурманск, Архангельск, Вологодск, Петрозаводск, Сыктывкар. Большая часть территории имеет низкую плотность: 1,9 человек на 1км<sup>2</sup>. Для района характерны многочисленные рабочие поселки. Это объясняется значительным развитием добывающей и лесной промышленности. Доля сельского населения в районе существенно меньше среднероссийской. Она постоянно сокращается в связи с миграцией. Национальный состав населения представлен в преобладающей своей части русскими и коми, карелами, вепсами. Проживают здесь также саами, лопари. Северо-восток Архангельской области населен ненцами [13].

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** Ведущая отрасль хозяйства района – промышленность. Второе место занимает транспорт. Роль сельского хозяйства существенно мала. Ведущие отрасли промышленности - лесозаготовка, лесопиление, лесохимия, черная и цветная металлургия, судостроение, машиностроение, угле-, нефте- и газодобыча, нефтехимия и нефтепереработка, добыча апатитов и их обогащение, рыбная промышленность, особенно производство рыбных консервов, молочная и льняная промышленность (таблица 5).

*Таблица 5*

**Отраслевая структура промышленного производства Северного  
экономического района, в %, 2004 г.**

<b>Отрасли промышленности</b>	<b>1995 г.</b>	<b>2004 г.</b>
Электроэнергетика	13,3	10,8
Топливная	10,3	15,0
Черная металлургия	20,1	29,0
Цветная металлургия	8,1	5,3
Химическая и нефтехимическая	4,6	5,2
Машиностроение и металлообработка	5,9	8,6



Лесная, деревообр.-я и целл.-бумажная	21,6	16,5
Строительных материалов	3,6	1,2
Легкая	0,8	0,5
Пищевая	9,8	4,0
Прочие отрасли	0,9	3,9

[11]

Специализация сельского хозяйства соответствует структуре сельскохозяйственных угодий. Для обеспечения животноводства кормами отведено более половины всех посевных площадей. Обилие лугов с сочными и мягкими травами сделали целесообразным специализацию животноводства на молочном скотоводстве.

Основная цель сельского хозяйства - удовлетворение потребностей в продовольствии населения своего района. Производство сырья для легкой и пищевой промышленности имеет подчиненное значение. Район имел и имеет дефицит по зерну, фруктам, овощам, картофелю и мясу. В районе издавна были развиты различные промыслы. Для Севера всегда была характерна большая роль в перевозках грузов водных (морских и речных) путей сообщения, для перевозки грузов.

Топливо-энергетический комплекс Севера сформировался и представлен добычей и переработкой почти всех видов топлива и производством электроэнергии. В восточной части района электроэнергетика представлена отдельными энергетическими узлами: Архангельским, Вологодским, Сыктывкарским, Печорским, Интинским. На западе работают хотя и не крупные (50 - 100 тыс. кВт), но многочисленные и эффективные ГЭС, а также Кольская АТС и Кислогубская приливная ЭС (1,2 тыс. кВт).

Лесной комплекс охватывает почти всю территорию района. В восточной части района переработка древесины сосредоточена в устьях наиболее крупных рек или в местах, где их пересекают железные дороги. География путей сообщения определила на востоке формирование

лесопромышленных районов: бассейны рек Северной Двины, Вычегды и Сухоны с крупнейшими лесоперерабатывающими центрами Котласом и Архангельском и с важнейшей лесобиржей в Коряжме. В отличие от восточных лесопромышленных районов с их крупными деревоперерабатывающими и лесозаготовительными предприятиями, производственные связи которых охватывают обширные территории. Для западных районов характерны сравнительно небольшие размеры территории и объемов заготовок древесины. Однако здесь отходы деревопереработки используют существенно лучше, а доля целлюлозно-бумажных предприятий больше, чем в восточной части района.

Химический комплекс включает обогатительные фабрики и заводы минеральных удобрений и апатитовые рудники. Совокупность всех этих предприятий была запроектирована и осуществлена как единый комбинат. Основная проблема его развития - производство (Мурманская область, а вне района - Санкт-Петербург) сложных минеральных удобрений, в частности суперфосфата.

Пиromеталлургический комплекс черных металлов представлен всеми его стадиями. Угольная промышленность сосредоточена в Коми, где добывают технологическое топливо для металлургии. Сырьевая база- Костомукшский ГОК (республика Карелия) и работающие уже около трех десятилетий Ковдорский и Оленегорский ГОК на Кольском полуострове.

Пиromеталлургический комплекс цветных металлов (никель и медь) работает на сырье, добываемом на Кольском полуострове. Он включает рудники, обогатительные фабрики и металлургические заводы, обработку тяжелых металлов и некоторые вспомогательные и сопутствующие производства (ремонт оборудования и т. д.). На дешевой гидроэнергии работали два алюминиевых завода. Оба они-объекты гидроэнергопромышленного комплекса.

Машиностроительный комплекс представлен главным образом двумя ветвями: судостроением и судоремонтом. Крупные заводы металлического

судостроения и судоремонта (в основном рыболовецкие суда) размещены в приморских городах, тогда как предприятия, производящие пилы, лесопильные рамы, трелевочные тракторы, лебедки, бумагоделательные машины - в старых промышленных узлах.

Рыбопромышленный комплекс представляет собой сложное образование, охватывающее рыболовецкие хозяйства, моторыболовные станции, судоремонт, рыбоперерабатывающие заводы, сетевязание и другие вспомогательные производства. Улов рыбы представлен главным образом сельдевыми и тресковыми. Осуществляются связи рыболовства и рыбопереработки с судостроительной (строительство и ремонт рыболовных судов) и деревообрабатывающей (изготовление тары) промышленностью.

Из совокупности агропромышленных комплексов особенно развиты два, основанные на переработке льна и молока. Их взаимосвязь прослеживается на стадиях производства сельскохозяйственной продукции. Льносеяние обуславливает посеvy люцерны, занимающей важное место в кормовом балансе молочного скота.

**Проблемы района и перспективы его развития.** В условиях становления рыночных отношений для Северного экономического района наиболее важными являются структурные изменения в экономике, конверсия ВПК, формирование нового рыночного пространства и увеличение экспортного потенциала. Комплексное интенсивное освоение уникальных природных богатств региона в ближайшее время возможно при условии привлечения зарубежных инвестиций и новейших технологий добычи и переработки сырья, создание совместных с иностранными фирмами предприятий.

В числе перспективных проектов - создание на базе сырьевых ресурсов Кольского горно-промышленного комплекса предприятий по производству глинозема, кальцинированной соды, поташа, редких металлов, тяжелой

нефти на Ярегском месторождении в Республике Коми, добыча алмазов в Архангельской области [23].



### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Раскройте состав Северного экономического района.
2. Каковы особенности природно-ресурсного потенциала района?

Покажите на карте важнейшие месторождения полезных ископаемых.

3. Охарактеризуйте отрасли специализации района.
4. Какая отрасль специализации является ведущей почему?
5. Каковы особенности трудовых ресурсов района?

## **6. Северо-Кавказский экономический район**

**Состав района.** В состав Северо-Кавказского экономического района входят республики Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская, Северная Осетия – Алания, Чеченская, а также Краснодарский и Ставропольский края и Ростовская область. (рис.8). Площадь района составляет 355,1 тыс. км<sup>2</sup> и занимает 2 % территории страны. Район расположен на крайнем юге европейской части Российской Федерации и простирается от Нижнего Дона до Большого Кавказского хребта. Район находится в окружении трех морей: Черного, Азовского и Каспийского.



Рис. 8. Состав и ЭГП Северо-Кавказского экономического района [2]

**Экономико-географическое положение.** Северо-Кавказский экономический район имеет выгодное экономико-географическое положение. Это проявляется в следующем. Во-первых, он имеет выход к трем морским бассейнам - Каспийскому, Азовскому и Черному, по которым осуществляются межрайонные хозяйственные связи. Выход территории Северного Кавказа к морям не только влияет на размещение и специализацию хозяйства самого района, но и обеспечивает внешнеэкономические связи Российской Федерации со странами Закавказья, Ближнего и Среднего Востока и Южной Европы. Во-вторых, Северо-Кавказский экономический район непосредственно граничит с бывшими республиками СССР - странами СНГ - Азербайджаном, мощным Донецко-Приднепровским районом Украины, а также Грузией. Тесные хозяйственные,

этнические и инфраструктурные связи с этими странами усиливают стратегическое и экономическое значение данного района для всей России.

**Природные условия и ресурсы.** Благоприятные на большей части территории почвенно-климатические условия способствуют хозяйственному развитию Северного Кавказа. Для рельефа Северного Кавказа характерно чередование небольших сильно расчлененных возвышенностей и почти идеальных низменных равнин при общем подъеме территории в направлении с севера на юг. Орографические особенности территории (Ставропольская возвышенность, отгородившая Прикубанскую низменность от Прикаспийской впадины, и Кавказский хребет, поднимающийся местами до высоты 5,5 км) благоприятствуют интенсивному перемешиванию и трансформации воздушных масс, обуславливающих пестроту климатических характеристик. При большом разнообразии природных ландшафтов, отличающихся друг от друга степенью континентальности, обеспеченностью теплом и влагой, суровостью и снежностью зимы, здесь четко выделяются следующие обширные зоны: равнинная, степная, горная и приморско-субтропическая с характерным для каждой из них сочетанием природных условий. Температурный режим равнинных частей района намного благоприятнее для развития сельского хозяйства по сравнению с другими районами страны. Благодаря положению на границе умеренных и субтропических широт вегетационный период с температурами выше 10 °С продолжается здесь от 170 до 190 дней, тогда как даже в Центрально-Черноземном районе только 139-164 дня. Почвенный покров очень разнообразен. Черноземные и каштановые почвы преобладают в равнинной части, на пространстве от Азовского моря до Владикавказа и в полосе предгорий. Здесь произрастают сады и виноградники, раскинулись посевы разнообразных сельскохозяйственных культур. Выщелоченные глинистые и тяжелосуглинистые черноземы Приазово-Предкавказской зоны - одни из лучших для возделывания зерновых. На склонах гор образовались горно-

лесные и горно-луговые почвы. Здесь в условиях более низких температур и большего количества осадков сосредоточены крупные массивы горных пастбищ. Есть месторождения природного газа. Основная часть запасов природного газа приходится на Ставропольский край. Освоение дагестанской нефти сдерживается сложными горно-геологическими условиями и отсутствием средств. Имеется каменный уголь (4% промышленных запасов угля России). Почти все его запасы (98 %) сосредоточены в восточном крыле Донецкого бассейна в Ростовской области (более 16% общих геологических запасов всего Донбасса). Преобладают энергетические угли - антрациты. Гидроэнергетические ресурсы по сравнению с другими источниками энергии невелики. И хотя среди европейских районов России Северный Кавказ по их запасам занимает видное место, их экономический потенциал невелик - 25 млрд. кВт-ч. Наиболее значительной долей потенциальных запасов гидроэнергии выделяются Кубань и Дагестан.

**Население и трудовые ресурсы.** По численности населения Северный Кавказ занимает третье место в России, 17,7 млн.чел. Здесь на территории, занимающей не многим более 2 % площади РФ, проживает более 11 % ее населения. Средняя плотность населения района - около 49,8 чел. на км<sup>2</sup>, что более чем в 5 раз выше, чем в целом по России. Однако размещается население по территории неравномерно. Густо заселены предгорья Большого Кавказа. Северный Кавказ относится к многонациональным районам Российской Федерации. Только в Дагестане насчитывается свыше 30 различных народностей: аварцы, лезгины, даргинцы, кумыки и др. На степных равнинах Предкавказья и Нижнего Дона живут русские, на Кубани - преимущественно украинцы. Русское население составляет большинство во всех промышленных центрах района. Важнейшее условие экономического и культурного процветания всех народов, населяющих Северный Кавказ - укрепление дружбы, хозяйственных связей и сотрудничества между ними. Именно этот фактор обеспечивает экономическую стабильность в регионе.

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** Северный Кавказ - мощный индустриально-аграрный район России. Основу его экономического потенциала составляют межотраслевые комплексы, среди которых особенно выделяются АПК, ТЭК, машиностроительный и курортно-рекреационный. Они определяют специализацию района в территориальном разделении труда. В условиях перехода к рынку приоритетное развитие этих комплексов наиболее целесообразно. АПК района имеет всероссийское значение. Только на пищевую промышленность приходится 27,9% производства всей промышленной продукции района, еще 1,7% - на легкую, базирующуюся в основном на местной сырьевой базе. Район вносит существенный вклад в производство азотных удобрений, он - основной в производстве зерноуборочных комбайнов и другой сельскохозяйственной техники. Обладая благоприятными природно-климатическими условиями, район имеет высокий уровень развития сельского хозяйства. На него приходится одно из первых мест в России по сбору зерна (примерно 20% его валового сбора в стране), 25% валового сбора сахарной свеклы; 55% - семян подсолнечника, около 14% валового сбора, овощей, почти 30% - плодов и ягод, более 13% производимого мяса, более 18% животного масла, около 9% цельномолочной продукции, более половины производимого в стране растительного масла. Орошаемые земли используют также под посевы технических культур, важнейшие среди которых - подсолнечник, посевы которого размещены в Ставропольском крае и Ростовской области (40% его посевов в стране), сахарная свекла, которую выращивают в основном в Западном Предкавказье. Большое развитие на Северном Кавказе получили садоводство (повсеместно) и виноградарство. В районе выращивают также уникальные для России субтропические культуры: цитрусовые, чай, маслины, тунг, инжир, хурму. Площади под ними невелики, так как по природно - климатическим условиям для них подходит только узкая полоска Черноморского побережья.



Северный Кавказ - район высокотоварного животноводства. Молочно-мясное скотоводство больше характерно для Краснодарского края и западной части Ростовской области, а мясомолочное - для Ставропольского края и северо-восточной части Ростовской области.

ТЭК. Нефтяная промышленность - старейшая отрасль специализации района. Основными в добыче нефти остаются Кубано-Черноморский район, новые нефтеносные площади Ставрополя и Каспийское побережье Дагестана. Центры переработки нефти - Краснодар, Туапсе и Грозный. Около 85% балансовых запасов природного газа концентрируется в Ставропольском и Краснодарском краях. Главный район угольной промышленности - восточное крыло Донбасса в Ростовской обл. (Шахты, Новошахтинск и др.). В производстве электроэнергии основная роль отводится тепловым электростанциям. На природном газе и нефтепродуктах работают Краснодарская, Ставропольская и Грозненская ГРЭС. Наиболее крупные Невинномысская и Новочеркасская ГРЭС работают на природном газе. Имеются ГЭС: Цимлянская на Дону, Кубанские, Чиркейская - самая крупная в районе (1 млн кВт) - на Судаке и др.

Машиностроительный комплекс. Северный Кавказ - один из крупных в стране районов сельскохозяйственного - машиностроения. Построенный еще в годы первых пятилеток «Ростсельмаш» выпускает зерноуборочные, кормоуборочные и рисоуборочные комбайны и примерно половину тракторных культиваторов, выпускаемых в стране (Краснодарский завод сельскохозяйственного машиностроения).

Цветная металлургия на Северном Кавказе представлена прежде всего предприятиями вольфрамомолибденовой, свинцово - цинковой, медной и ртутной промышленности. Они размещаются у источников сырья и электроэнергии. В настоящее время мощности металлургических, предприятий используют незначительно. Нужна надежная сырьевая база, позволяющая загрузить их, что требует продолжения поиска и разведки

новых месторождений полиметаллических руд и освоения методов, повышающих коэффициент извлечения руды из породы. В Карачаево-Черкесии и Краснодарском крае ведут добычу и обогащение медных руд.

Промышленность строительных материалов ориентируется на местное сырье. Представлена цементными заводами Новороссийска и Карачаево-Черкесии, Ростовским заводом минераловатных плит, Шпаковским заводом крупнопанельного домостроения и другими предприятиями. В Северной Осетии и Дагестане развита стекольная промышленность.

**Проблемы района и перспективы его развития.** В ближайшие годы Северный Кавказ, возможно, реализует выгоды своего ЭГП. Предполагают повысить эффективность передачи западносибирской нефти, поступающей на Северный Кавказ по нефтепроводу Суходольная - Лисичанск - Родиновка - Новороссийск. В перспективе в экономике Северо-Кавказского района ожидается уменьшение доли тяжелого машиностроения, химии и нефтехимии. Вместе с тем получают развитие автомобилестроение и самолетостроение, производство оборудования для аграрного сектора, отраслей пищевой и перерабатывающей промышленности, индустрии строительных материалов; в республике Дагестан возможно освоение новых нефтяных месторождений «Инчхе-море» и Дмитриевского, и создание собственных мощностей по нефтепереработке. В Ростовской области намечено произвести реструктуризацию угольной промышленности: выделить наиболее эффективные шахты на самостоятельный баланс, закрыть убыточные шахты и создать новые рабочие места в угольных городах.

Важнейшей задачей остается повышение эффективности работы АПК Северного Кавказа: увеличение урожайности всех культур, совершенствование сельскохозяйственной специализации каждой части района с учетом природных и климатических условий, укрепление производственной базы сельского хозяйства и кормовой базы животноводства. Необходимо увеличивать число фермерских хозяйств.

Социально-политическая обстановка на Северном Кавказе продолжает оставаться сложной.



### Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Какие характерные черты и географические особенности присущи Северному Кавказу?
2. Кратко охарактеризуйте природно-ресурсный потенциал СКЭР.
3. Какую особенность можно выявить в залегании полезных ископаемых СКЭР?
4. Назовите отрасли сельского хозяйства, получившие развитие в СКЭР.
5. Почему запад района специализируется на молочно-мясном скотоводстве, а восточная часть – на мясо-молочном и овцеводстве?

## **6. Поволжский экономический район**

**Состав района.** Республики Калмыкия, Татарстан, Астраханская, Самарская, Волгоградская, Пензенская, Саратовская, Ульяновская области. (рис.9).Площадь 536,4 тыс. км<sup>2</sup> [13].



Рис.9. Состав и ЭГП Поволжского экономического района [2]

**Экономико-географическое положение.** Район протянулся вдоль Волги почти на 1500 км. Волга - главная экономическая ось, влияющая на хозяйственную деятельность, размещение и функции городов и населенных пунктов на всех этапах развития. Соседи района на западе - Центрально-Черноземный, и Волго-Вятский и Северный Кавказ на востоке - Уральский район РФ и Казахстан. Хорошо развитая густая транспортная сеть, создает благоприятные условия для активного хозяйственного взаимодействия с соседними районами.

**Природные условия и ресурсы района.** Природные условия в различных районах Поволжья различны. Волга разделяет его на две части, возвышенное Правобережье и относительно низкое Левобережье (рис.10).

Приподнятый берег Волги - это край Приволжской возвышенности, которая южнее Волгограда переходит в плато Ергени. Рельеф на большей части территории района удобен для размещения промышленных площадок, прокладки транспортных линий и жилищного строительства. На территории преобладает большое разнообразие полезных ископаемых.



Рис.10. Природное районирование Поволжья [13]

Климат района континентальный. В связи с большой меридиональной протяженностью внутри района наблюдаются значительные различия. Средняя температура января в Казани  $-13,6^{\circ}\text{C}$ , а в дельте Волги  $-6^{\circ}\text{C}$ . Июльские температуры для тех же мест составляют  $20$  и  $25^{\circ}\text{C}$ . Осадки на территории убывают с севера на юг и с запада на восток. Они изменяются от  $550$  мм на северо-западе района до  $300$  мм на западных склонах плато Ергеней. Самое маленькое количество осадков выпадает на территории Прикаспийской низменности менее  $170$  мм в год. В районе Нижнего Поволжья господствуют антициклоны, приводящие к частым засухам. Поволжье расположено в нескольких природных зонах, северная его часть - в

зоне хвойных и смешанных лесов и подзолистых почв. Правобережье вплоть до параллели г. Вольска занято лесостепью. На левом берегу лесостепь переходит в степь к югу от Самарской Луки. Почвы лесостепи серые оподзоленные на севере, тучные черноземы на юге. Для степи характерны темно-каштановые почвы, обыкновенные и южные черноземы. Прикаспийская низменность занята полупустыней. Растительность представлена полынью, злаками, солянками. Почвы здесь солонцеватые, светло-каштановые в комплексе с солонцами. Оазисом выделяется в полупустынной зоне Волго-Ахтубинская пойма с плодородными аллювиальными почвами, пойменными лугами и лесами. Природный комплекс района сильно изменен за счет хозяйственной деятельности.

Природные ресурсы района значительны. В настоящее время нефть добывают почти по всему Поволжью, на более чем 150 месторождениях. Самые богатые из них находятся в Среднем Поволжье – на юго-востоке Татарстана и в левобережной части Самарской области. Добыча нефти ведется небольшим количеством скважин. Наиболее значительные месторождения в Республике Татарстан - Ромашкинское, Бавлинское, Ново-Елховское. В Самарской области - Мухановское, Дмитриевское и Кулешовское. Для поволжской нефти характерны повышенная сернистость, удельная плотность, парафинистость, смолистость. В настоящее время в связи с истощением запасов наиболее крупных месторождений доля района в российской добыче нефти уменьшилась с 60 до 12%. Однако в связи с интенсивным проведением геологоразведочных работ наметилась тенденция воспроизводства запасов, открытия новых месторождений.

**Население и трудовые ресурсы.** Общая численность населения Поволжского района на 01.01.2012 г. составляла 16,9 млн. чел., в том числе городского - 11,7 млн. чел. - сельского населения 4,3 млн. чел. Поволжье - многонациональный густозаселенный экономический район страны. Здесь проживают русские, мордва, татары, чуваша, украинцы, казахи, марийцы,

удмурты, калмыки. Русские составляют большинство населения во всех субъектах РФ, входящих в район, кроме Республики Татарстан. Выделяется несколько особенностей размещения населения по территории района, которые определяются характером исторического освоения и природными условиями. Северная часть района (Среднее Поволжье) всегда была населена более плотнее других. В ней насчитывается и большее количество городов. И в настоящее время здесь самая большая плотность населения в районе: в Самарской области - 61,8, в Татарстане - 55,3, в Ульяновской области - 40, в Пензенской - 36,2 человека на 1 км<sup>2</sup>. В Нижнем Поволжье: в Волгоградской - 23,7, в Астраханской - 23,3, в Калмыкии - 4,2 человека на 1 км<sup>2</sup>. Поволжье - высоко урбанизированный район: 73% его жителей – горожане.

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** Основу территориальной организации Поволжского экономического района составляет ряд межотраслевых комплексов - топливно-энергетический, машиностроительный, химический и нефтехимический, агропромышленный, транспортный, строительный и др.

ТЭК производит почти треть валовой продукции района. В Поволжье ежегодно вырабатывают около 100 млрд кВт\*ч электроэнергии - примерно 10% ее общероссийского производства. Ведущий в промышленности Поволжья - нефтегазоэнергохимический цикл, крупнейший в стране по масштабам производства и по завершенности. Он включает в себя всю технологическую цепочку последовательной переработки нефти и газа. Начиная от их добычи до производства разнообразных химических продуктов и изделий из них. Развитию нефтегазоэнергохимического цикла способствовало, прежде всего, наличие мощной сырьевой базы. Нефтехимические производства смогли развиваться быстрыми темпами благодаря большой обеспеченности водными, топливными и энергетическими ресурсами. Важную роль сыграло также положение района в центре европейской части страны, в непосредственной близости от

основных потребителей продукции, хорошая транспортная обеспеченность. Основные нефтепромыслы Поволжья расположены в Республике Татарстан, Волгоградской, Самарской, и Саратовской областях. На промыслах производят очистку нефти от воды, солей. Готовят ее к дальнейшей переработке.

Машиностроительный комплекс, на который приходится треть производимой промышленностью продукции, объединяет разнообразные машиностроительные производства. В Поволжье выпускают большую часть общероссийского производства станков, автомобилей, подшипников, электротехнических изделий, приборов, вычислительной техники, сельскохозяйственных машин, оборудования для нефтехимии, строительной техники. Значимое место в комплексе занимает транспортное машиностроение, представленное производством самолетов и вертолетов, грузовых и легковых автомобилей, троллейбусов, велосипедов, пассажирских и сухогрузных судов, танкеров. Поволжье - крупнейший в стране производитель автомобилей (рис. 11). На него приходится более 15% российского выпуска грузовых и 78,3% легковых автомобилей. Для развития этой отрасли в районе имеются все необходимые предпосылки.



Рис. 11. Структура машиностроительного комплекса Волго-Камского автомобильного района [13]



В легкой промышленности значительное место занимает текстильная промышленность, представленная производством шерстяных (суконных) и хлопчатобумажных тканей. Центры находятся в Ульяновской и Пензенской областях (Барыш, Языково, Сурск и др.). Крупный Камышинский хлопчатобумажный комбинат (ХБК) в Волгоградской обл. обеспечивает потребности района в своей продукции. Синтетические ткани из капрона выпускают в г. Балашове (Саратовская обл.).

АПК Поволжья имеет всероссийское значение. Выгодность географического расположения оказывает влияние на развитие хозяйственного комплекса района. Району принадлежит ведущее место в России по производству зерна, в том числе ценной зерновой культуры - пшеницы, а также риса, бахчевых культур, овощей, горчицы, мяса. Поволжье также является производителем подсолнечника, молока, шерсти. Возделывают здесь просо, гречиху, кукурузу и другие культуры. Сельское хозяйство характеризуется в сравнении с другими районами более высокой эффективностью, что связано с весьма благоприятными природными условиями. Волго-Ахтубинская пойма с плодородными почвами и благоприятным микроклиматом дает возможность собирать большие урожаи овощей, в первую очередь томатов, арбузов, выращивать пшеницу и рис. Поволжье располагает прекрасными зимними пастбищами. Ведущее место в АПК принадлежит земледелию. Отраслями специализации являются производство зерна, овощебахчевых культур, горчица, подсолнечник.

**Проблемы района и перспективы его развития.** Прежде всего это дальнейшее развитие нефтегазохимического комплекса. Для этого необходимо расширение собственной сырьевой базы. Наиболее перспективна Прикаспийская низменность на территории Астраханской области. Не исчерпаны запасы и в старых районах нефтедобычи - в восточном Татарстане и Самарской области. Главная задача в расширении сырьевой базы - усиление геологоразведочных работ, значительно свернутых в последнее время.

Особое внимание в перспективе должно быть уделено машиностроительному комплексу района, многие предприятия которого уникальны. Это касается прежде всего авиационной и ракетно-космической промышленности, производств ВПК. От уровня развития этих отраслей в значительной степени зависит безопасность страны. Необходимы федеральные программы развития и государственная поддержка предприятий, позволяющие не только сохранить их, но и существенно модернизировать.

Важной проблемой, требующей своего решения в перспективе, остается расширение орошаемых сельскохозяйственных земель. Существовавшие программы строительства новых каналов, оросительных систем в настоящее время свернуты, не финансируются.



#### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Раскройте особенности природных условий Поволжья.
2. Покажите на карте природные зоны Поволжского экономического района.
3. Какие типы почв характерны для Поволжского района?
4. Охарактеризуйте климат Поволжья. В каком направлении изменяется климат на территории Поволжского экономического района?
5. На каких отраслях сельского хозяйства специализируется Поволжье?

### **8. Уральский экономический район**

**Состав района.** Республика Башкортостан, Удмуртская Республика, Курганская, Оренбургская, Пермский край, Челябинская и Свердловская области (рис. 12). Площадь 824 тыс. км<sup>2</sup>.

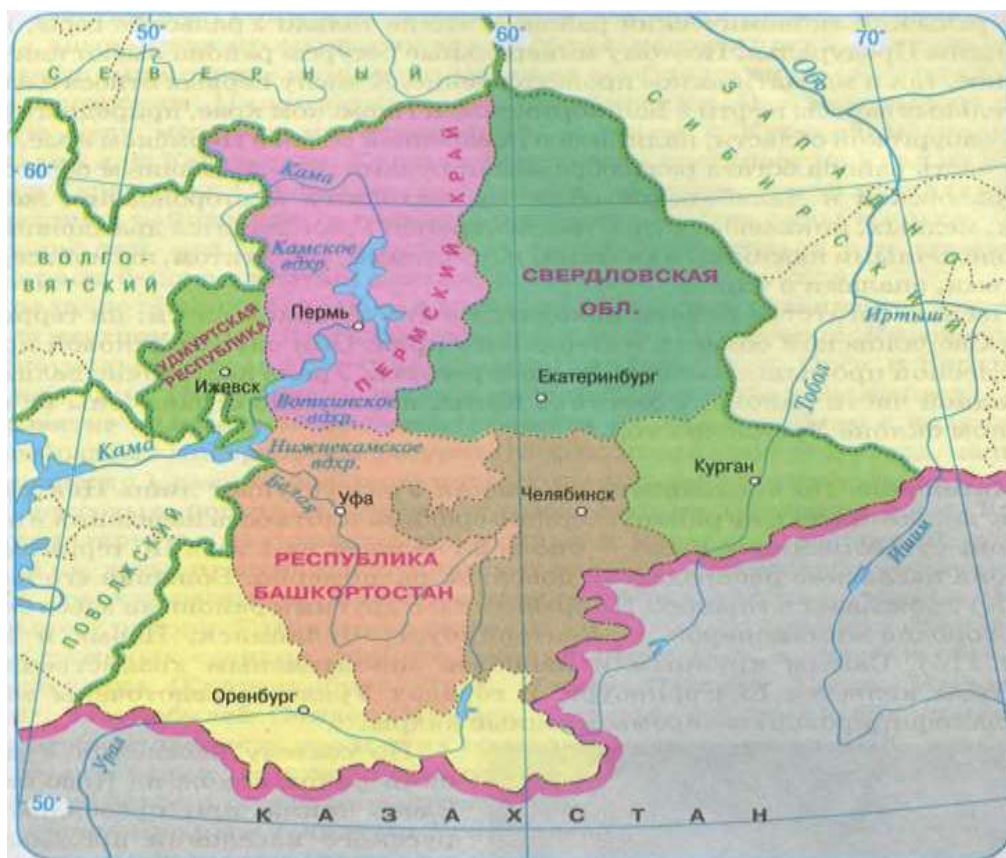


Рис. 12. Состав и ЭГП Уральского экономического района [2]

**Экономико-географическое положение.** Выгодное ЭГП между главными районами производства и потребления готовой продукции. С одной стороны, и топливно-энергетическими базами и основными сырьевыми - с другой, способствует развитию участия Урала в межрайонном разделении труда и консолидации единого экономического пространства России. Уральский район имеет ярко выраженную индустриальную специализацию и структуру хозяйства. Более того, ему принадлежит первое место в стране по объему промышленного производства.

**Природные условия и ресурсы.** В природном отношении Урал подразделяют на Предуралье, Уральский хребет и Зауралье. В пределах центральной части принято выделять Северный, Средний и Южный Урал. С севера на юг, сменяя друг друга, чередуются природные зоны тайги, тундры, смешанных лесов, лесостепная и степная. Климат в целом континентальный,

но отличается разнообразием. Зимние температуры по направлению с запада на восток изменяются от - 15 до - 20°C. А летние - от 15°C на севере до 22°C на юге. Недостаток осадков существенно ощущается на юге района, где нередки засухи. Наиболее благоприятны для развития сельского хозяйства природные условия южной части района, т. е. умеренно теплых и теплых лесостепей и степей. Это территория Оренбургской области, Башкортостана, Курганской и Челябинской областей. Внутренние и внешние связи Урала, как сложного хозяйственного комплекса индустриального профиля, обслуживает развитая транспортная сеть. Она включает все известные виды путей сообщения, в том числе трубопроводы и линии электропередачи. Урал располагает значительным природным и экономическим потенциалом, квалифицированными кадрами. Фундамент его промышленности - это один из мощных геохимических узлов страны. Каменные угли (сернистые и высокозольные), Кизеловского, и бурые угли Челябинского и Южно-Уральского бассейнов имеют энергетическое назначение. Железорудные ресурсы представлены магнетитами, титаномагнетитами, сидеритами и другими рудами. В настоящее время эксплуатируют главным образом магнетиты Тагило-Кушвинской группы месторождений. Значительны по запасам и разнообразны по составу руды цветных металлов: медные (Красноуральское, Кировградское, Дегтярское, Тайское), никелевые (Буруктаьское), бокситы (Североуральский бассейн). Как правило, все руды Урала, в том числе и железные, многокомпонентные. Так, в титаномагнетитах наряду с железом содержится ванадий. На Урале сосредоточены ресурсы мирового значения калийных солей (Соликамская группа месторождений). Имеются крупные запасы и других видов горно-химического сырья: поваренной соли (Соликамск, Соль-Илецк), серных колчеданов, уникальны месторождения асбеста (Баженовское) и магнезита (Саткинское). Повсеместно распространено минерально-строительное сырье. Широко известны драгоценные и поделочные камни Урала. Минеральное сырье, которое здесь добывают издавна, особенно необходимо использовать

рационально. Актуальное значение имеют его комплексная переработка и утилизация отходов. Урал относится к лесным районам. Его общая лесопокрытая площадь около 30 млн га (43,5% площади района).

**Население и трудовые ресурсы.** Численность населения 20,4 млн человек. Урал это один из высокоурбанизированных экономических районов страны. Велика доля горожан в Челябинской и Свердловской областях, Пермском крае. Система городского расселения включает 150 городов (рис.13) и 265 поселков городского типа (ПГТ). Екатеринбург, Уфа, Челябинск, Пермь - города-миллионеры. Эти и другие крупные города - Ижевск, Оренбург и Курган - сосредоточивают 40% всего городского населения Урала. Вокруг них возникли городские агломерации. Средняя плотность населения 24,7 человека на 1 км<sup>2</sup>. Трудовые ресурсы Урала отличаются высокой квалификацией, особенно промышленные кадры.

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** Ядро Урала как экономического района образует мощный комплекс тяжелой индустрии, для которого характерны целостность и взаимодействие межотраслевых комплексов и локальных ТПК. Специализация и структура хозяйства в значительной мере определена сочетанием таких межотраслевых комплексов, как металлургический, ТПК, машиностроительный, химический, лесопромышленный, строительный и АПК. В структуре промышленности района господствующее положение занимает металлургия. Одна из существенных особенностей промышленности Урала - высокий уровень концентрации производства. Руководящую роль играют крупные и сверхкрупные предприятия-монополисты. Среди них Магнитогорский металлургический комбинат, Уральский завод тяжелого машиностроения - «Уралвагонзавод» (Нижний Тагил), «Уралмаш» (Екатеринбург), «Уралэлектротяжмаш» (Екатеринбург) и др.



Рис. 13. Размещение и численность населения городов Уральского экономического района [13]

Специфика Урала состоит также в наличии мощного ВПК. Важнейшие центры производства военной техники, боеприпасов и вооружений - Пермь, Екатеринбург, Нижний Тагил, Челябинск, Ижевск. На Урале расположена половина бывших номерных городов, относящихся к «ядерному циклу»: Озерск (б.Челябинск-65), Снежинск (б. Челябинск-70), Лесной (б. Екатеринбург-45), Трехгорный (б. Златоуст-3б), Новоуральск (б. Екатеринбург-44). Все эти города образуют закрытые административно-территориальные образования (ЗАТО) с особым статусом.

Основу межотраслевых комплексов образуют следующие ЭПЦ: 1) пиromеталлургический черных металлов; 2) пиromеталлургический цветных

металлов; 3) машиностроительный; 4) нефтеэнергохимический; 5) газотехнологический; 6) горно-химический; 7) лесотехнологический; 8) индустриально-строительный; 9) индустриально-аграрный.

Урал - один из самых крупных в стране экономических районов по потреблению и производству электроэнергии. По производству электроэнергии Урал уступает только Центральному району и Восточной Сибири. Здесь построено несколько тепловых электростанций мощностью более 1 млн кВт каждая, работающих на мазуте, природном газе, местных углях, а также на привозном топливе: Южноуральская, Верхнетагильская, Среднеуральская, Кармановская, Рефтинская, Ириклинская, Троицкая и др.

Металлургический комплекс представлен пирометаллургическими циклами черных и цветных металлов. Пирометаллургический цикл черных металлов Урала включает все стадии - от добычи и обогащения железных, марганцевых и хромитовых руд, а также коксования угля, добычи вспомогательных материалов и производства огнеупоров - до выплавки чугуна и стали, производства готового проката и изделий четвертого передела. Развита утилизация коксового газа для химических производств и шлака для изготовления строительных материалов. Уральская черная металлургия использует привозное топливо (кузнецкие уголь и кокс, карагандинский уголь) и частично железную руду, поступающую из Казахстана (Соколовско-Сарбайское месторождение), а также из КМА. Цветная металлургия представлена всеми стадиями производства меди и никеля и лишь завершающей - цинка. Предприятия по добыче и обогащению медных колчеданов сочетаются с медеплавильными заводами или существуют самостоятельно на Учалинском, Гайском месторождениях.

Машиностроительный комплекс - один из ведущих в отраслевой структуре промышленности района. Специализирован на производстве горного, металлургического, химического и энергетического оборудования, сельскохозяйственных и транспортных машин. Межрайонное значение имеют станкостроение, инструментальное производство, приборостроение,

электроника и электротехника. Уральское машиностроение тесно взаимодействует с металлургическим комплексом, так как в большинстве своем оно металлоемкое.

Химический комплекс Урала отличается сложной отраслевой структурой, основан на местном сырье - нефти, газе, угле, калийных и поваренных солях. В его составе находятся предприятия, относящиеся: к нефтеэнерго- газоэнерго- и горно-химическим ЭПЦ. Характерна связь химической промышленности с черной и цветной металлургией на основе комбинирования производства путем утилизации отходов.

Газоэнергохимический цикл развился на базе Оренбургского газоконденсатного месторождения, комплексная разработка которого позволяет получать серу, углеводородное сырье, гелий.

Горно-химический цикл сформировался на базе издавна сложившихся соляных промыслов. Современную его структуру определяет производство калийных удобрений (сосредоточено на четырех комбинатах: в Березниках и трех в Соликамске, использующих калийные соли Верхнекамского месторождения), соды и хлорорганических продуктов.

Лесопромышленный комплекс имеет в своей основе лесоэнергохимический цикл - от производства сырья до получения бумаги и целлюлозы, а также продукции лесохимии. Он функционирует на местной сырьевой базе.

Строительный комплекс располагает значительной по объему и составу базой минерально-строительного сырья. Она включает множество эксплуатируемых месторождений природных каменных материалов, огнеупорных материалов, цементного сырья и т. д.

АПК специализирован на производстве зерновой и животноводческой продукции. Площадь сельскохозяйственных угодий 35 млн га, из них 22,4 млн заняты пашней, а 12,6 млн - естественными кормовыми угодьями. Около 60% всех угодий приходится на Южный, остальная часть на Средний и Западный Урал.



Транспортный комплекс обеспечивает взаимодействие составных элементов хозяйства. Особенности ЭГП Урала определили конфигурацию его транспортной сети, в которой преобладают широтные направления. Транспорт района отличается высокой грузонапряженностью, осуществляя перевозки массовых грузов внутри района и транзитные. Преобладает железнодорожный транспорт, наряду с ним хорошо развит трубопроводный. И тот и другой выполняют также важные транзитные функции, что обусловлено положением района между западной и восточной зонами страны.

**Проблемы района и перспективы его развития.** Восточная часть Урала считается зоной экологического бедствия - шесть городов занесены в «черную» экологическую книгу России: Екатеринбург, Курган, Нижний Тагил, Магнитогорск, Каменск- Уральский, Челябинск.

Приоритетными задачами индустриального и постиндустриального развития региона являются модернизация и техническое перевооружение предприятий (особенно металлургических и машиностроительных), развитие наукоемких производств, сферы образования.



#### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Раскройте административно-территориальный состав Уральского экономического района (УЭР).
2. Какие природно-географические районы выделяются на территории УЭР? Покажите их на карте.
3. Какая географическая особенность характерна для размещения природных ресурсов Урала? Назовите основные природные ресурсы УЭР.
4. Охарактеризуйте основные черты промышленности Урала, в чем заключаются проблемы и каковы перспективы развития?

5. В каких городах УЭР находятся заводы: УралАЗ, НефАЗ? Какую продукцию они производят (вид, марка)?

## 9. Западно-Сибирский экономический район

**Состав района.** Республика Алтай, Алтайский край, Новосибирская, Кемеровская, Омская, Томская и Тюменская (в том числе Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа) области (рис. 14). Площадь 2427,2 тыс. км<sup>2</sup>.



Рис. 14. Состав и ЭГП Западно-Сибирского экономического района [2]

**Экономико-географическое положение.** Важная черта ЭГП Западной Сибири - сопредельность с экономически высокоразвитой европейской

частью страны, в особенности с Уралом, соседство с Восточной Сибирью (рис. 15). Во-первых, существовала возможность получения большой помощи от Урала, Центра и других районов европейской части страны; во-вторых, потребности и восточных и западных соседей района тоже стимулировали использование природных богатств Западной Сибири.



Рис. 15. Транспортно-географическое положение Западно-Сибирского экономического района

**Природные условия и ресурсы.** Природные условия района различаются. Климат района – в основной его части континентальный и восточнее переходит в резко континентальный. Большую часть его территории занимает Западно-Сибирская равнина, на юге расположены горы Алтая, хребты Горной Шории, Салаирский кряж, Кузнецкий Алатау.

По степени обеспеченности разнообразными полезными ископаемыми, объемам их добычи, Западная Сибирь занимает ведущее место в стране.

Развитие производительных сил Западной Сибири определяется в первую очередь использованием природных богатств, особое место среди них занимают топливно-энергетические ресурсы. Западная Сибирь располагает большими геологическими запасами минерального топлива, которые позволяют обеспечить не только местные потребности, но и потребности других районов страны. Из общегеологических запасов минерального топлива большая часть в районе приходится на уголь. Нефтегазовый район площадью около 2,2 млн км<sup>2</sup> занимает большую часть Западно-Сибирской равнины к северу от Тюмени, Омска и Томска. Впервые природный газ промышленного значения был обнаружен здесь в 1953 г. (Березовское месторождение). Нефть найдена в 1960 г. в бассейне р. Конды, в 1961 г. были открыты месторождения нефти и газа в районе Средней Оби. В настоящее время открыто около 300 месторождений. Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция, тектонически связанная с Западно-Сибирской плитой, с продуктивными месторождениями юрского, мелового и палеозойского периодов на глубинах от 700 м до 4 км, включает Приуральскую, Фроловскую, Каймысовскую, Пайдугинскую, Васюганскую, Среднеобскую, Надым-Пурскую, Пур-Тазовскую, Гыданскую и Ямальскую нефтегазоносные площади. Наиболее значительные месторождения: Приобское, Самотлорское, Мамонтовское, Федоровское, Усть-Балыкское, Муравленковское (нефтяные), Уренгойское, Ямбургское, Бованенковское, Заполярное, Медвежье, Харасовейское (газовые и газоконденсатные). Половина перспективной на нефть и особенно на газ территории расположена за Северным полярным кругом.

Значительна потенциальная мощность гидроэнергетических ресурсов района. Однако их целесообразно использовать только в верхнем течении р. Оби, где уже введена в эксплуатацию ГЭС близ города Новосибирска. В Горной Шории разрабатывают магнетитовые руды с содержанием железа 40-45%. На западных склонах Кузнецкого Алатау и в горах Алтая (Белорецкое и Инское месторождения) обнаружены железные руды промышленного

значения. Существенны запасы руд обширного Западно-Сибирского железорудного района, протянувшегося на 1700 км от верховья р. Оби до Карского моря. Руды цветных металлов представлены полиметаллами (Салаир), нефелинам (Кия-Шалтырь) и ртутью (Алтай). Залежи талька известны в Горной Шории, недавно открыто богатое Алгуйское месторождение вблизи Новокузнецка. На дне многих самосадочных озер Западной Сибири есть поваренная соль, мирабилит, сода. Почти треть территории района покрыта лесами. Общие запасы древесины 8,6 млрд м<sup>3</sup>, из них 4,5 млрд м<sup>3</sup> в Тюменской обл. и 2,5 млрд м<sup>3</sup> в Томской. Около 67% лесопокрытой площади занимают хвойные леса, при этом на юге района их меньше, так как для лесостепной зоны характерны березовые колки.

В пределах Западной Сибири, протяженность которой с севера на юг составляет почти 3000 км, последовательно сменяются широтные природные зоны: степная, лесостепная, лесная, лесотундра, тундра. Пахотные земли размещены главным образом в лесостепной и степной зонах, где почвенный покров представлен преимущественно оподзоленными и выщелоченными черноземами, солонцеватыми черноземами, солонцевато-каштановыми и лугово-черноземными почвами.

**Население и трудовые ресурсы.** Численность населения 7,32 млн. чел. Население - главная производительная сила Западно-Сибирского экономического района. Наиболее плотно заселена сравнительно неширокая полоса вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали (20 чел./кв. км) и Кемеровская область - более 33 чел./кв. км. На севере района плотность населения снижается: в Томской области до 3 чел./кв. км, в Тюменской области до 2,5 чел./кв. км. В районе выделяются два крупнейших города, в которых численность населения превышает миллион человек - Новосибирск и Омск. В наиболее урбанизированной Кемеровской области (26% городского населения района) города сосредоточены главным образом вдоль железной дороги от Юрги до Таштагола. Растут и развиваются такие новые города, как Новый Уренгой, Надым, Нефтеюганск, Ноябрьск и др. Почти

91% населения района составляют русские. Из других национальностей здесь проживают украинцы (5%), алтайцы, ненцы, ханты, манси и др. В хозяйстве района занято почти 8 млн чел. (86% трудоспособного населения), в материальном производстве - 5,6 млн чел. (70%), в непроизводственной сфере - 2,4 млн чел. (30%).

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** Западная Сибирь - важнейший для России район добычи газа, нефти, угля. Он специализируется также на производстве электроэнергии, стали, проката, химической продукции, получаемой на основе переработки нефти, газа и угля, энергоемкой продукции, машин, пшеницы твердых сортов.

Западно-Сибирский экономический район по промышленному потенциалу занимает третье место в Российской Федерации, уступая таким районам, как Центральный (17%) и Уральский (18%). Особенно он выделяется на общероссийском фоне производством электроэнергии, топлива, продуктов химии и нефтехимии. Западная Сибирь представляет собой одну из основных топливно-энергетических баз страны. Здесь сформировался целый комплекс отраслей специализации: газовая, нефтяная, угольная, металлургическая, нефтехимическая, производство азотных удобрений, тяжелое машиностроение, электротехническая, тракторостроение и сельскохозяйственное машиностроение.

В общероссийском территориальном разделении труда важная роль принадлежит угольной промышленности Западной Сибири. Лесная промышленность района также имеет общероссийское значение. Западная Сибирь - крупный сельскохозяйственный район. По валовому сбору пшеницы она лишь немного уступает Украине и Казахстану. Животноводство имеет большое значение в лесостепной и степной зонах (преимущественно молочное и мясо-молочное скотоводство), в горных районах Алтая (овцеводство). В тайге, лесотундре, тундре развиты охота, звероводство, оленеводство, пчеловодство, пушной и рыбный промыслы. С внедрением в сельское хозяйство интенсивных технологий, более широким

применением минеральных удобрений, развитием мелиорации засушливых (на юге) и заболоченных (в средней полосе) земель значение района, как одной из крупных житниц страны, возрастет. Основу транспортной сети района составляют железные дороги. Среди них наиболее важны три широтные магистрали: Сибирская (дорога Челябинск - Владивосток, к которой примыкает линия от Екатеринбурга на Тюмень и Омск), Южносибирская (Павлодар - Барнаул - Новокузнецк - Абакан), Среднесибирская (Кустанай- Камень - на- Оби - Барнаул). От Новосибирска через Барнаул на Семипалатинск проходит Туркестано-Сибирская магистраль. От главных железнодорожных осей отходит несколько железнодорожных линий к основным ресурсным районам: на Кузбасс (Новосибирск - Белово - Новокузнецк с ответвлениями к Кемерово, Гурьевску, Таштаголу и др.), к лесным массивам (Ивдель - Обь, Тавда - Сотник, Асино - Белый Яр), к нефтяным и газовым районам (Тюмень - Тобольск - Сургут - Нижневартовск -Уренгой и продолжение на Ямбург). Обь и Иртыш - главные судоходные реки района. Используют для судоходства и притоки этих рек: Томь, Чулым, Тобол, Конду и др. Перевозимые по рекам: лесные грузы, минеральные, нефтяные и хлебные, строительные материалы, предназначенные для обустройства северных месторождений нефти и газа. Создана мощная сеть магистральных газопроводов и нефтепроводов в европейскую часть России, и в южные районы Сибири. Важное значение имеют экспортные газо- и нефтепроводы. Широко развит автомобильный транспорт.

**Проблемы и перспективы развития района.** Сегодня Западная Сибирь стала не только основной энергетической и сырьевой базой страны, но и фундаментом финансовой устойчивости и платежеспособности государства. Важным представляется также сохранение научного и высококвалифицированного кадрового потенциалов района, сосредоточенных в его научно-производственных центрах - Новосибирске и

Томске. Западная Сибирь располагает перспективами для экономического подъема как на основе природных богатств, так и крупного производственного, инфраструктурного и трудового потенциалов. При этом в районе необходимо решить актуальную задачу – ликвидировать существующие диспропорции между добывающими и перерабатывающими отраслями за счет ускоренного развития последних.



#### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Раскройте территориальный состав Западной Сибири.
2. Выделите особенности ЭГП Западно-Сибирского экономического района.
3. Раскройте природно-ресурсный потенциал Западной Сибири.
4. Перечислите основные отрасли специализации ЗСЭР.
5. Охарактеризуйте сельское хозяйство Западной Сибири.

### **10. Восточно-Сибирский экономический район**

**Состав района.** Восточно- Сибирский экономический район включает в себя шесть субъектов РФ - Красноярский и Забайкальский края, республики Хакасия, Бурятия и Тыва, Иркутскую область. Общая площадь района 4,1 млн. км<sup>2</sup>, что составляет почти 24 % территории России (рис. 16).



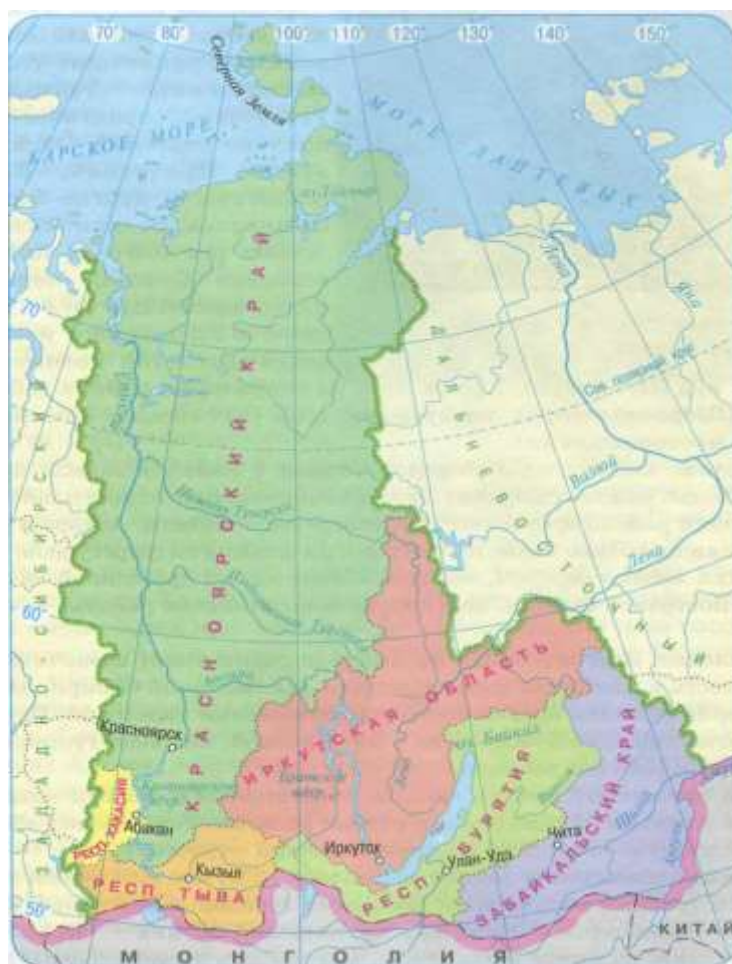


Рис. 16. Состав и ЭГП Восточно-Сибирского экономического района [2]

**Экономико-географическое положение.** ВСЭР занимает промежуточное положение между Западно-Сибирским и Дальневосточным экономическими районами и центральное положение в Азиатской России.

Район граничит на западе с Ямало-Ненецким и Ханты-Мансийским автономными округами Тюменской области, с Томской и Кемеровской областями, республикой Алтай на востоке - с республикой Саха (Якутия) и Амурской областью; на юге - с Монголией и Китаем. На севере Восточная Сибирь омывается морями Северного Ледовитого океана. ЭГП Восточной Сибири имеет как положительные, так и отрицательные стороны. Выгодность ЭГП заключается в его транзитном положении в России и в Евразии. Район пересекают важные широтные трансевразийские магистрали из Европы в страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР): автомагистраль «Байкал» (М 53; Московский факт), железнодорожные

магистрали - Транссибирская и Южно-Сибирская, Северный морской путь (СМП), воздушные мосты Европа - Азия. Район также перспективен для организации меридиональных транзитных трансарктических авиасообщений между Северной Америкой и странами Юго-Восточной и Южной Азии. На сегодняшний день более выгодным соседом Восточной Сибири является Западно-Сибирский экономический район, который по уровню развития значительно превосходит Дальневосточный. Из граничащих субъектов федерации самый благоприятный для контактов и взаимовыгодного сотрудничества - Кемеровская область, не только из-за мощного производственного потенциала, но и по причине весьма благоприятных транспортно-географических условий - именно здесь находится основная зона контактов между Западной и Восточной Сибирью [11].

**Природные условия и ресурсы.** Климат Восточной Сибири резко континентальный, с очень холодной зимой и относительно теплым летом (рис. 17). Количество осадков увеличивается с севера на юг, достигая максимума (800 1200 мм) в горах Южной Сибири. Большую часть территории района занимает природная зона тайги [11].



Рис. 17. Природные условия Восточно-Сибирского экономического района

Северные территории Красноярского и Забайкальского краев, Иркутской области и Республики Бурятия, а также большая часть территории Тывы являются дискомфортными для проживания населения и трудовой деятельности. Благоприятные агроклиматические условия и почвы для развития сельского хозяйства имеют лесостепные и степные южные районы Красноярского края и Хакасии (Минусинская котловина), Иркутской области и отдельные участки Забайкальской степи.

Природно-ресурсный потенциал Восточной Сибири многообразен и велик даже по мировым меркам. В районе сосредоточена значительная часть мировых запасов древесины, пресной воды, угля, руд цветных и черных металлов, графита.

Минеральные ресурсы района насчитывают свыше 1000 месторождений более чем 80 полезных ископаемых. Восточная Сибирь занимает лидирующие позиции в России по запасам и добыче угля, меди, никеля, кобальта, молибдена, сурьмы, свинца, золота и платиноидов, а в перспективе - нефти и газа, титана, алмазов. При благоприятном развитии транспортной и рыночной инфраструктуры Восточная Сибирь может эффективно конкурировать на мировых сырьевых рынках. Инвестиционный потенциал минерально-сырьевой базы ВСЭР оценивается более чем в 20 млрд. дол. США.

Из топливно-энергетических ресурсов район богат каменным (Иркутско-Черемховский, Минусинский бассейны) и бурым углем (Канско-Ачинский бассейн - один из крупнейших в мире), нефтью, природным газом. По величине прогнозных ресурсов нефти, природного газа и конденсата ВСЭР занимает второе место в РФ после Западной Сибири (половина всех углеводородов восточной части страны). Основные запасы нефти содержатся в Красноярском крае - Ванкорское месторождение (Туруханский район) и Юрубчено-Тохомский нефтяной район (юг Эвенкии), и в Иркутской области (Верхнечонское и др.). Восточно-сибирская нефть в скором времени начнет поступать в строящийся экспортный нефтепровод ВСТО: Восточная Сибирь

- Тихий океан (Тайшет - Сквородино - бухта Козьмино). Наиболее крупные газовые месторождения - Собинское в Эвенкии и Ковыктинское в Иркутской области. Доказанные запасы газа позволяют полностью газифицировать юг Восточной Сибири, планируется также экспорт газа в Китай и другие страны Восточной Азии.

Из металлических полезных ископаемых район богат железными рудами (6% общероссийских запасов) - Ирбинское, Краснокаменское месторождения на юге Красноярского края и Ангаро-Илимский район Иркутской области (Коршуновское и др. месторождения). Эти районы позволяют полностью обеспечить сырьем Кузнецкий (КМК) и Западно-Сибирский (Запсиб) металлургические комбинаты в Новокузнецке. Из цветных металлов стратегическое значение для России имеют медно-никелевые руды (Норильск), свинцово-цинковые (Горевское в Красноярском крае, в устье Ангары - 40% общероссийских запасов), алюминиевые (перспективны - Горячегогорское и Средне-Татарское в Красноярском крае), а также руды молибдена (Сорское месторождение в Хакасии - 80 % общероссийской добычи), золота (месторождение Сухой Лог в Иркутской области и Олимпиадинское в Красноярском крае), сурьмы (Олимпиадинское).

Лесные ресурсы ВСЭР - крупнейшие в России (35 % общероссийских запасов). Товарное качество восточно-сибирской древесины очень высокое, особо ценится ангарская сосна. Наиболее богатые лесом регионы - Красноярский край и Иркутская область [11].

Запасы водных ресурсов Восточной Сибири велики даже по мировым масштабам. Реки Енисей и Ангара образуют каркас района. Енисей - самая многоводная река России с величиной стока 624 м<sup>3</sup> в год. На территории района располагается также озеро Байкал с объемом водной массы 23 тыс. м<sup>3</sup> (20 % мировых и 90 % российских запасов поверхностных пресных вод). Байкал отнесен ЮНЕСКО к природным объектам мирового значения.

Потенциальные гидроэнергетические ресурсы Восточной Сибири составляют 850 млрд. кВт\*ч, часть из них используется Ангаро-Енисейским каскадом ГЭС.

В Восточной Сибири находится 10% сельскохозяйственных угодий и 6% пахотных земель России. Основные массивы пашни сосредоточены на юге Красноярского края (43 %) и Иркутской области (23 %), а также в Республике Хакасия (около 10 %).

**Население и трудовые ресурсы.** Численность населения - 8,9 млн чел. Плотность населения на 1 км<sup>2</sup> чуть более 2 человек. Почти все население проживает в южной части района, где плотность повышается примерно до 40 чел/км<sup>2</sup>. В большинстве случаев все населенные пункты концентрируются около главных транспортных магистралей, в том числе и вдоль рек.

Национальный состав населения очень пестрый. Как и везде в Сибири, преобладают русские (около 85 %). Для освоения природных богатств приезжали люди многих других национальностей, поэтому высок процент украинцев, татар, белорусов. Коренные народы представлены бурятами, тувинцами, хакасами (имеют свои республики), а также эвенками, долганами, ненцами. На севере живут нганасаны, на западе - селькупы, на юге - тофалары [11].

В Восточной Сибири высока доля городского населения, она близка к среднероссийской (около 72 %). Выделяются крупные города Красноярск, Иркутск. Особо следует отметить Норильск, как самый северный город в мире с численностью населения более 150 тыс. чел. Район имеет отрицательное сальдо миграции, обусловленное развалом хозяйства и слабым развитием социально - экономической инфраструктуры. Степень занятости населения ниже чем в среднем по России.

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** К отраслям рыночной специализации Восточной Сибири относятся: цветная металлургия, электроэнергетика, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, химическая и нефтехимическая.

Эти отрасли производят более 70 % всей промышленной продукции района, причем на цветную металлургию приходится более 50 %. Цветная металлургия - наиболее активно развивающаяся и притом экспортоориентированная отрасль района (производство меди, алюминия, никеля, платиноидов, золота). В сельском хозяйстве ВСЭР специализируется на производстве зерна и овцеводстве (южная часть района).

**Проблемы района и перспективы его развития.** Восточная Сибирь является основной ресурсно-энергетической базой страны, и в перспективе сохранится приоритет за топливно-энергетическим комплексом, цветной металлургией, разработкой лесных ресурсов, энерго- и водоемкими отраслями промышленности. Развивается также разнообразная химическая и строительная промышленность. Восточная Сибирь - один из важных животноводческих районов России.

Сложная проблема для машиностроения района - недостаток сырья (проката, черных металлов). В районе нет металлургической базы, предприятий полного металлургического цикла, есть лишь незначительные предприятия переработки металлов (Петровск-Забайкальский завод). Поэтому значителен завоз металла из других районов.



#### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Назовите состав Восточно - Сибирского экономического района.
2. В чем заключается особенность ЭГП Восточной Сибири?
3. Как заселен экономический район и где расположена основная полоса расселения?
4. Какими природными ресурсами богат ВСЭР?
5. Выделите и запишите преимущества и недостатки Восточной Сибири?

## 11. Дальневосточный экономический район

**Состав района.** Республика Саха (Якутия), Приморский, Камчатский и Хабаровский края, Еврейская автономная область, Амурская, Магаданская и Сахалинская области, Чукотский автономный округ (рис. 18).



Рис. 18. Состав и ЭГП Дальневосточного экономического района [2]

**Экономико-географическое положение** Дальнего Востока уникально. Дальний Восток России занимает площадь 6215,9 тыс. км<sup>2</sup> и вытянут с севера на юг более чем на 4,5 тыс. км. Удаленность от европейской части страны и широчайший выход (около 4,5 тыс. км) к Тихому океану определили его не только экономическое, но и социально-политическое значение как форпоста страны на ее восточных рубежах. Через дальневосточные порты Россия осуществляет внешнеторговые связи со странами Тихоокеанского бассейна.

Все они резко различаются уровнем и структурой хозяйственного развития, набором и масштабами освоения природных ресурсов, что создает контраст экономических потенциалов и взаимодополняющих потребностей и объективно способствует экономическому взаимодействию. Так, Япония, западные районы США и Канады - крупнейшие потребители природных ресурсов (нефть, газ, коксующийся уголь, лес, руды и др.). При этом они заинтересованы в сбыте продукции своей высокоразвитой промышленности. Развивающиеся страны Азии и Латинской Америки, тяготеющие к бассейнам Тихого и Индийского океанов, представляют собой обширный рынок потребления продукции обрабатывающей промышленности и могут поставлять некоторые виды сырья, сельскохозяйственную продукцию, товары народного потребления. Многие крупные проекты на Дальнем Востоке можно осуществлять совместно с зарубежными странами на компенсационной основе. Разработка на Дальнем Востоке некоторых видов сырья и топлива оказывается невыгодной, поскольку в Сибири они расположены ближе к европейской части страны и нередко имеют более благоприятные технико-экономические показатели. Поэтому здесь длительное время ресурсы осваивали выборочно: золото, редкие и цветные металлы, ценные виды рыбных ресурсов, а также те, крупномасштабное освоение которых стимулировалось потребностями внешнего рынка (коксующийся уголь, древесина и др.).

**Природные условия и ресурсы.** По ряду основных характеристик (экономико-географическому положению, природным ресурсам, условиям их освоения, специализации хозяйства) на Дальнем Востоке выделяют два подрайона: Север (Якутия-Саха и Магаданская область) и Юг (Хабаровский и Приморский края, Амурская, Сахалинская и Камчатская области). Дальневосточный Юг гораздо более благоприятен для хозяйственного освоения, нежели Север. На территории, составляющей около 30% площади всего региона, проживает 80% его жителей. Север, напротив, отличается суровой природой и малонаселенностью. Разработка ценных полезных



ископаемых - главная специализация района, определяющая его место в хозяйстве России. Промышленные очаги, связанные в основном с добычей полезных ископаемых, значительно удалены друг от друга.

Суровый, засушливый, резко континентальный климат - один из основных факторов, осложняющих развитие северо-восточной части района, открытой широким фронтом к морям Северного Ледовитого и Тихого океанов и отгороженной высокими горными поднятиями на юге от теплых и влажных воздушных масс. Почти вся эта территория расположена в области вечной мерзлоты. При строительстве здесь приходится применять особые строительные-технические методы и специальные типы фундаментов, «консервирующих» вечную мерзлоту. Сильные морозы затрудняют работы на открытом воздухе, осложняют использование механизмов. Территория Дальнего Востока расположена в различных природных зонах - от тундры на севере до субтропической тайги на юге. Это обусловило разную хозяйственную освоенность и специализацию промышленности его регионов, разные типы сельского хозяйства. Рельеф района преимущественно горный, его природные ландшафты контрастны. Богатство и разнообразие полезных ископаемых, колоссальные ресурсы морей и самой обширной в мире области шельфа северной части Тихого океана, значительные запасы гидроэнергии, огромные лесные массивы с ценными породами деревьев, разнообразные виды культурных растений и полезных животных - все это создает благоприятные условия для развития сложного комплекса производств. Топливо-энергетические ресурсы района достаточны для развития крупного хозяйства. Использование гидроэнергии Амура и его крупных притоков позволит одновременно регулировать их сток, что важно для предотвращения катастрофических периодических наводнений, наносящих большой ущерб. На Камчатке для производства электроэнергии используют термальные источники. Изучают проблему применения энергии морских приливов для сооружения в Пенжинской губе приливной электростанции. Тихоокеанские моря выделяются разнообразием

биологического сырья: до 200 видов рыб (в их числе лососевые: кета, горбуша, нерка, кижуч, чавыча), 10 видов китов, различные морские звери (моржи, тюлени, морские котики и др.), крабы, промысловые черви, моллюски, водоросли.

**Население и трудовые ресурсы района.** Численность населения Дальнего Востока - 7,6 млн. человек. В районе проживает 5,0% населения страны. Городское население составляет около 76%. Дальний Восток - самый малонаселенный район страны. Средняя плотность 1,1 человек на 1 км<sup>2</sup>. По территории района население размещено крайне неравномерно. Наиболее высокой плотностью - 12,1 человек - выделяется Приморский край. Довольно густо населена южная часть Сахалина. В то же время в Республике Саха, Магаданской области и Камчатском крае плотность населения составляет лишь 0,3-0,8 человек на 1 км<sup>2</sup>. Население отличается пестротой национального состава. Подавляющее большинство населения - русские. Живут здесь также украинцы, татары, эстонцы, латыши, литовцы, евреи и большая группа коренных народностей - коряки, ительмены, эвенки, алеуты, чукчи, эскимосы.

Трудовые ресурсы Дальнего Востока в течение десятилетий формировались за счет притока на крупные стройки квалифицированных кадров из других регионов России, главным образом из европейской части страны. Развитие отраслей тяжелой промышленности и ВПК требовало в основном мужскую рабочую силу. Поэтому возникла проблема женской занятости, которая остается проблемой и поныне. В условиях становления рыночных отношений при спаде производства и конверсии оборонного комплекса растет безработица и среди мужского населения, в том числе и квалифицированных кадров. Особенно этот рост характерен для небольших городов и рабочих поселков, в частности, новых поселений на трассе БАМа, куда в свое время приехали строители магистрали, а сейчас же сферы приложения их труда нет. Обострившиеся проблемы трудовых ресурсов региона требуют их решения на федеральном уровне.

**Хозяйство: отрасли специализации и их география.** В структуре хозяйства Дальнего Востока основную часть промышленной продукции дают добывающие отрасли. В последние десятилетия здесь ускоренными темпами развивались как отрасли специализации, так и вспомогательные, и обслуживающие с целью существенно изменить структуру промышленного производства и всего хозяйства района - увеличить его комплексность.

Ведущее место среди отраслей рыночной специализации Дальневосточного района принадлежит металлургическому комплексу, который включает горнорудную промышленность, а также передельную черную металлургию. Горнорудная промышленность района представляет собой добычу золота, алмазов, оловосодержащих, вольфрамовых, свинцово - цинковых и других руд, производство цветных металлов, а также передельную черную металлургию. На Дальнем Востоке добывается основная часть олова страны, значительна доля района в общероссийской добыче золота, серебра, вольфрама, свинца, цинка, ртути, флюорита, висмута и других ценнейших полезных ископаемых. «Королевой Дальнего Востока» продолжает оставаться золотодобывающая промышленность, которая относится к старейшим отраслям народного хозяйства края. Предприятия этой отрасли размещены по всей территории Дальнего Востока. Золотодобыча давно ведется в бассейнах рек Зеи, Селемджи, Буреи, Амгуни, в горах Алданского нагорья, Хингана и Сихотэ-Алиня. Сейчас же районами золотодобычи стали новые районы - Колымо-Индибирский и Чукотский. Важное значение для района получило создание черной металлургии. Первенцем ее стал Комсомольский металлургический завод в Комсомольске - на - Амуре «Амурсталь» (передельная металлургия). Создание Южно - Якутского ТПК предполагает и освоение железорудных месторождений Алданского нагорья в целях расширения черной металлургии, создания на Дальнем Востоке металлургии полного цикла. Дальневосточные моря составляют богатейшую базу рыбной промышленности. Они дают 60% добычи рыбы в России. Наличие богатых и разнообразных рыбных ресурсов

и оснащение лова современной техникой обеспечивают высокую эффективность промысла рыбы.

Огромные лесные богатства Дальнего Востока (около 11 млрд. куб. м.) обусловили здесь создание одного из крупнейших лесозаготовительного и деревоперерабатывающего комплекса, эффективность которого определяется концентрацией крупных лесных ресурсов, в том числе многих ценных пород древесины, с высокой долей в составе лесов спелых и переспелых деревьев.

Машиностроение развито лишь в Приморском и Хабаровском краях и в Амурской области, в остальных областях и Якутии налажены ремонтное дело и производство некоторых запасных частей для машин и техники местного хозяйства.

За последние годы заметное развитие получили авиастроение, электротехника, производство энергетического оборудования, станкостроение в Хабаровске, Комсомольске-на-Амуре, Уссурийске, Биробиджане, Арсеньеве и в некоторых других городах. Однако ряд видов производимой здесь продукции вывозится в другие районы, в том числе европейскую часть, на огромные расстояния, что нельзя признать рациональным, тем более что основное технологическое оборудование для большинства отраслей хозяйства района завозится из других районов. Самой неотложной задачей для Дальнего Востока является значительное расширение ремонтной базы и производства ряда массовых запасных частей к используемой здесь технике.

ТЭК района развивается опережающими темпами. Энергетическое хозяйство основывается главным образом на использовании бурых и каменных углей. Более половины добычи бурых углей дают месторождения Приморского края, значительную часть - Амурской и в меньшей степени Сахалинской областей. Последняя не только обеспечивает свои потребности в угле, но и вывозит его. Основными источниками добычи каменных углей в районе являются угледобывающие предприятия Приморья, Хабаровского края и Магаданской области.

**Проблемы района и перспективы его развития.** Важнейшая задача развития Дальнего Востока - создание в регионе высокоразвитого хозяйственного комплекса. При формировании этого района необходимо перестать рассматривать его лишь как тихоокеанский форпост страны и ее сырьевую базу.

Перспективы развития лесного комплекса Дальнего Востока связываются с созданием производств по глубокой химико-механической переработке древесины, обеспечением экспорта лесной продукции, с более высокой степенью ее переработки.

В машиностроении предусматривается изменить специализацию ряда предприятий Хабаровска, Комсомольска-на-Амуре, Владивостока и других городов в соответствии с потребностями региона. В топливно-энергетической промышленности - обеспечить потребности в топливе и энергии за счет собственных ресурсов.

В животноводстве наиболее острая проблема - укрепление кормовой базы, которая должна развиваться путем более полного использования естественных пастбищ, сенокосов и полевого кормопроизводства. Важнейшая задача сельского хозяйства региона - обеспечение потребностей населения в малотранспортабельной и скоропортящейся продукции (картофеле, овощах, молочных продуктах) за счет собственного производства. В южных районах Дальнего Востока перспективно выращивание сои, риса, развитие пчеловодства, изготовление медикаментов из растительного и животного сырья; в северных районах - заготовка пушнины, переработка рыбы, оленьего мяса.



#### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Каков состав Дальневосточного экономического района (ДВЭР)? Какие экономические подрайоны выделяются в его составе?

2. Раскройте особенности экономико-географического положения ДВЭР?
3. Кратко охарактеризуйте особенности природных условий ДВЭР.
4. Назовите основные природные ресурсы, которыми ДВЭР наиболее обеспечен.
5. Каковы особенности современной демографической ситуации в ДВЭР?

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Галай И.П. Учеб. пособ. для студентов педагогических специальностей и учителей географии / Методика обучения географии - Минск: Аверсэв, 2006. – 157 с.
2. География: Население и хозяйство России: учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений / Е. М. Домогацких, Н.И. Алексеевский, Н.Н. Клюев. - 5-е изд.-М.: ООО «Русское слово-учебник», 2013. - 280 с.
3. География: Физическая география: учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений / Е.М. Домогацких, Н.И. Алексеевский. - 2-е изд. – М.: ООО «Русское слово - учебник», 2013. - 224 с.
4. Зуев, Д.Д. Школьный учебник / Д.Д. Зуев. - М.: Педагогика, 1983. - 240 с.
5. Перовский, Е.И. Методическое построение и язык учебника для средней школы / Е.И. Перовский // Известия АПН РСФСР. – 1955. Вып. 63. – с.49.
6. Понурова Г. А. Проблемный подход в обучении географии в средней школе. - М.: Просвещение, 2004.
7. Панчешникова Л.М. и др. Методика обучения географии в средней школе- М.: Просвещение, 1983; 1987.
8. Прохорчук Е.Н. Школьный учебник биологии, приемы работы с ним: учеб. пособие / Красноярск, 2007. -188 с.
9. Рывчин, В.И. Шрифтовое оформление учебников русского языка / В.И. Рывчин // Проблемы школьного учебника. – 1984. – Вып. 14. – С. 84–95.
10. Сохор А.М. Учебники и научно-популярная литература / А.М. Сохор // Проблемы школьного учебника. - 1980. – Вып. 8. – С.62-73.
11. Экономическая и социальная география России: Рабочая тетрадь для студентов географических и экономических специальностей вузов / М.В.

Прохорчук / Краснояр. гос. пед. ун-т. им. В.П. Астафьева. – Часть 1. - Красноярск, 2010. – 94 с.

**Интернет-ресурсы:**

12. Административно-территориальное деление России на 01.01.2015 / Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Официальный сайт – <http://www.gks.ru>

13. Экономическое районирование России - карта районов / <https://ru.wikipedia.org/wiki/>



## СПИСОК ОБЩЕПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

1. Атомная электростанция (АЭС) - ядерная установка для производства энергии в заданных режимах и условиях применения, располагающаяся в пределах определённой проектом территории, на которой для осуществления этой цели используются ядерный реактор (реакторы) и комплекс необходимых систем, устройств, оборудования и сооружений с необходимыми работниками (персоналом), предназначенная для производства электрической энергии.

2. Военно-промышленный комплекс (ВПК) - совокупность научно-исследовательских, испытательных организаций и производственных предприятий, выполняющих разработку, производство, хранение, постановку на вооружение военной и специальной техники, амуниции, боеприпасов и т. п. преимущественно для государственных силовых структур, а также на экспорт.

3. ВВЭР – Волго-Вятский экономический район.

4. ВСЭР – Восточно-Сибирский экономический район.

5. Горно-обогатительный комбинат (ГОК) - комплексное горное предприятие по добыче и переработке твёрдых полезных ископаемых.

6. ГРЭС - государственная районная электростанция.

7. КМК – Кузнецкий металлургический комбинат.

8. Курская магнитная аномалия (КМА) - самый мощный в мире железорудный бассейн.

9. НПЗ - нефтеперерабатывающий завод.

10. Нефтекамский завод (НефАЗ) - завод, входящий в группу предприятий ОАО «КамАЗ» и являющийся крупнейшим российским производителем спец надстроек на шасси автомобиля КамАЗ.

11. Посёлок городского типа (ПГТ) - тип населённого пункта, выделенный во времена СССР. По численности населения занимает промежуточное положение между городом и сельскими населёнными пунктами.

12. СЗЭР - Северо-Западный экономический район.

13. СССР – Союз Советских Социалистических республик.

14. СНГ - Содружество независимых государств.

15. СКЭР - Северо-Кавказский экономический район.

16. СМП - Северный морской путь.

17. Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ) - разновидность тепловой электростанции, которая не только производит электроэнергию, но и является источником тепловой энергии в централизованных системах теплоснабжения (в виде пара и горячей воды, в том числе и для обеспечения горячего водоснабжения и отопления жилых и промышленных объектов).

18. ТЭК – топливно-энергетический комплекс.

19. ТПК – территориально – производственный комплекс.

20. Уральский автомобильный завод (УралАЗ) - российский производитель грузовых автомобилей.

21. УЭР – Уральский экономический район.

22. ХБК – хлопчатобумажный комбинат.

23. ЦЧЭР – Центрально-Черноземный экономический район.

24. Экономико–географическое положение (ЭГП) - отношение объекта (города, района, страны) к вне его лежащим данностям, имеющим то или иное экономическое значение, - все равно, будут ли эти объекты природного порядка или созданные в процессе истории.

25. Энергопроизводственный цикл (ЭПЦ) - типическая, устойчиво существующая совокупность производственных процессов, возникающих взаимообусловлено вокруг основного процесса для данного вида энергии и сырья.