

# ГЕОГРАФИЯ

по **НОВОМУ**  
образовательному стандарту  
(второго поколения)

**УМК**

*Е.М. Курашева*

# ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

в схемах и таблицах



8-9



8  
9

классы



ЭКЗАМЕН

---

Учебно-методический комплект

---

Е.М. Курашева

# География России

в схемах и таблицах

---

8–9 классы

*Рекомендовано*

*Российской Академией Образования*

*Издание второе, исправленное*

Издательство  
«ЭКЗАМЕН»  
МОСКВА • 2011

УДК 373:91(075.3)

ББК 26.8я72

К93

Изображение учебников приведено на обложке данного издания исключительно в качестве иллюстративного материала (ст. 1274 п. 1 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации).

**Курашева, Е.М.**

К93 География России: 8–9 классы: в схемах и таблицах / Е.М. Курашева. — 2-е изд., исправл. — М.: Издательство «Экзамен», 2011. — 222, [2] с. (Серия «Учебно-методический комплект»)

ISBN 978-5-377-03320-2

Данное пособие полностью соответствует новому образовательному стандарту (второго поколения).

В пособии представлены сигнал-конспекты к школьному курсу «География России. 8–9 классы». В таблицах и диаграммах приведены статистические данные за последние годы.

Особое внимание уделяется изучению экономических районов как наиболее трудному для усвоения материалу.

После изучения каждого экономического района приводятся тесты, составленные в формате ЕГЭ.

Пособие предназначено для подготовки к Единому государственному экзамену по географии, а также к зачетам, семинарам, выпускным экзаменам в школе и вступительным экзаменам в вузы.

Учебные пособия издательства «Экзамен» допущены Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в общеобразовательных учреждениях на основании приказа № 729.

**УДК 373:91(075.3)**

**ББК 26.8я72**

---

Подписано в печать с диапозитивов 21.01.2010. Формат 70×100/16.

Гарнитура «Таймс». Бумага типографская. Уч.-изд. л. 9,93.

Усл. печ. л. 18,2. Тираж 5 000 экз. Заказ № 382.

---

ISBN 978-5-377-03320-2

© Курашева Е.М., 2011

© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
Географическое положение, территория и границы России .....	6
Административно-территориальное деление России.....	7
Тектоническое строение и рельеф территории .....	10
Климат .....	12
Внутренние воды .....	13
Почвы и мелиорация .....	15
Природно-хозяйственные зоны .....	16
Природные ресурсы.....	17
Население и трудовые ресурсы .....	19
Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) .....	20
Комплекс конструкционных материалов .....	23
Машиностроительный комплекс.....	25
Агропромышленный комплекс (АПК).....	26
Инфраструктурный комплекс.....	28
Характеристика экономических районов РФ.....	30
Центральный экономический район (ЦЭР).....	38
ТЕСТ № 1 .....	46
Ответы .....	52
Северный экономический район (СЭР).....	53
ТЕСТ № 2 .....	63
Ответы .....	69
Северо-Западный экономический район (С-ЗЭР).....	70
ТЕСТ № 3 .....	78
Ответы .....	84
Волго-Вятский экономический район (В-ВЭР) .....	85
ТЕСТ № 4 .....	92
Ответы .....	98
Центрально-Черноземный экономический район (Ц-ЧЭР).....	99
ТЕСТ № 5 .....	106
Ответы .....	112
Северо-Кавказский экономический район (С-КЭР) .....	113
ТЕСТ № 6 .....	122
Ответы .....	128
Поволжский экономический район (ПЭР) .....	129
ТЕСТ № 7 .....	138
Ответы .....	144
Уральский экономический район (УЭР).....	145
ТЕСТ № 8 .....	154
Ответы .....	159



Западно-Сибирский экономический район (З-СЭР).....	160
ТЕСТ № 9 .....	169
Ответы .....	175
Восточно-Сибирский экономический район (В-СЭР).....	176
ТЕСТ № 10 .....	184
Ответы .....	190
Дальневосточный экономический район (ДВЭР).....	191
ТЕСТ № 11 .....	201
Ответы .....	207
Обобщающее повторение .....	208
ТЕСТ № 12 .....	216
Ответы .....	222

## ВВЕДЕНИЕ

В пособии представлены сигнал-конспекты к школьному курсу «География России» 8–9 класса.

В таблицах и диаграммах приведены статистические данные за последние годы.

Учитывая тот факт, что в подростковом возрасте чаще всего доминирует зрительная память, материал представлен в виде таблиц, графиков, диаграмм.

В пособии дан материал по всему курсу «География России», но особое внимание уделяется изучению экономических районов, как наиболее трудному для усвоения материалу.

Для лучшего запоминания материала характеристика экономических районов дается по единому плану, где таблицы чередуются с диаграммами, что позволяет через разные формы подачи материала усвоить программу более качественно. Общая схема характеристики экономических районов дает возможность легко усвоить, запомнить и обобщить материал по географии России.

Для проверки результатов усвоения материала после изучения каждого экономического района приводятся тесты, составленные в формате ЕГЭ. В конце пособия дана итоговая контрольная работа также в тестовой форме. Ко всем заданиям даны ответы.

Подобная форма обучения (опорные сигнал-конспекты в таблицах и диаграммах) в течение нескольких лет отрабатывалась на уроках географии в лицее №1535 г. Москвы, чьи выпускники не только блестяще сдавали экзамены за курс средней школы, а далее и вступительные экзамены по географии в вузы, но и являлись победителями окружных, городских и университетских олимпиад.

Пособие предназначено для подготовки к Единому государственному экзамену по географии, а также к зачетам, семинарам, выпускным экзаменам в школе и вступительным экзаменам в вузы.

# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТЕРРИТОРИЯ И ГРАНИЦЫ РОССИИ

Площадь России – 17 075 400 км<sup>2</sup>

25,2 % европейская часть

74,8 % азиатская часть

## Особенности географического положения России

Благоприятные	Неблагоприятные
• Евразийское положение	• 1/3 территории – малопригодная для жизни
• Сухопутная граница	• 80% природных ресурсов в азиатской части
• Выход к 12 морям трех океанов	• Транспортные проблемы
• Самая большая территория в мире	• Неравномерность заселения и хозяйства
• Ведущее место по природным ресурсам	• Отдаленность восточных регионов
• Преобладание умеренного пояса	• Ухудшение ГП с распадом СССР
• Единое экономическое пространство	

Экономико-географическое положение (ЭГП)	Геополитическое положение (ГПП)
<b>макроуровень</b>	
• Один из центров мирового хозяйства, науки, культуры	• Входит в «большую восьмерку»
• 30% мировых ресурсов	• Постоянный член Совета Безопасности ООН
• Великая морская держава	• Ведущая ядерная держава
<b>мезоуровень</b>	
• 80% производства в СНГ	• Ведущий член СНГ
• 30% внешнеторгового оборота с развитыми странами	• Член Азиатско-Тихоокеанского сотрудничества (АТЭС)
• Усиление связей с Китаем, Индией	
<b>микроуровень</b>	
• Экономические отношения с отдельными странами	• Политические отношения с отдельными странами

## ГРАНИЦЫ РОССИИ — ок. 59 тыс. км

1/3 сухопутные	
<i>Западная граница</i>	<i>Южная граница</i>
1. Норвегия — 200 км	9. Грузия — 593 км
2. Финляндия — 1300 км	10. Азербайджан — 370 км
3. Эстония — 440 км	11. Казахстан — 7200 км
4. Латвия — 250 км	12. Монголия — 3400 км
5. Литва — 300 км	13. Китай — 4350 км
6. Польша — 240 км	14. КНДР — 17 км
7. Белоруссия — 990 км	15. Абхазия — 211 км
8. Украина — 1270 км	16. Южная Осетия — 72 км
2/3 морские	
<i>Восточная граница</i>	<i>Северная граница</i>
проливы: Кунаширский, Лаперуза — Япония, Берингов пролив — США	Российский сектор Арктики: граница по меридианам западной и восточной крайних точек

# АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ РОССИИ

**Российская Федерация (Россия)** — суверенное государство, форма правления — республика, форма территориального устройства — федерация.

Российская Федерация состоит из 83 субъектов Федерации.

**Национально-территориальные образования:  
21 республика, 1 автономная область, 4 автономных округа**

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Республика Карелия	Петрозаводск	172 400	716,3
Республика Коми	Сыктывкар	415 900	1018,7
Республика Чувашия	Чебоксары	18 300	1313,8
Республика Марий Эл	Йошкар-Ола	23 200	728,0
Республика Мордовия	Саранск	26 200	888,8
Республика Удмуртия	Ижевск	42 100	1570,3
Республика Башкортостан	Уфа	143 600	4104,3
Республика Татарстан	Казань	68 000	3779,3
Республика Калмыкия	Элиста	76 100	292,4
Республика Адыгея	Майкоп	7 600	447,1
Республика Карачаево-Черкесия	Черкесск	14 100	439,5
Республика Кабардино-Балкария	Нальчик	12 500	901,5
Республика Северная Осетия – Алания	Владикавказ	8 000	710,3
Республика Ингушетия	Магас	4 300	467,3
Чеченская республика	Грозный	15 000	1103,7
Республика Дагестан	Махачкала	50 300	2576,5
Республика Алтай	Горно-Алтайск	92 600	203,0
Республика Хакасия	Абакан	61 900	546,1
Республика Тыва	Кызыл	170 500	305,5
Республика Бурятия	Улан-Удэ	351 300	981,2
Республика Саха (Якутия)	Якутск	3 103 200	949,3
Еврейская авт. область	Биробиджан	36 000	190,9
Ненецкий авт. округ	Нарьян-Мар	176 700	41,5
Ямало-Ненецкий авт. округ	Салехард	750 300	430,0
Ханты-Мансийский авт. округ	Ханты-Мансийск	523 100	1432,8
Чукотский авт. округ	Анадырь	737 700	53,8

**Государственно-территориальные образования:  
46 областей, 9 краев, 2 города федерального значения**

<b>Субъект Федерации</b>	<b>Центр</b>	<b>Площадь, кв. км</b>	<b>Население, тыс. человек</b>
Архангельская область	Архангельск	410 700	1295,0
Вологодская область	Вологда	145 700	1269,6
Мурманская область	Мурманск	144 900	892,5
Ленинградская область	Санкт-Петербург	85 300	1669,2
Новгородская область	Великий Новгород	55 300	694,4
Псковская область	Псков	55 300	760,8
Калининградская область	Калининград	15 100	955,3
Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	600	4661,2
Брянская область	Брянск	34 900	1378,9
Владимирская область	Владимир	29 000	1524,0
Рязанская область	Рязань	39 600	1227,9
Ивановская область	Иваново	23 900	1148,3
Калужская область	Калуга	29 900	1041,6
Костромская область	Кострома	60 100	736,6
Орловская область	Орел	24 700	860,3
Московская область	Москва	46 000	6618,5
Смоленская область	Смоленск	49 800	1049,6
Тверская область	Тверь	84 100	1471,5
Тульская область	Тула	25 700	1675,8
Ярославская область	Ярославль	36 400	1467,4
Москва	Москва	1 000	10382,8
Воронежская область	Воронеж	52 400	2378,8
Белгородская область	Белгород	27 100	1511,6
Липецкая область	Липецк	24 100	1213,5
Курская область	Курск	29 800	1235,1
Тамбовская область	Тамбов	34 300	1178,4
Волгоградская область	Волгоград	113 900	2699,2
Астраханская область	Астрахань	44 100	1005,3
Пензенская область	Пенза	43 200	1452,9
Саратовская область	Саратов	100 200	2668,3
Самарская область	Самара	53 600	3239,7
Ульяновская область	Ульяновск	37 300	1382,8
Кировская область	Киров	120 800	1503,5
Нижегородская область	Нижний Новгород	74 800	3524,0
Ростовская область	Ростов-на-Дону	100 800	4404,0
Краснодарский край	Краснодар	76 000	5125,2
Ставропольский край	Ставрополь	80 600	2779,0

Субъект Федерации	Центр	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек
Курганская область	Курган	71 000	1019,5
Оренбургская область	Оренбург	124 000	2179,6
Свердловская область	Екатеринбург	194 800	4486,2
Челябинская область	Челябинск	87 900	3603,3
Пермский край	Пермь	160 600	2819,4
Алтайский край	Барнаул	169 100	2607,4
Кемеровская область	Кемерово	95 500	2899,1
Новосибирская область	Новосибирск	178 200	2692,3
Омская область	Омск	139 700	2079,2
Томская область	Томск	316 900	1046,0
Тюменская область	Тюмень	161 800	1710,0
Красноярский край	Красноярск	2 339 700	3000,1
Иркутская область	Иркутск	745 500	2446,4
Забайкальский край	Чита	412 500	1083,1
Амурская область	Благовещенск	363 700	902,8
Камчатский край	Петропавловск-Камчатский	170 800	333,6
Магаданская область	Магадан	461 400	182,7
Сахалинская область	Южно-Сахалинск	87 100	546,7
Приморский край	Владивосток	165 900	2071,2
Хабаровский край	Хабаровск	788 600	1436,6

### Федеральные округа

В 2000 году территория России разделена на 7 федеральных округов, в рамках которых осуществляется централизованное регулирование экономики и социальных процессов. Границы федеральных округов отличаются от границ экономических районов. В 2010 г. из состава Южного федерального округа выделен Северо-Кавказский федеральный округ с центром в г. Пятигорск.

Федеральные округа	Центры (столица)	Территория, млн. кв. км	Численность населения, млн. чел. *	Количество субъектов РФ**
Центральный	Москва	0,7	38,0	18
Северо-Западный	Санкт-Петербург	1,7	14,0	11
Южный	Ростов-на-Дону	0,4	13,7	6
Приволжский	Нижний Новгород	1,0	31,2	14
Уральский	Екатеринбург	1,8	12,4	6
Сибирский	Новосибирск	5,1	20,1	14
Дальневосточный	Хабаровск	6,2	6,7	10
Северо-Кавказский	Пятигорск	0,2	9,1	7

\* Численность населения по данным переписи на 1 января 2010 г.

\*\* Число субъектов Федерации на 1 февраля 2010 г.

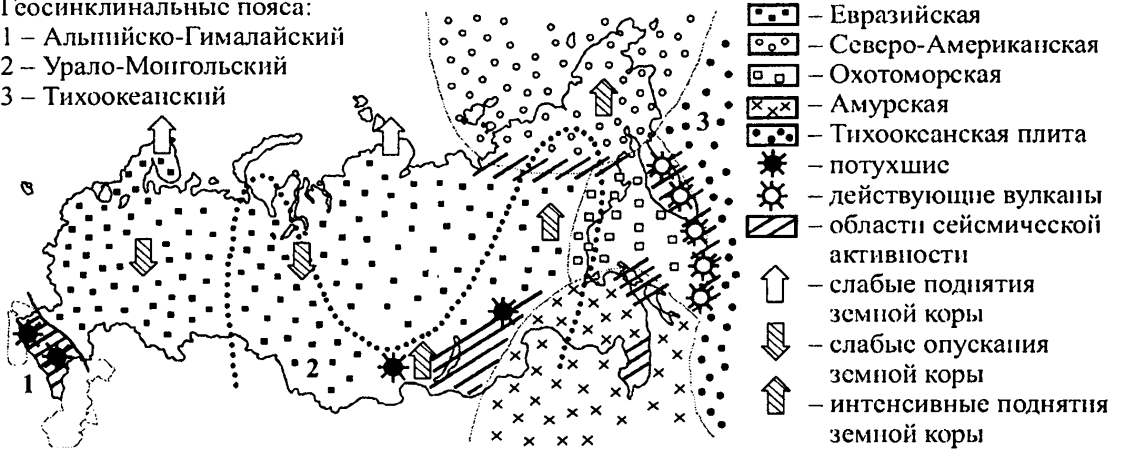


# ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И РЕЛЬЕФ ТЕРРИТОРИИ

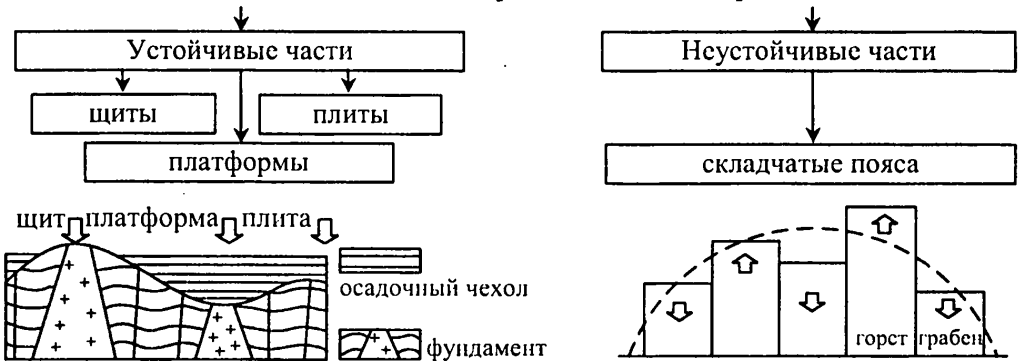
## Литосферные плиты и новейшие тектонические движения

Геосинклинальные пояса:

- 1 – Альпийско-Гималайский
- 2 – Урало-Монгольский
- 3 – Тихоокеанский



## Тектоническое строение земной коры



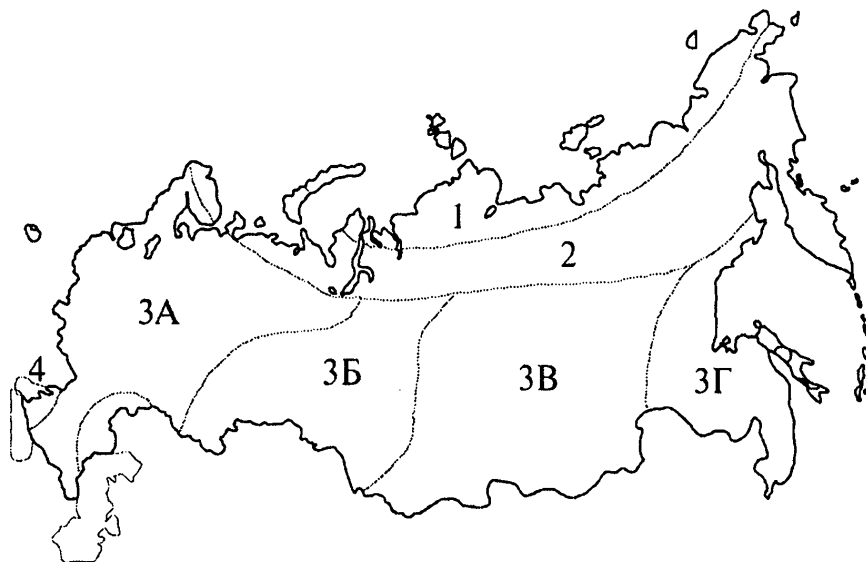
## Геохронологическая таблица

Эра (млн. лет)	Геологический период	Складчатость	Типичные организмы	
Кайнозойская (65 ± 3) KZ	Четвертичный	Q	Человек	
	Неоген	N	Млекопитающие	
	Палеоген	P	Птицы Покрытосеменные	
Мезозойская (170 ± 3) MZ	Мел	M	Гигантские пресмыкающиеся Голосеменные растения	
	Юра	J		
	Триас	T		
Палеозойская (340 ± 10) PZ	Пермь	P	Герцинская	Морские кораллы
	Карбон	C	Каледонская	Крупные земноводные
	Девон	D		
	Силур	S	Байкальская	Плауны, папоротники
	Ордовик	O		
Кембрий	K			
Протерозойская (~2000) PR				Сине-зеленые водоросли
Архейская (~2000) AR				



# КЛИМАТ

## Климатические пояса и области России



### Факторы климатообразования

Географическая широта  
 Солнечная радиация  
 Атмосферная циркуляция  
 Высота местности, направления хребтов  
 Подстилающая поверхность  
 Моря, океаны, течения  
 Антропогенное воздействие

### Основные характеристики климата

Осадки, мм  
 Испаряемость, мм  
 Сила ветра, баллы  
 Скорость ветра, м/с  
 Температура воздуха, °С  
 Относительная, абсолютная влажность,  
 % или г/см<sup>3</sup>

### Характеристики разных типов климата

Тип климата		ВМ	Температура		Осадки, мм
			январь	июль	
1	Арктический	кАВМ мАВМ	-24° -30°	+2° -5°	200 – 300
2	Субарктический	кАВМ мУВМ	-22° -24°	+4° +12°	200 – 400
3	Климат умеренного пояса				
3А	Умеренно континентальный	мУВМ	-4° -20°	+12° +24°	500 – 800
3Б	Континентальный	кАВМ кУВМ	-15° -25°	+15° +26°	300 – 600
3В	Резко континентальный	кАВМ кУВМ	-25° -45°	+16° +20°	200 – 400
3Г	Муссонный	кУВМ мУВМ	-15° -30°	+10° +20°	700 – 1000
4	Субтропический	мТВМ мУВМ	+2° +8°	+22° +28°	800 – 1000

## Атмосферная циркуляция

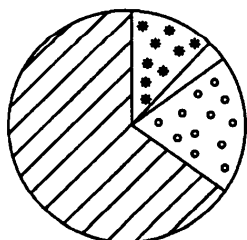
Циклон	Антициклон
<p>В центре низкое давление</p> <p>Лето                      Зима</p>	<p>В центре высокое давление</p> <p>Лето                      Зима</p>
<p>Свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ветер</li> <li>- Осадки</li> <li>- Восходящее движение воздуха против часовой стрелки</li> </ul>	<p>Свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Штиль</li> <li>- Ясно</li> <li>- Нисходящее движение воздуха по часовой стрелке</li> </ul>

Теплый атмосферный фронт	Холодный атмосферный фронт
<p>Свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ветер</li> <li>- Перисто-слоистые, слоисто-дождевые облака</li> <li>- Обложные осадки</li> </ul>	<p>Свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ветер</li> <li>- Кучевые облака</li> <li>- Ливневые осадки</li> </ul>

## ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

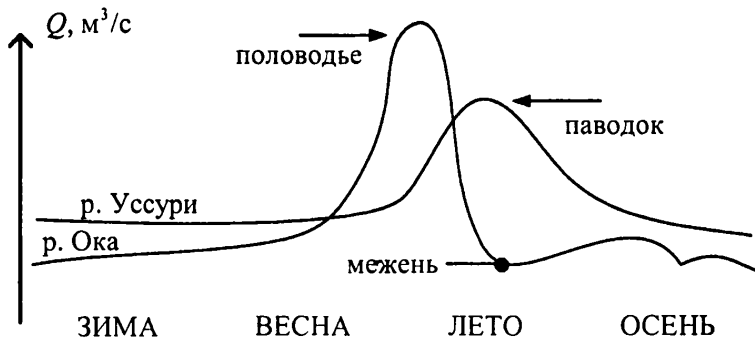
### РЕКИ (активность водообмена 80 дней)

#### Распределение рек по бассейнам



- 65% – Северный Ледовитый океан
- 20% – Тихий океан
- 12% – область внутреннего стока
- 3% – Атлантический океан

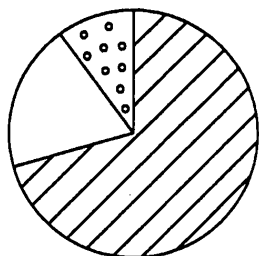
### Различные виды режима рек



### ОЗЕРА (активность водообмена 7 лет)

По происхождению		По стоку	
1. Остаточные (Каспийское)	6. Озера-блюдца (Зап. Сибирь)	1. Сточные (Ладожское, Онежское)	2. Бессточные (Эльтон, Чаны)
2. Карстовые (оз. Поволжья, бассейн р. Урал)	7. Термокарстовые (Неджели)	<b>По солености</b> 1. Пресные < 1 ‰ (Байкал) 2. Солончатые 1 ‰ – 28 ‰ (Каспий) 3. Соленые 28 – 47 ‰ (Эльтон) 4. Минеральные > 47 ‰	
3. Ледниковые (Ладожское)	8. Тектонические (Байкал)		
4. Лиманы (берега Черного и Азовского морей)	9. Запрудные (Севан, Рица)		
5. Вулканические (Кроноцкое)	10. Искусственные (Рыбинское водохранилище)		

### БОЛОТА



- 70% – Западная Сибирь
- 20% – Северо-Запад европейской территории России
- 10% – другие места

### Болота по питанию



## ПРИРОДНЫЕ ЛЬДЫ

1. Наземные (ледники, наледи):
  - а) горные ледники. Площадь: 3 тыс. км<sup>2</sup>  
(Кавказ, Алтай, Саяны, Забайкалье, Камчатка);
  - б) покровные ледники. Площадь: 56 тыс. км<sup>2</sup>  
(Земля Франца-Иосифа, Северная Земля).
2. Атмосферные (снег, иней, град, гололед).
3. Плавающие (паковые, морские, озёрные речные льды).
4. Подземные (пещерный, жильный лед, многолетняя мерзлота).

## ПОЧВЫ И МЕЛИОРАЦИЯ

**Взаимосвязь гумусового горизонта почв  
с климатом, растительностью и мелиорацией**

Почвы	тундрово-глссвая	подзолистая	дерново-подзолистая	серая лесная	чернозёмы	каштановые	бурые полупустынные
A <sub>1</sub> , см (гумусовый горизонт)	2	6	10	25	70	50	20
Осадки, мм	300	500	700	600	500	300	200
t° июля	8°	14°	16°	19°	22°	24°	26°
Природная зона	тундра	лесотундра, тайга	тайга, смешанные леса	широколиственные леса	степи	сухие степи	полупустыни
Виды мелиорации	①	① ⑤	① ③ ⑤	⑤ ③ ⑨	② ④ ⑨	② ④ ⑨	⑦ ②

### Виды мелиорации

- |                 |                          |                              |
|-----------------|--------------------------|------------------------------|
| ① Осушение      | ④ Лесопосадки            | ⑦ Промывка почв              |
| ② Орошение      | ⑤ Химическая мелиорация  | ⑧ Расчистка земельных угодий |
| ③ Известкование | ⑥ Террасирование склонов | ⑨ Борьба с эрозией           |



## Деятельность человека, влияющая на плодородие почв

Повышение плодородия	Понижение плодородия
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Безотвальная обработка почвы</li> <li>• Органические и минеральные удобрения</li> <li>• Севообороты</li> <li>• Обработка легкой техникой</li> <li>• Борьба с эрозией</li> <li>• Мелиорация</li> <li>• Лесопосадки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Смыв гумуса</li> <li>• Избыток удобрений</li> <li>• Нарушение севооборота</li> <li>• Засоление почв</li> <li>• Тяжелая техника</li> </ul>

## ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗОНЫ

Природно-хозяйственная зона	Основные климатические характеристики	Почвы. Растительность	Специализация растениеводства	Специализация животноводства, промыслы
Арктические пустыни	$t_{я} = -32^{\circ}, -30^{\circ}$ $t_{и} = 0^{\circ}$ $O < 200$ мм	Арктические —	—	Охота на морского зверя
Тундра	$t_{я} = -16^{\circ}, -24^{\circ}$ $t_{и} = +5^{\circ}, +10^{\circ}$ $O = 200-300$ мм	Тундрово-глеевые. Мхи, лишайники	Овощи в теплицах	Оленеводство, охота, рыболовство
Лесотундра	$t_{я} = -16^{\circ}, -24^{\circ}$ $t_{и} = +10^{\circ}$ $O = 300$ мм	Тундрово-глеевые. Мхи, низкорослые кустарнички	Овощи в теплицах, картофель неполного созревания	Оленеводство, охота, рыболовство
Тайга	$t_{я} = -16^{\circ}, -32^{\circ}$ $t_{и} = +12^{\circ}, +16^{\circ}$ $O = 500-600$ мм	Подзолистые. Ель, кедр, пихта, сосна, лиственница	Рожь, ячмень, картофель, овощи	Молочное животноводство, свиноводство, охота, рыболовство, лесные промыслы
Смешанные широколиственные леса	$t_{я} = -10^{\circ}, -12^{\circ}$ $t_{и} = +16^{\circ}, +18^{\circ}$ $O = 600-700$ мм	Дерново-подзолистые, серые лесные. Береза, осина, ель, сосна, дуб, бук, клен	Пшеница, рожь, ячмень, лен, картофель	Молочное-мясное животноводство, свиноводство, птицеводство
Лесостепь	$t_{я} = -8^{\circ}$ $t_{и} = +20^{\circ}$ $O = 500$ мм	Серые лесные, черноземы. Растения-степняки, дубравы	Пшеница, кукуруза, сахарная свекла, плодовые культуры	Молочное-мясное животноводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство
Степь	$t_{я} = -8^{\circ}$ $t_{и} = +24^{\circ}$ $O = 400-500$ мм	Черноземы. Травы, растения-степняки	Пшеница, кукуруза, сахарная свекла, бахчевые, плодовые культуры	Молочное-мясное животноводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство
Полупустыни	$t_{я} = -12^{\circ}$ $t_{и} = +24^{\circ}, +26^{\circ}$ $O = 300$ мм	Каштановые, бурые полупустынные. Скудная растительность	Пшеница, просо, горчица, бахчевые при орошении	Тонкорунное овцеводство, коневодство, верблюдоводство

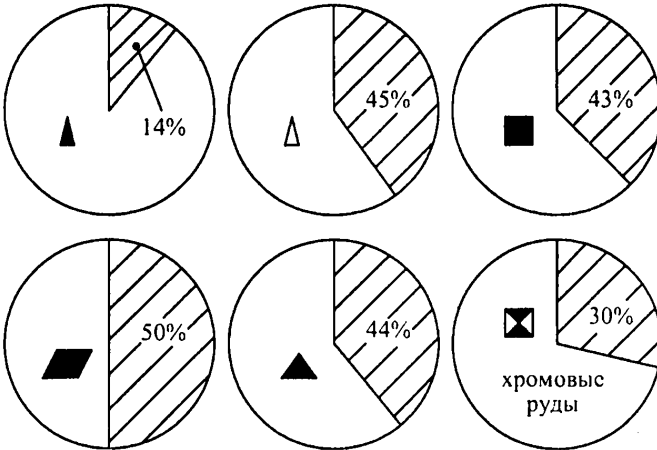
Природно-хозяйственная зона	Основные климатические характеристики	Почвы. Растительность	Специализация растениеводства	Специализация животноводства, промыслы
Пустыни	$t_{я} = -12^{\circ}$ $t_{и} = +26^{\circ}$ $O = 200 \text{ мм}$	Сероземы. Очаговая скудная растительность	Пшеница, рис, виноград, бахчевые при орошении	Тонкорунное овцеводство, верблюдоводство
Влажные субтропики	$t_{я} = 0^{\circ}, -4^{\circ}$ $t_{и} = +22^{\circ}, +24^{\circ}$ $O = 1000-1500 \text{ мм}$	Желтоземы, красноземы. Жестколистные и широколиственные леса	Цитрусовые, чай, табак, виноград	Молочное-мясное животноводство, овцеводство
Высотная поясность	с высотой $t^{\circ} \downarrow$	Почвы и растительность изменяются с высотой	Очаговое земледелие	Охота на пушного зверя и дичь, овцеводство, коневодство, мараловодство

## ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ



## Минеральные ресурсы

Удельный вес России в мировых запасах

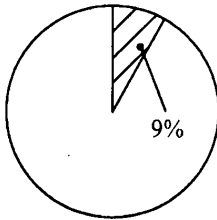


### Проблемы:

- высокая себестоимость добычи;
- истощение отдельных месторождений;
- низкая геологическая изученность (40–50 %);
- недостаточное развитие транспортной системы;
- минимальная рекультивизация;
- низкая инвестиционная привлекательность.

## Земельные ресурсы

Удельный вес России в мировых запасах обрабатываемых земель

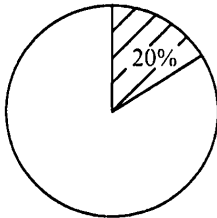


### Проблемы:

- 40% с/х угодий заболочены или засолены;
- 25% с/х угодий подвержены ветровой и водной эрозии;
- низкий уровень мелиорации – 5% с/х угодий;
- площадь обрабатываемых земель сокращается;
- перевыпас скота.

## Лесные ресурсы

Удельный вес России в мировых запасах древесины

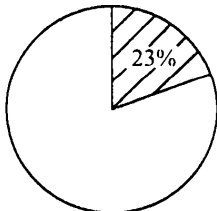


### Проблемы:

- лесные пожары;
- несанкционированные вырубki;
- систематические перерубы;
- борьба с вредителями леса химическими способами;
- тяжелая техника и способы трелевки леса.

## Водные ресурсы

Удельный вес России в мировых запасах пресной воды

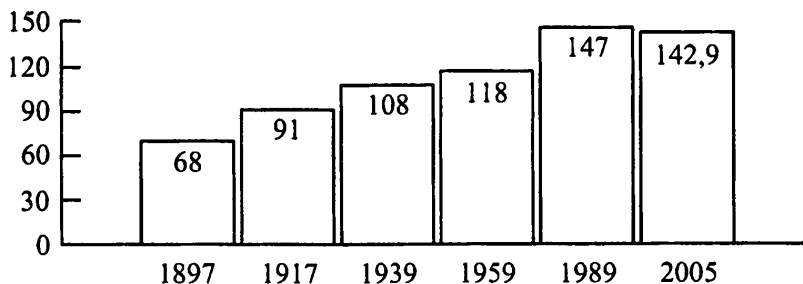


### Проблемы:

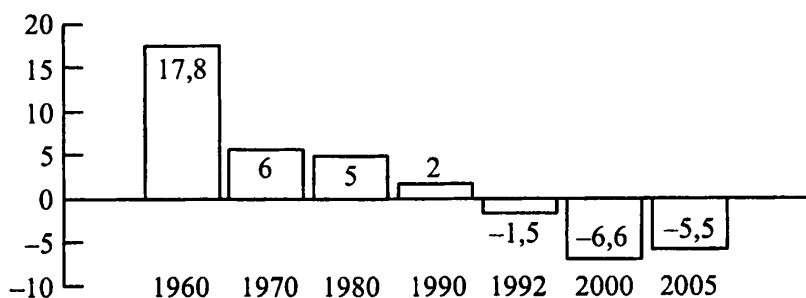
- неравномерность размещения (90% – бассейны Северного Ледовитого и Тихого океанов);
- сезонные колебания стока (2/3 – половодье);
- большое потребление (до 25% речного стока);
- большие потери воды при использовании (до 30%);
- загрязнение сточных вод (40%).

# НАСЕЛЕНИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

**Динамика изменения численности населения России (млн. человек)**



**Динамика изменения естественного прироста (%)**



## Размещение населения

Европейская часть –  
80% населения (27 чел./км<sup>2</sup>)

Азиатская часть –  
20% населения (2,5 чел./км<sup>2</sup>)

## Главная полоса расселения

80% населения, 27 чел./км<sup>2</sup>

## Городское население

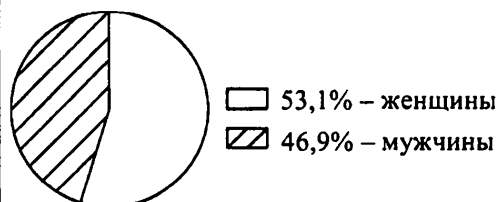
### макс городского населения:

Мурманская обл. – 91,9%  
Магаданская обл. – 91,6%  
Ханты-Мансийский АО – 91,2%

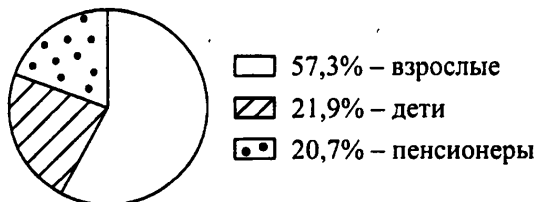
### мин городского населения:

Республика Алтай – 26%  
Чеченская республика – 26,3%

## Половой состав



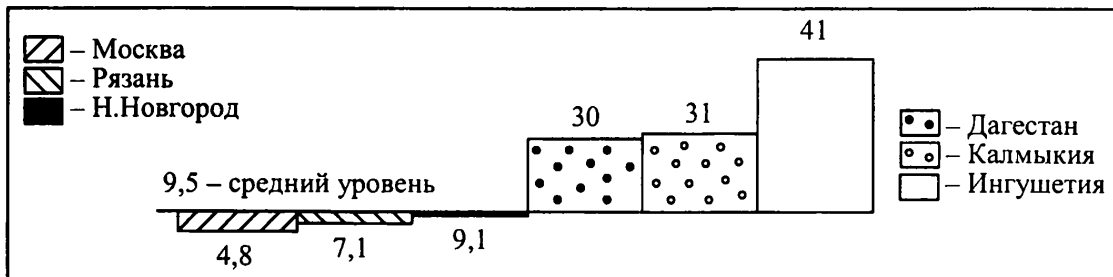
## Возрастной состав



**Динамика изменения численности  
экономически активного населения России (млн. человек)**

Категории	1992	1995	2003	2004
Экономически активное население	76,9	73,0	71,4	71,7
Занятые	73	66,3	65,7	65,9
Безработные	3,9	6,7	5,7	5,8

**Уровень безработицы по субъектам Федерации (%)**



**Этнический состав**

Более 170 народов.

Крупнейшие народы:

1. Русские — 115,9 млн. чел.
2. Татары — 5,56 млн. чел.
3. Украинцы — 2,94 млн. чел.
4. Башкиры — 1,67 млн. чел.
5. Чуваши — 1,64 млн. чел.
6. Чеченцы — 1,36 млн. чел.

Языки народов РФ:

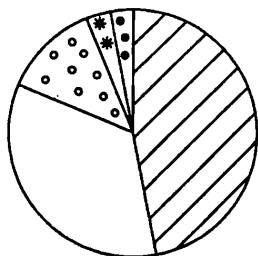
1. Индоевропейская семья — 87%;
2. Алтайская семья — 8%;
3. Уральская семья — 2%;
4. Северокавказская семья — 2%.






**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (ТЭК)**

**СТРУКТУРА ТЭК**



Топливная промышленность	Транспорт	Электроэнергетика
Нефтяная Угольная Газовая Сланцевая	Трубопроводный Железнодорожный Морской	ТЭС ГЭС АЭС ПЭС ГеЭС

# Структура топливно-энергетического баланса России (2004 г.)



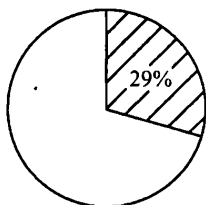
-  45,8% – газ
-  33,8% – нефть
-  11,3% – уголь
-  3,8% – гидроэнергетика
-  3,3% – атомная

## Место России в топливной промышленности мира

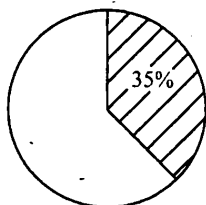
- ①  Газовая
- ②  Буроугольная
- ②  Нефтяная
- ⑤  Угольная

### Газовая

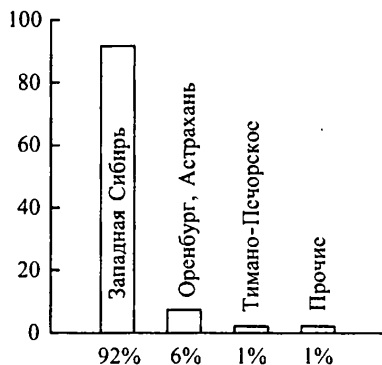
Доля России  
в мировой добыче



Доля России  
в мировых запасах



Доля месторождений в добыче газа

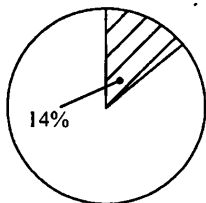


Длина магистральных газопроводов РФ

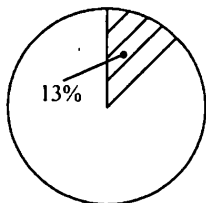


### Нефтяная

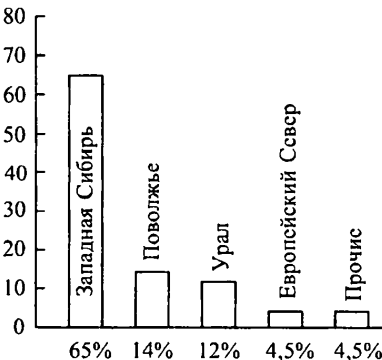
Доля России  
в мировой добыче



Доля России  
в мировых запасах



Доля регионов в добыче нефти

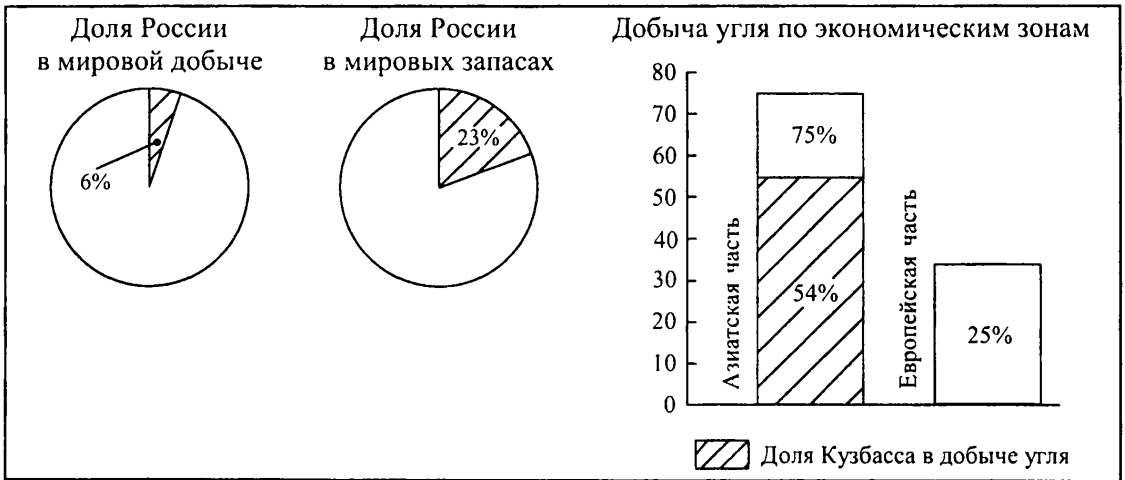


Длина магистральных нефтепроводов РФ

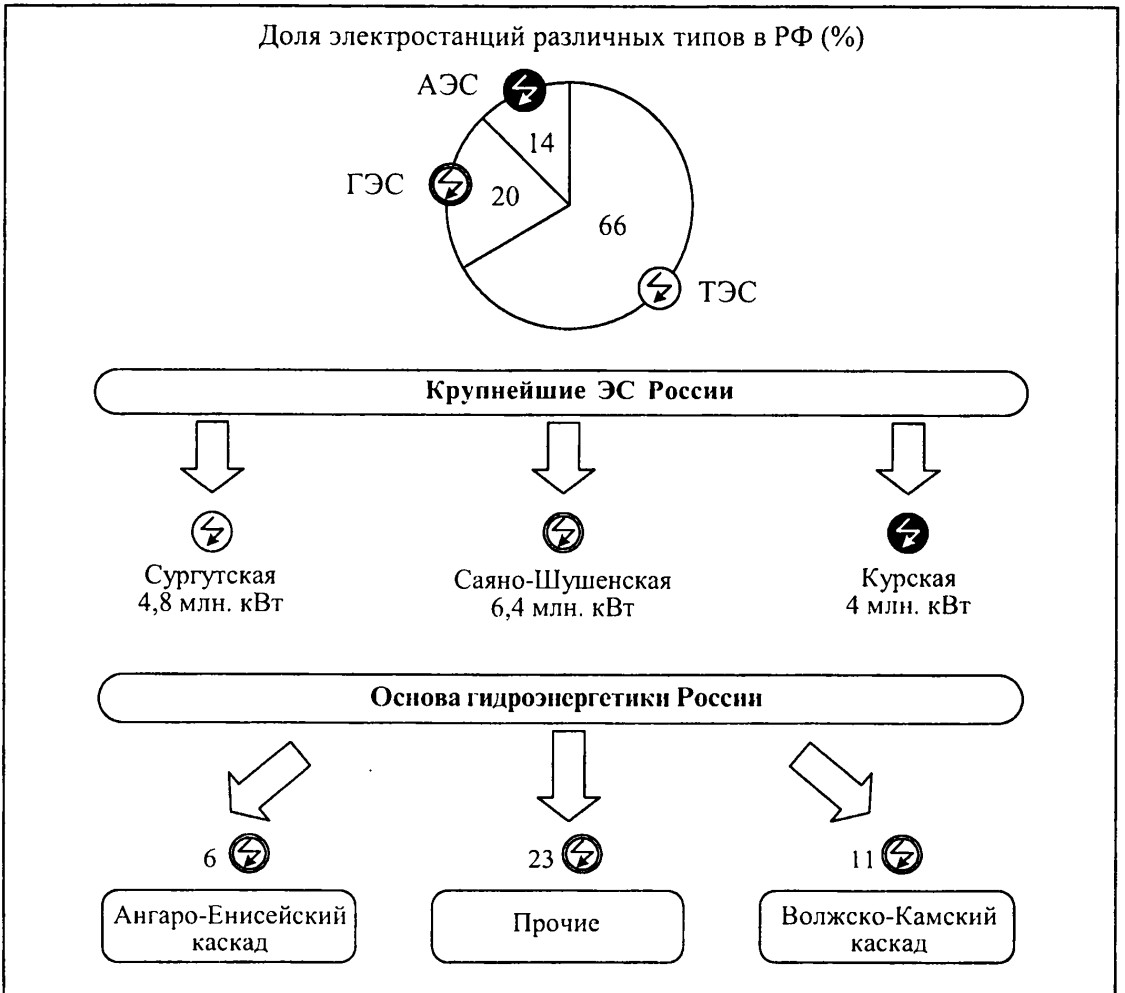




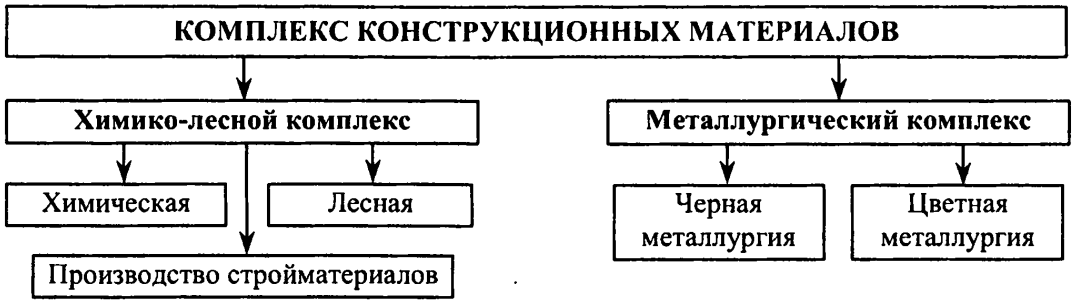
## ■ Угольная



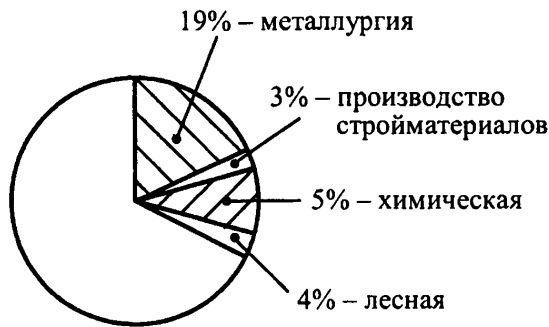
## ⚡ Электроэнергетика



# КОМПЛЕКС КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ



Доля отраслей, производящих конструкционные материалы, в промышленности России (%)



## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

### ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

запасы 140 млрд. т

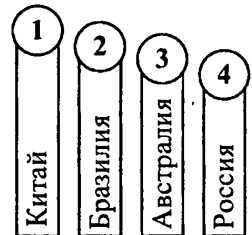
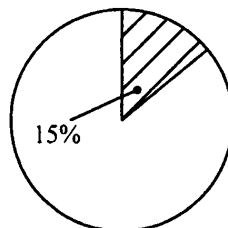
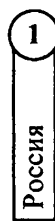
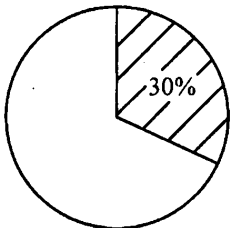
добыча 80 млн. т

Доля в мире

Место в мире

Доля в мире

Место в мире



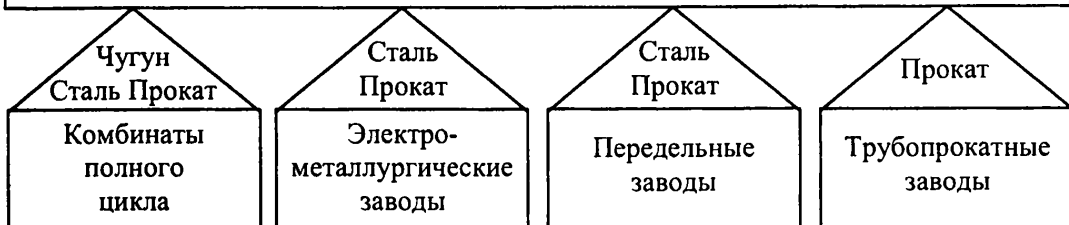
### Факторы размещения

Водный

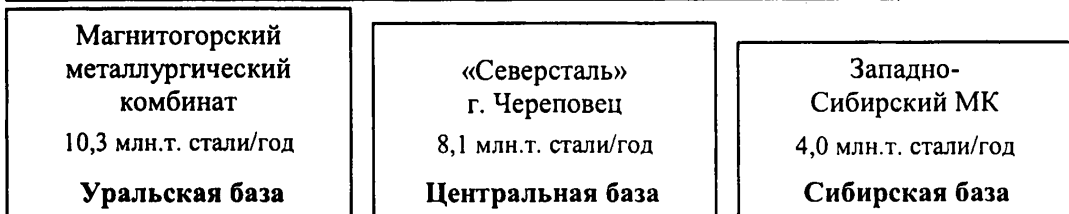
Энергетический

Сырьевой

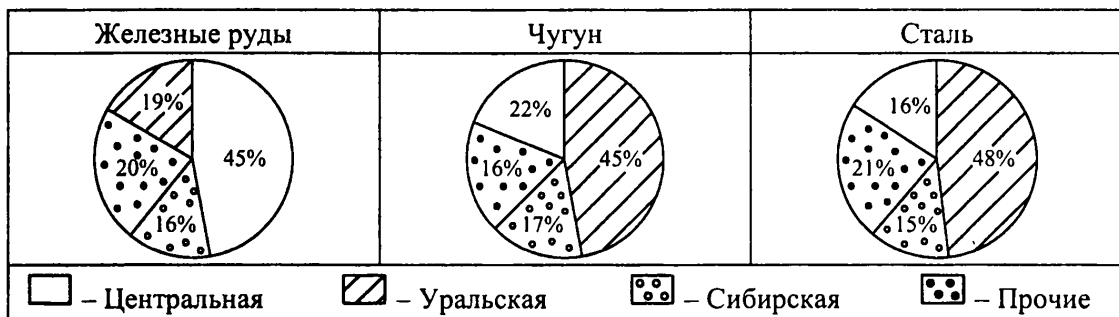
## Типы предприятий в черной металлургии



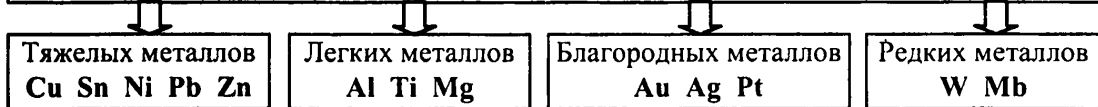
## Крупнейшие предприятия в черной металлургии



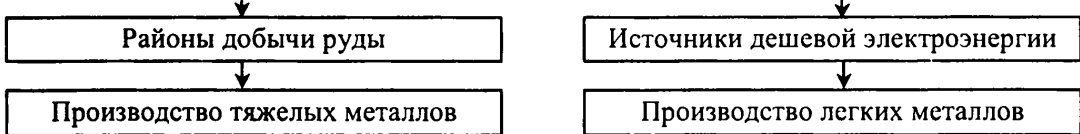
## Удельный вес металлургических баз в черной металлургии



## ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ добыча и производство



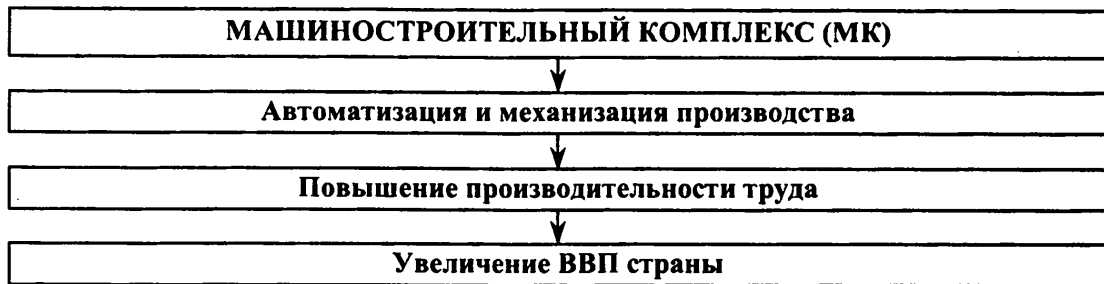
## Факторы размещения

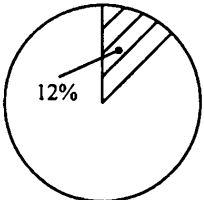


## Крупнейший комбинат цветной металлургии



# МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС



Доля комплекса в потреблении продукции металлургии	Доля европейской части России в выпуске продукции МК	Доля продукции комплекса в общем объеме ВВП (2004 г.)
		
Доля занятых в МК в общем объеме занятых в промышленности	Доля в общем объеме экспорта России	Доля в российском импорте
		



## Состав машиностроительного комплекса

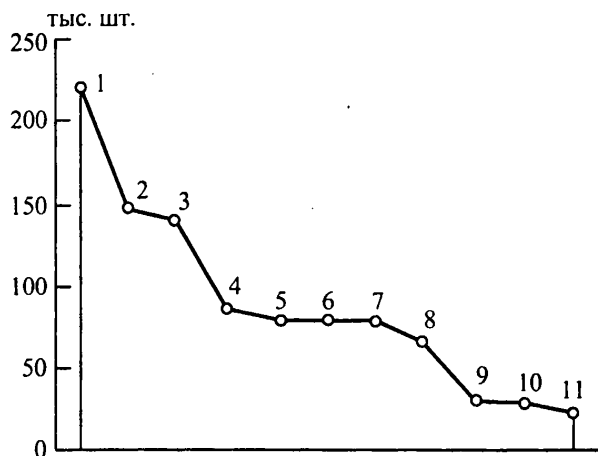
### по целевому назначению

тяжелое, энергетическое, транспортное,  
сельскохозяйственное, станкостроение,  
приборостроение и др.

### по структурным подразделениям

тяжелое, общее,  
среднее, точное (научное)

## Удельный вес экономических районов в общем объеме МК



1. 24,4% – Центральный
2. 14,7% – Поволжский
3. 4,1% – Уральский
4. 8,6% – Волго-Вятский
5. 7,9% – Западно-Сибирский
6. 7,8% – Северо-Западный
7. 7,8% – Центрально-Черноземный
8. 6,5% – Северо-Кавказский
9. 3,0% – Дальневосточный
10. 2,9% – Восточно-Сибирский
11. 2,3% – Северный

## АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС (АПК)

### АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

III

**Отрасли,  
обеспечивающие  
развитие АПК  
15%**

– с/х машиностроение,  
– пр-во удобрений и ядохимикатов,  
– с/х наука,  
– мелиоративное строительство

I

**Сельское  
хозяйство  
45%**

– растениеводство  
55% с/х,  
– животноводство  
45% с/х

II

**Отрасли,  
перерабатывающие  
и реализующие  
продукцию АПК  
40%**

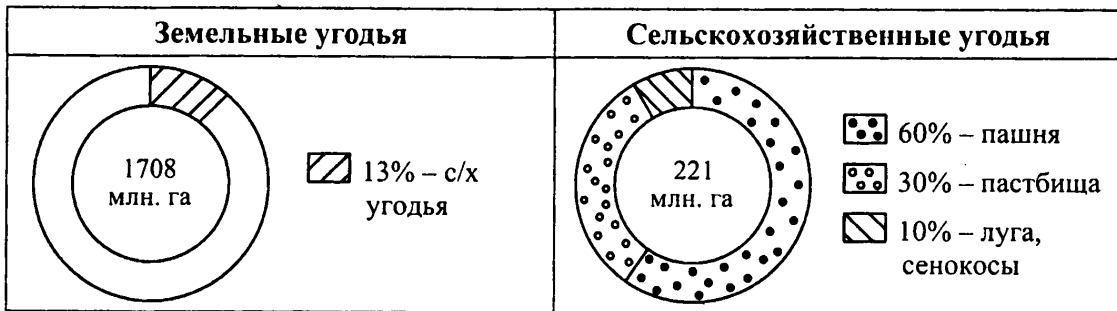
– легкая пр-ть,  
– пищевая пр-ть,  
– общественное питание,  
– торговля

### ПРОБЛЕМЫ АПК

износ оборудования  
на 70%

40% с/х угодий – засолены  
25% с/х угодий – эрозия,  
засуха

с 1991 г. падение  
производства:  
легкая пр-ть – в 4 раза,  
продуктов питания – на 40%

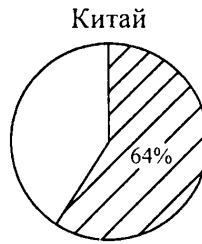
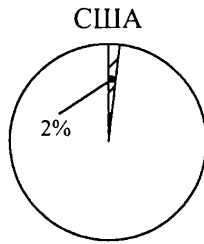


**Крупнейшие компании по поставке минеральных удобрений на внутренний рынок России**

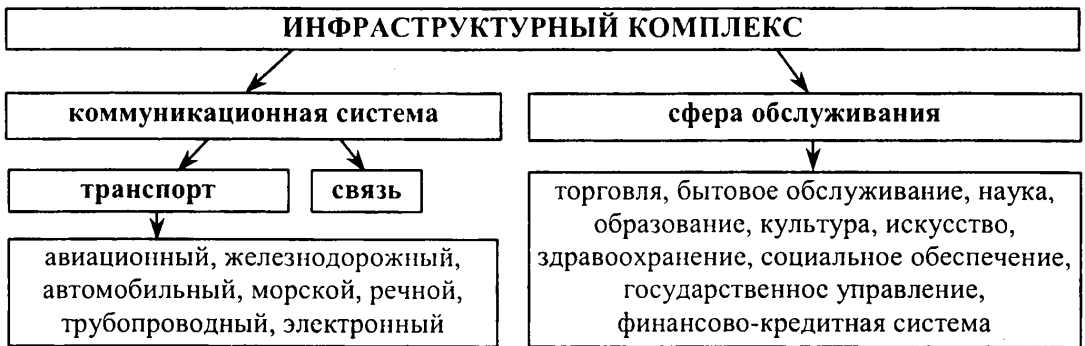
- Акрон (г. Великий Новгород) 15% 1
- Кирово-Чепецкий комбинат 14% 2
- Минудобрения (г. Россошь) 12% 3
- Аммофос (г. Череповец) 10% 4
- Азот (г. Новомосковск) 8% 5



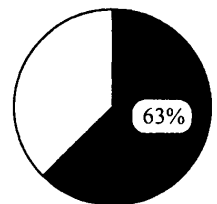
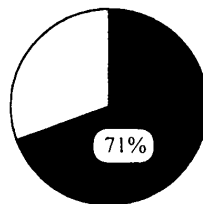
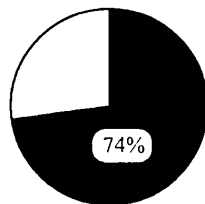
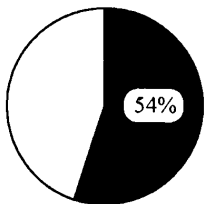
**Удельный вес населения,  
занятого в с/х, к общему числу занятых**



**ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ КОМПЛЕКС**



**Доля инфраструктурного комплекса  
в % к валовому внутреннему продукту (ВВП)**



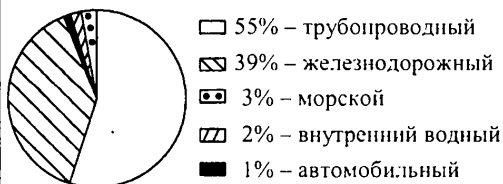
Россия

США

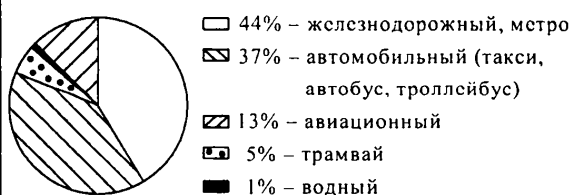
Великобритания

ФРГ

**Грузооборот транспорта России**



**Пассажирооборот транспорта России**



### Структура перевозок грузов железнодорожным транспортом (%)

23,2 – каменный уголь;	10,8 – руды;
22,0 – строительные материалы;	6,0 – черные металлы;
18,6 – прочие грузы;	4,6 – лесные грузы.
14,8 – нефтепродукты, нефть;	

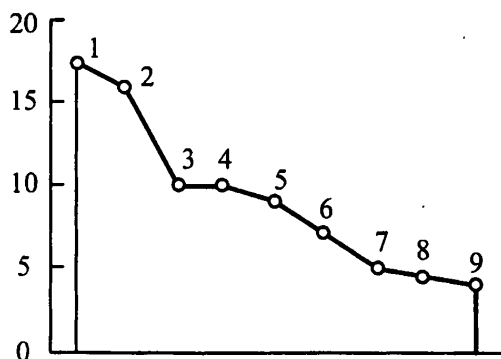
Всего перевезено 1047 млн.т.

### Структура перевозок грузов внутренним водным транспортом (%)

60,0 – строительные материалы;	3,3 – черные металлы;
11,5 – нефтепродукты, нефть;	3,3 – уголь, кокс;
11,2 – прочие грузы;	2,7 – хим. удобрения.
8,0 – лесные грузы;	

Всего перевезено 105,7 млн.т.

### Объем перевозок крупных портов России (млн. т)



1. 17,5 – Санкт-Петербург

2. 16,0 – Восточный

3. 10,0 – Владивосток

4. 10,0 – Находка

5. 9,0 – Новороссийск

6. 7,0 – Мурманск

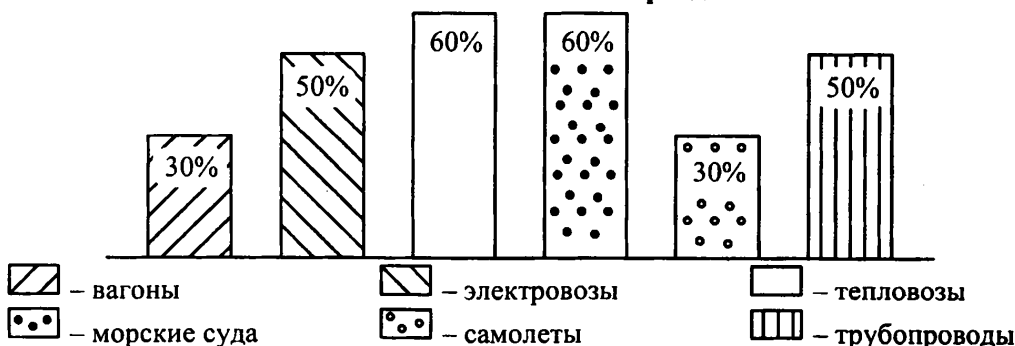
7. 5,0 – Архангельск

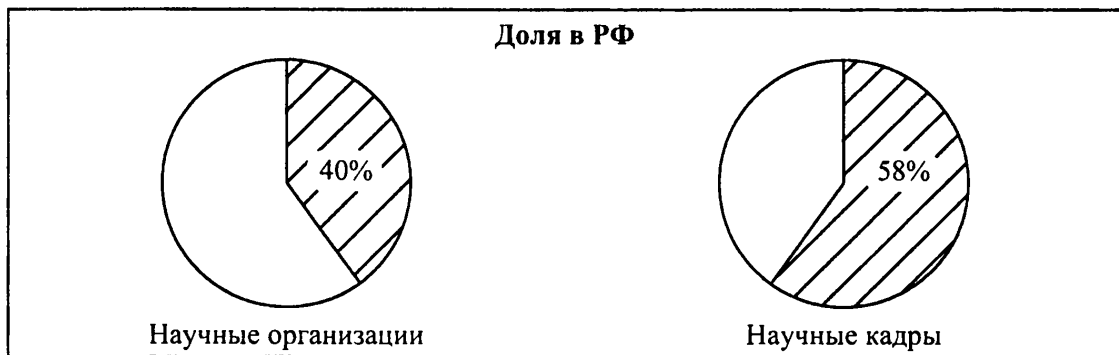
8. 4,5 – Холмск

9. 4,0 – Калининград

### Проблемы транспортного комплекса

#### Изношенность основных фондов





## ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ РФ

Каждая страна имеет свое внутренне территориальное разнообразие. Чем больше территория страны, тем разительнее контрасты внутри нее. Россия является страной с чрезвычайно контрастными природными, историческими и экономическими условиями.

Территории России существенно отличаются друг от друга рельефом местности, степенью освоенностью, климатическими и экономическими условиями, квалификацией трудовых ресурсов, наличием минеральных ресурсов и т.д.

У каждой территории есть свои преимущества и свои недостатки. Для правильного ведения хозяйства необходимо усиливать преимущества и ослаблять недостатки. В связи с этим необходимо всестороннее исследование географических особенностей территорий и субъектов Российской Федерации.

Пространственно-экономическая ориентация предполагает знание состава и положения отдельных экономических единиц на политико-административной, физической и экономических картах России.

Районирование является важнейшим методом в географии. Основными функциями районирования являются:

- 1) упорядочивание информации о территории;
- 2) синтез информации для более целостного представления региона;
- 3) создание имиджа региона;
- 4) прогнозирование внутрирайонных связей;
- 5) прогнозирование перспективы развития регионов.

**Экономическое районирование** — выделение территорий, отличающихся **своей специализацией в территориальном разделении труда**. Специализируясь на производстве нескольких видов продукции или услуг, каждый регион обеспечивает этой продукцией не только себя, но и другие регионы. Таким образом, происходит взаимовыгодный обмен между территориями и регионами необходимыми ви-

дами экономической продукции. В результате такого географического разделения труда каждый регион получает значительную экономическую выгоду.

**Географическое разделение труда выражается в хозяйственной специализации территории**, которая позволяет экономить общественный труд и повышать его производительность. Результатом географического разделения труда является формирование экономических районов.

**Экономическими районами называются территории, отличающиеся друг от друга своей специализацией, географическим положением, трудовыми и природными ресурсами.** Каждый экономический район имеет несколько отраслей специализации, на которые влияют природные и трудовые ресурсы территории, а также экономико-географическое положение и исторические особенности развития.

**Отрасль специализации — отрасль хозяйства, производство продукции которой обеспечено ресурсами района на длительное время.** Для формирования отрасли специализации необходимы следующие условия:

1. Этот экономический продукт может выпускаться в значительно большем объеме, чем это необходимо для местного потребления.
2. Производство такой продукции или услуг на этой территории значительно дешевле, чем в других регионах страны.
3. Выпуск продукции обеспечен соответствующими ресурсами на длительный период времени.
4. Транспортные расходы не препятствуют обмену продукции.

Отрасль специализации определяется по коэффициенту специализации, в котором сопоставляется доля производимой районом продукции и населения в масштабе России.

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,

П — доля продукции в общем производстве страны по данной отрасли в %,

Н — доля населения района в населении России в %.

Если коэффициент специализации отрасли в данном экономическом районе больше единицы, следовательно, можно говорить об отрасли специализации.

Например, в Центральном экономическом районе доля населения составляет 20% от населения России, а доля продукции легкой промышленности — 50%. Следовательно, данный район имеет коэффициент специализации в легкой промышленности — 2,5. Это означает, что он полностью обеспечивает свои потребности в продукции легкой промышленности (20%), и может отправлять излишек (30%) в другие районы.

Отрасли, не являющиеся в данном районе отраслями специализации, относятся к вспомогательным. Они способствуют развитию основных отраслей, обеспечивают район продуктами питания, одеждой, обувью, предметами хозяйственного и культурного назначения.

Наиболее рациональной формой территориальной организации хозяйства являются территориально-производственные комплексы — ТПК. **ТПК — это взаимосвязь производств на определенной территории.** ТПК могут дать значительную экономию средств как в масштабе хозяйства района, так и в масштабе хозяйства страны. Такая экономия достигается за счет близкого размещения предприятий, работающих на единых сырьевой, энергетической, строительной и транспортной базах. Благодаря этому рационально используются природные и трудовые ресурсы, отходы производства и вторичное сырье.

Примерами ТПК могут быть:

1. Топливо-энергетический Тимано-Печорский ТПК;
2. Горнодобывающий ТПК в Мурманской области;
3. Нефтегазохимический и деревообрабатывающий ТПК в Тюменской области;
4. Угольно-металлургический ТПК на юге Западной Сибири;
5. Лесопромышленный ТПК в Иркутской области;
6. Рыбоперерабатывающий ТПК в Карелии.

В 70-х годах XX века в СССР были выделены экономические зоны и экономические районы. В границах Российской Федерации более тридцати лет существуют две экономические зоны — Западная и Восточная и одиннадцать экономических районов.

При формировании экономических районов не нарушаются границы субъектов Федерации, поэтому каждый район представляет собой группу субъектов Федерации, тесно связанных между собой специализацией, ресурсами, а также особенностями исторического развития.

**Западная экономическая зона (ЗЭЗ) включает в себя 8 экономических районов (европейская территория Российской Федерации):**

1. Северный экономический район (СЭР) — Европейский Север.
2. Северо-Западный экономический район (С-ЗЭР) — Северо-Запад.
3. Центральный экономический район (ЦЭР).
4. Волго-Вятский экономический район (В-ВЭР).
5. Центрально-Черноземный экономический район (Ц-ЧЭР).
6. Поволжский экономический район (ПЭР) — Поволжье.
7. Уральский экономический район (УЭР) — Урал.
8. Северо-Кавказский экономический район (С-КЭР) — Северный Кавказ.

**Восточная экономическая зона (ВЭЗ) включает в себя 3 экономических района (азиатская территория Российской Федерации):**

9. Западно-Сибирский экономический район (З-СЭР) — Западная Сибирь.
10. Восточно-Сибирский экономический район (В-СЭР) — Восточная Сибирь.
11. Дальневосточный экономический район (ДИЭР) — Дальний Восток.

Достаточно часто в географической и экономической литературе встречается понятие **Центральная Россия**. К Центральной России относятся территории четырех экономических районов: Центрального, Северо-Западного, Волго-Вятского, Центрально-Черноземного.

Действующее районирование России широко используется в управлении хозяйством. По этой схеме ведется российская статистика, ею пользуются транспортники, метеослужба, научно-исследовательские институты.

### Территориальные пропорции экономических зон России, в %

	Западная экономическая зона (европейская часть России)	Восточная экономическая зона (азиатская часть России)
Территория	26	74
Население	79	21
Природные ресурсы	80	20
Валовый продукт	74	26
Промышленная продукция	71	29
Сельскохозяйственная продукция	80	20
Производство потребительских товаров	86	14
Оборот розничной торговли	82	18

### Основные характеристики экономических зон России

	Западная экономическая зона (европейская часть России)	Восточная экономическая зона (азиатская часть России)
Территория, млн. кв. км	4,4	12,7
Население, млн. человек (по данным переписи населения на 9.10.2002)	115,2	30,0
Городское население, %	73	74
Плотность населения, чел. на кв.км	26	2,4
Количество субъектов Федерации	59	27

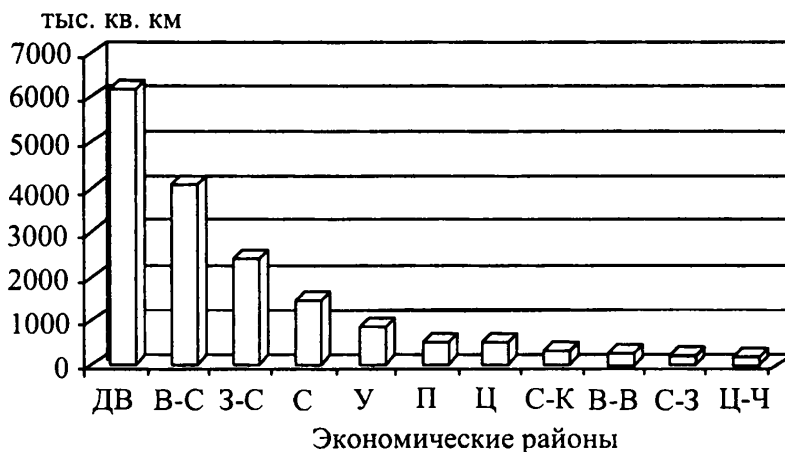
### Территориальные, демографические и отраслевые пропорции экономических районов РФ (2004 г.)

	ЦЭР	С-ЗЭР	В-ВЭР	Ц-ЧЭР	СЭР	ПЭР	УЭР	С-КЭР	З-СЭР	В-СЭР	ДВЭР
Площадь, тыс. кв. км	485,1	211,6	263,3	167,7	1466,2	536,4	824	355,1	2427,2	4122,8	<b>6215,9</b>
Площадь, %	3	1	2	1	9	3	5	2	14	24	<b>36</b>
Промышленность, %	<b>18</b>	6	4	5	5	12	16	5	<b>18</b>	6	5
Сельское хозяйство, %	13	4	6	9	3	14	15	<b>17</b>	11	6	3

	ЦЭР	С-ЗЭР	В-ВЭР	Ц-ЧЭР	СЭР	ПЭР	УЭР	С-КЭР	З-СЭР	В-СЭР	ДВЭР
Электроэнергетика, %	<u>19</u>	4	4	6	6	11	16	6	12	8	8
Топливная, %	3	2	0	0	6	12	17	2	<u>52</u>	2	4
Металлургический комплекс, %	4	2	1	9	11	3	<u>28</u>	1	7	23	11
Химико-лесной комплекс, %	<u>19</u>	7	7	4	13	16	15	3	5	9	2
Пр-во строй-материалов, %	<u>28</u>	6	5	5	2	11	20	8	9	3	3
Машино-строение, %	<u>26</u>	10	10	3	2	22	14	3	5	3	2
Легкая, %	<u>45</u>	7	8	2	4	6	10	4	8	4	2
Пищевая, %	<u>26</u>	11	5	6	4	10	9	10	7	3	9
Население, млн. человек	<u>30</u>	9	8,4	7,8	5,9	17	20,4	18	15,1	9	7
Население, %	<u>21</u>	6	5	5	4	11	14	13	10	6	5
Урбанизация, %	84	<u>86</u>	70	63	77	74	74	54	72	73	76
Плотность населения, чел. на кв. км	<u>63,1</u>	41,4	30,0	44,8	3,5	30,8	24,0	53,2	6,1	2,1	1,1

36 — район, имеющий наибольший показатель  
11 — отрасли специализации данного района

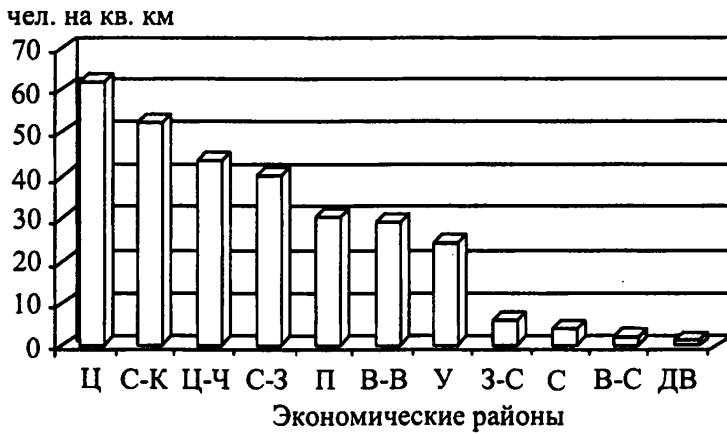
### Площади экономических районов



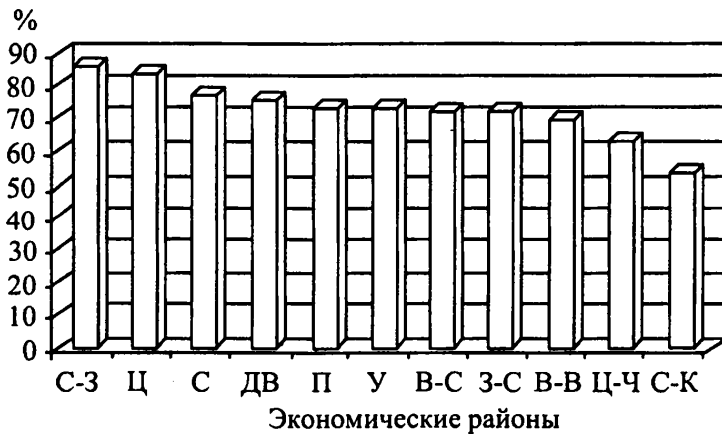
### Население экономических районов



### Плотность населения экономических районов

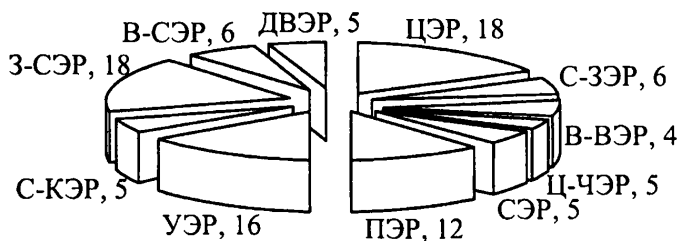


### Урбанизация экономических районов, %

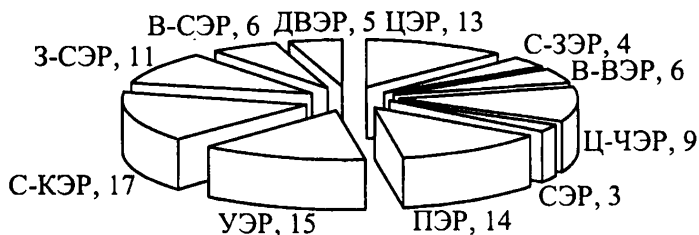




### Доля экономических районов в промышленности России, %



### Доля экономических районов в сельском хозяйстве России, %



### Отраслевая структура промышленности по экономическим районам России, %

Экономические районы	ЦЭР	С-ЗЭР	В-ВЭР	Ц-ЧЭР	СЭР	ПЭР	УЭР	С-КЭР	З-СЭР	В-СЭР	ДВЭР
Электроэнергетика	10	8	9	12	8	8	9	16	8	9	11
Топливная промышленность	2	8	1	0	16	<u>23</u>	19	8	<u>66</u>	3	13
Металлургический комплекс	5	5	7	<u>37</u>	<u>33</u>	3	<u>32</u>	6	8	<u>61</u>	<u>31</u>
Машиностроение	<u>30</u>	<u>25</u>	<u>42</u>	16	6	<u>33</u>	17	15	6	7	17
Химико-лесной комплекс	13	15	19	9	<u>26</u>	16	10	10	4	12	5
Производство стройматериалов	6	3	4	4	1	3	3	7	1	1	2
Легкая промышленность	5	2	3	1	1	1	1	2	1	1	0
Пищевая промышленность	<u>22</u>	<u>29</u>	12	18	1	10	7	<u>31</u>	5	5	<u>20</u>
Прочие отрасли	7	5	3	3	1	3	2	5	1	1	1

## План характеристики экономического района (ЭР)

1. Состав ЭР — таблица (субъекты Федерации, их площади, население, центры).
2. Экономический лидер ЭР.
3. Границы района.
4. Особенности экономико-географического положения (ЭГП).
5. «Визитная карточка» ЭР — таблица.
6. Доля ЭР в природных ресурсах России — диаграммы.
7. Природные условия ЭР — таблица:
  - А) тектонические условия;
  - Б) рельеф;
  - В) климат;
  - Г) почвы;
  - Д) внутренние воды;
  - Е) природные зоны.
8. Природные ресурсы ЭР — таблица:
  - А) минеральные;
  - Б) лесные;
  - В) почвенно-земельные;
  - Г) агроклиматические;
  - Д) водные;
  - Е) рекреационные.
9. Отраслевая структура промышленного производства ЭР — таблица.
10. Отраслевая структура промышленности ЭР — диаграммы.
11. Удельный вес ЭР в промышленном производстве России — таблица.
12. Удельный вес ЭР в промышленности России — диаграммы.
13. Доля ЭР в общей площади, населении, промышленности, сельском хозяйстве России — диаграммы.
14. Краткая характеристика ЭР.
15. Доля ЭР в отдельных отраслях промышленности России — диаграммы.
16. Тест по данному ЭР (составлен в форме ЕГЭ: части 1–3).
17. Ответы к тесту.

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (ЦЭР)

Центральный экономический район находится в Западной экономической зоне РФ. ЦЭР принадлежит ведущая роль среди всех экономических районов страны. ЦЭР является историческим, политическим, хозяйственным, научным, культурным, финансовым, транспортным центром России. На его территории находится столица РФ — Москва.

**Состав ЦЭР: 13 субъектов Федерации  
(1 город федерального значения, 12 областей)**

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Брянская область	Брянск	34 900	1378,9
Владимирская область	Владимир	29 000	1524,0
Рязанская область	Рязань	39 600	1227,9
Ивановская область	Иваново	23 900	1148,3
Калужская область	Калуга	29 900	1041,6
Костромская область	Кострома	60 100	736,6
Орловская область	Орел	24 700	860,3
Московская область	Москва	46 000	6618,5
Смоленская область	Смоленск	49 800	1049,6
Тверская область	Тверь	84 100	1471,5
Тульская область	Тула	25 700	1675,8
Ярославская область	Ярославль	36 400	1367,4
Москва	Москва	1 000	10 382,8

**Экономический лидер — Москва.**

### Границы ЦЭР

1. ЦЭР выходит к сухопутной границе РФ: с Белоруссией — Смоленская и Брянская области; с Украиной — Брянская область.
2. ЦЭР не выходит к морям, однако столица Москва является портом пяти морей, так как связана с Черным, Азовским, Каспийским, Балтийским, Белым морями системой рек и каналов.
3. ЦЭР граничит со следующими экономическими районами: Северо-Западным, Северным, Волго-Вятским, Поволжским (Рязанская область), Центрально-Черноземным.

### Экономико-географическое положение района

ЭГП ЦЭР благоприятное, так как:

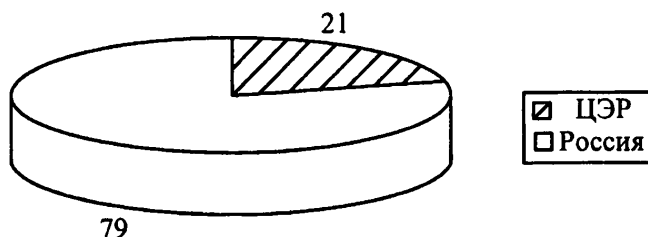
1. Район находится в центре Русской равнины, на водоразделах рек Волги, Днепра, Оки, Западной Двины.
2. ЦЭР находится на пересечении транспортных путей, вследствие этого возможно привлечение ресурсов из других районов и включение ЦЭР в межрайонные (международные) экономические связи.

3. ЭГП — центральное, столичное.
4. ЦЭР является древним ядром Русского государства, где формировалась культура русского народа.
5. ЦЭР находится в центре рынков сбыта продукции и основных финансовых потоков страны.
6. ЦЭР граничит с пятью экономическими районами России.
7. ЦЭР выходит к государственной границе РФ с Белоруссией и Украиной.

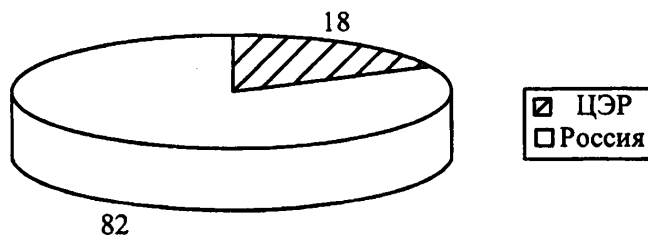
### «Визитная карточка» ЦЭР

Территория, млн. кв. км	0,5
Количество субъектов Федерации	13
Население, млн. человек (9.10.2002)	30,5
Городское население, %	84
Плотность населения, чел. на кв. км	63,1
Площадь с/х угодий, млн. га (% от РФ)	18,5 (9)
Площадь пашни, млн. га (% от РФ)	13,1 (11)
Площадь, покрытая лесом, млн. га	13,0
Лесистость территории, %	44,0
Запасы древесины, млрд. куб. м	2,4
Валовый региональный продукт, % от РФ	30
Продукция промышленности, % от РФ	18
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	13
Производство потребительских товаров, % от РФ	25
Оборот розничной торговли, % от РФ	37

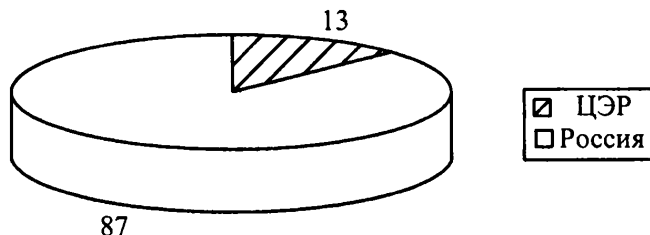
**Доля ЦЭР в населении России, %**



**Доля ЦЭР в промышленности России, %**



## Доля ЦЭР в сельском хозяйстве России, %



### Природные условия ЦЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	ЦЭР находится на Русской платформе, которая является одной из древнейших докембрийских платформ мира
Рельеф	Район расположен в центре Восточно-Европейской равнины и имеет равнинно-холмистый рельеф. Основные формы рельефа — Валдайская, Смоленско-Московская возвышенности, Клинско-Дмитровская гряда, Мещерская низменность
Климат	Климатический пояс ЦЭР — умеренный, климатическая область — умеренно-континентальная, преобладающий тип погоды — циклональный. Средние температуры: год — (+9°), январь — (-10,8°), июль — (+18,4°), среднегодовое количество осадков — 600–700 мм/год, основные воздушные массы — морские умеренные, морские арктические
Почвы	Подзолистые (гумусовый горизонт — 10 см), дерново-подзолистые (гумусовый горизонт — 15 см), на юге района — оподзоленные черноземы, на западе и юго-западе — серые лесные почвы.
Внутренние воды	Внутренние воды ЦЭР имеют преимущественно смешанное питание (снеговое, дождевое, грунтовое). Основные реки: Волга (верховья), Клязьма, Ока, Москва — бассейн внутреннего стока; истоки Днепра, Западной Двины, Десны — бассейн Атлантического океана. По режиму — это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летнее — осенними дождевыми паводками. Озера района имеют преимущественно ледниковое происхождение.
Природные зоны	Север — таежные леса, большая часть — смешанные и широколиственные леса, юг района — лесостепи.

### Природные ресурсы ЦЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	Бурый уголь — Подмосковский бассейн. Фосфориты — Егорьевск (Московская область), Щекино (Брянская область) Стройматериалы (глина, песок, доломиты, мергель) — повсеместно. Торф — север, восток
Лесные	Площадь, покрытая лесом — 13 млн.га, лесистость территории — 44%. Лесные ресурсы значительны в северных областях ЦЭР: Костромская, Тверская области. Большая часть лесов выполняет рекреационную и санитарную функции.

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Почвенно-земельные	С/х угодья — 18,5 млн.га (9% РФ), из них пашни — 13,1 млн.га. Удельный вес пашни в с/х угодьях — 71%. Почвы — малопродородны, местами истощены вследствие большого антропогенного воздействия. Необходима мелиорация: химическая, известкование, осушение. В структуре земельных угодий преобладают обрабатываемые земли и пастбища
Агроклиматические	Преобладает умеренный агроклиматический пояс, холодно-умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше 10°С составляет 1000–2200°, коэффициент увлажнения равен или больше единицы
Водные	Средний многолетний годовой сток рек составляет 4–8 л/с с км <sup>2</sup> . Величина суммарного стока рек: 50–100 куб. км в год
Рекреационные	В ЦЭР высокая степень туристской освоенности территории. Здесь находится много районов оздоровительного и спортивного туризма, а также зон отдыха и санаторного лечения, чему способствует умеренно-континентальный климат. На территории района расположены важнейшие центры познавательного туризма, историко-архитектурные памятники: Владимир, Суздаль, Ростов Великий, Переславль-Залесский и т.д.

### Вывод:

Минеральные ресурсы незначительны, исключение составляет сырье для промышленности стройматериалов.

Лесная промышленность может работать на собственном сырье только на севере ЦЭР.

Специфика почвенно-земельных ресурсов предполагает развитие молочного животноводства, выращивание льна и северных зерновых культур. Большие земельные площади заняты под населенными пунктами и транспортными магистралями.

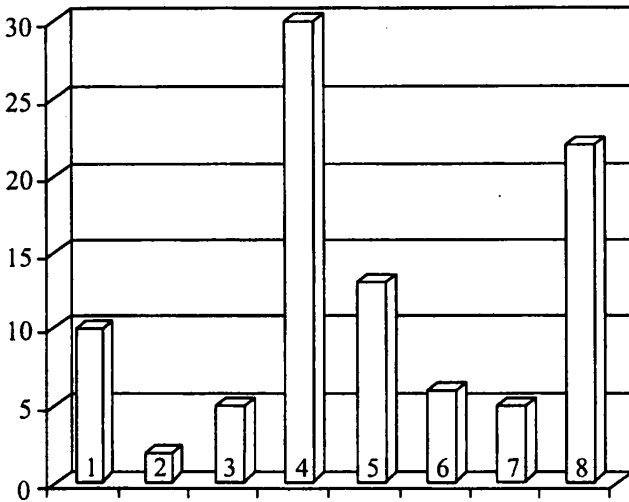
Агроклиматические ресурсы ЦЭР позволяют заниматься земледелием в теплое время года. Возможно выращивание культур с коротким вегетационным периодом.

Водные ресурсы ЦЭР — среднего уровня, в результате высокого водопотребления район испытывает дефицит воды.

### Отраслевая структура промышленного производства ЦЭР, %

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	10
Топливная промышленность	2
Металлургический комплекс	5
Машиностроительный комплекс	30
Химико-лесной комплекс	13
Производство стройматериалов	6
Легкая промышленность	5
Пищевая промышленность	22
Прочие отрасли	7

### Отраслевая структура промышленности ЦЭР, %

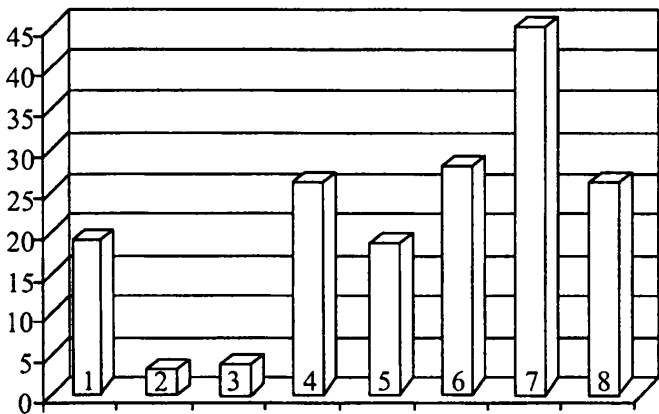


- 1 – электроэнергетика
- 2 – топливная
- 3 – металлургия
- 4 – машиностроение
- 5 – химико-лесная
- 6 – стройматериалов
- 7 – легкая
- 8 – пищевая

### Удельный вес ЦЭР в промышленном производстве России, %

Вся промышленность	18
Электроэнергетика	19
Топливная промышленность	3
Металлургический комплекс	4
Машиностроительный комплекс	26
Химико-лесной комплекс	19
Производство стройматериалов	28
Легкая промышленность	45
Пищевая промышленность	26

### Удельный вес ЦЭР в промышленном производстве России, %



- 1 – электроэнергетика
- 2 – топливная
- 3 – металлургия
- 4 – машиностроение
- 5 – химико-лесная
- 6 – стройматериалов
- 7 – легкая
- 8 – пищевая

## Краткая характеристика Центрального экономического района

### *Общие сведения*

**Площадь ЦЭР** — 485,1 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 2,84% от площади РФ.

**Население** — 30 млн. человек (1 место по численности населения среди экономических районов). **Доля в населении РФ** — 21%.

**Самый большой субъект Федерации:**

по площади — Тверская область — 84,1 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Москва — 10,4 млн. человек.

**Самый малый субъект Федерации:**

по площади — Москва — 1,5 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Костромская область — около 737 тысяч человек.

### *Промышленная специализация*

$$K = П / Н,$$

где K — коэффициент специализации,

П — % доля в производстве России,

Н — % доля в населении России

1. Машиностроение — 26% РФ;
2. Легкая промышленность — 45% РФ;
3. Промышленность стройматериалов — 28% РФ;
4. Пищевая промышленность — 26% РФ;
5. Полиграфическая промышленность.

### *Сельскохозяйственная специализация*

Молочное животноводство, картофелеводство

### *Население*

**Численность** — 30 млн. человек (21% населения РФ). Главная полоса расселения, средняя плотность населения — 63,1 чел/кв. км (1 место по плотности среди ЭР).

Естественный прирост — отрицательный (–5 промилле), старение населения.

Национальный состав — однородный, преобладают русские.

Высококвалифицированные трудовые ресурсы (1 место), 1/3 научных работников страны.

Крупнейшая агломерация — Московская (12,5 млн. человек), 1 город-миллионер — Москва (10,4 млн. человек), 84% района — городское население, на территории ЦЭР — 250 городов.

### *Промышленность*

**Доля всей промышленности ЦЭР в РФ** — 30%.

#### **1. Машиностроение:**

Ведущая отрасль промышленности. Преобладает трудоемкое и наукоемкое машиностроение.



Наиболее развито приборостроение, станкостроение, электротехника, производство электронных систем управления — Московская агломерация.

Транспортное машиностроение — производство автомобилей, тепловозов, вагонов: Москва (автобусы). Ликино-Дулево, Голицыно — автобусы. Мытищи — вагоны метро. Кбломна, Людиново, Муром — тепловозы. Тверь, Брянск, Вышний Волочок, Мытищи — вагоностроение. Москва, Рыбинск, Кострома — речные суда.

Сельскохозяйственное машиностроение:

Картофелеуборочные комбайны — Рязань, Тула.

Колесные тракторы — Владимир.

Силосоуборочные комбайны — Люберцы.

Льноуборочные комбайны — Бежецк.

Авиастроение — Москва.

## **2. Черная металлургия**

Тула (доменная).

Электросталь (передельная).

Москва (передельная).

## **3. Цветная металлургия**

Москва (медь).

## **4. Электроэнергетика**

ТЭС: Смоленская, Конаковская, Рязанская, Костромская.

ГЭС: Ивановская, Рыбинская, Сергиев Посад (гидроаккумулирующая).

АЭС: Смоленская, Тверская.

## **5. Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ)**

Москва, Ярославль, Рязань.

## **6. Химическая**

Производство серной кислоты: Воскресенск, Новомосковск.

Производство удобрений: Воскресенск, Полпино (фосфатные), Новомосковск, Щекино (азотные).

Химия органического синтеза: Москва.

Химические волокна — Тверь, Клин.

Синтетический каучук — Ярославль, Ефремов.

## **7. Легкая**

Текстильная промышленность — старейшая отрасль. Работает на привозном сырье. Преобладает хлопчатобумажная. Производятся шерстяные, шелковые и льняные ткани. Крупнейшие центры в городах: Москва, Иваново, Орехово-Зуево, Ногинск, Кострома, Ярославль.

## **8. Полиграфическая**

Москва, Тверь, Чехов, Ярославль, Владимир.

## **9. Пищевая**

Основное размещение — по потребительскому фактору. Предприятия расположены в крупных городах.

## 10. Прочие

Стекольная — Московская, Владимирская области; фарфоро-фаянсовое производство — Ликино-Дулево, парфюмерная — Москва.

### *Сельское хозяйство*

#### 1. Земледелие

Зерновое хозяйство занимает 50% посевной площади района: рожь, овес, ячмень, пшеница;

30% посевной площади — кормовые травы;

10% — картофель и овощи;

5% — лен, сахарная свекла.

#### 2. Животноводство

Молочное животноводство — Тверская, Брянская, Смоленская, Рязанская области.

Птицеводство — Московская, Владимирская области.

### *Транспорт*

Представлен всеми видами и отличается высокой степенью развития.

Территориальная структура — радиально-кольцевая.

В грузообороте доминируют железнодорожный и автомобильный виды.

Москва — порт пяти морей. Здесь находятся четыре крупнейших аэропорта России.

### *Народные промыслы*

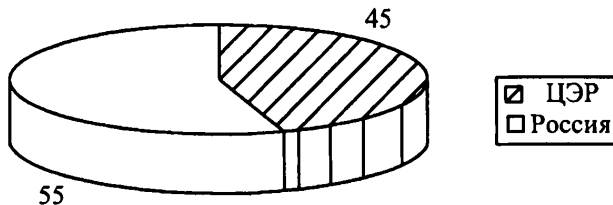
Поселок Турыгино — Гжель (Московская область) — гжельская керамика с 17 века.

Мстера (Владимирская область) — лаковая миниатюра с 17 века.

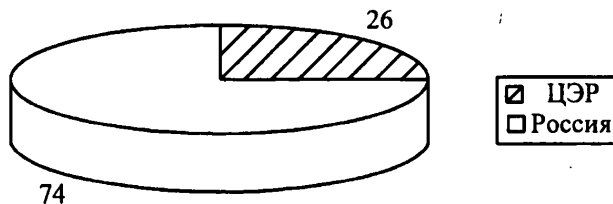
Палех (Ивановская область) — лаковая миниатюра с 15 века.

Торжок (Тверская область) — золотое шитье с 18 века, вышивка золотом и серебром по бархату (с 1960 г. — фабрика, выпускающая вышитые знаки отличия для российской армии).

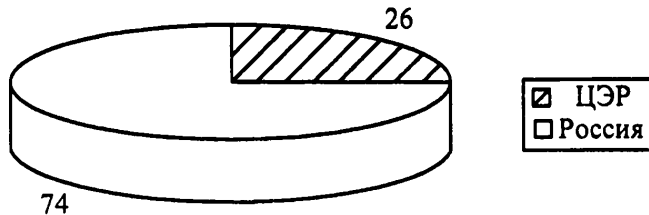
Доля ЦЭР в легкой промышленности России, %



Доля ЦЭР в машиностроении России, %



Доля ЦЭР в пищевой промышленности России, %



ТЕСТ № 1

Часть 1

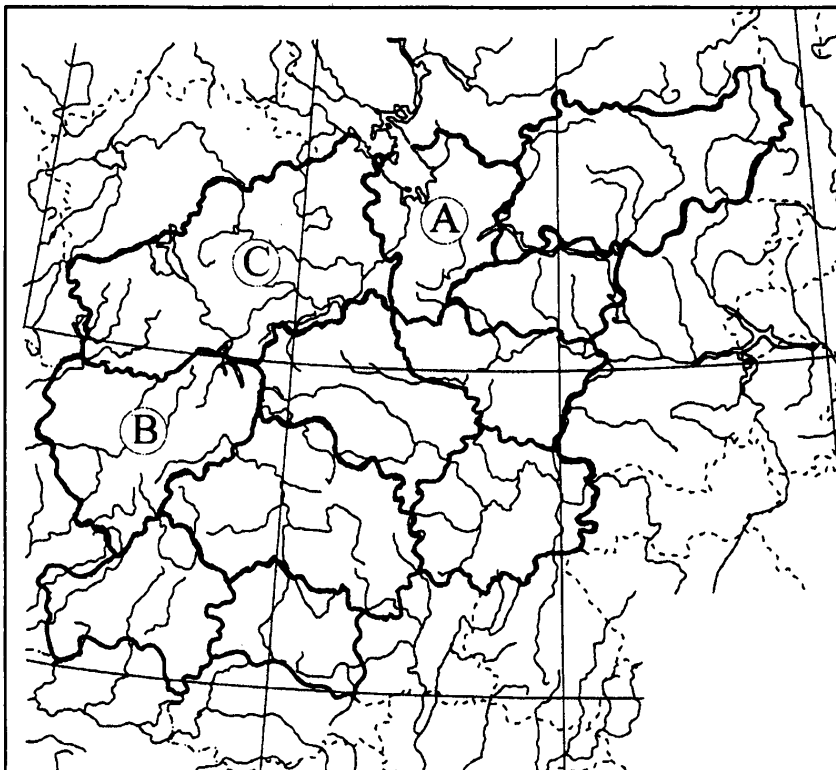
При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в ЦЭР:**

- 1) 10
- 2) 13
- 3) 11

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Тверская область?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С



**A3. Какая область ЦЭР выходит к государственной границе РФ с Белоруссией?**

- 1) Калужская
- 2) Орловская
- 3) Смоленская

**A4. Численность населения ЦЭР по переписи 2002 г. составляет ... млн. человек:**

- 1) 30
- 2) 40
- 3) 50

**A5. На территории ЦЭР находится следующая форма рельефа:**

- 1) Валдайская возвышенность
- 2) Ставропольская возвышенность
- 3) возвышенность Общия Сырт

**A6. На территории ЦЭР следующий тип климата:**

- 1) муссонный
- 2) умеренно континентальный
- 3) континентальный

**A7. На юге ЦЭР находятся следующие виды почв:**

- 1) каштановые
- 2) серые лесные
- 3) подзолистые

**A8. Какая река протекает по территории ЦЭР?**

- 1) Клязьма
- 2) Свирь
- 3) Вычегда

**A9. Какое химическое сырье добывают на территории ЦЭР?**

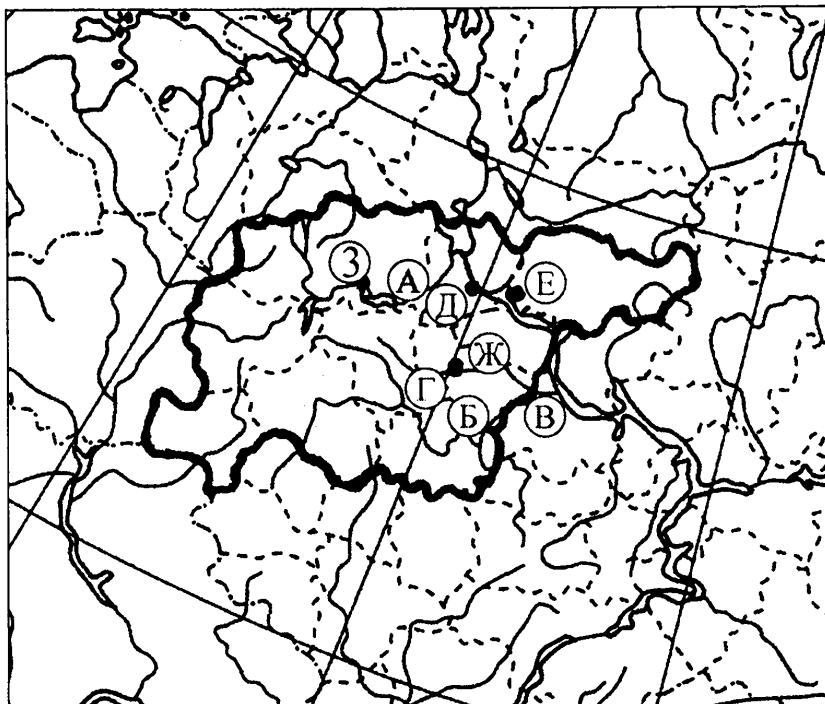
- 1) апатиты
- 2) поваренные соли
- 3) фосфориты

**A10. Какое топливное полезное ископаемое добывают на территории ЦЭР?**

- 1) каменный уголь
- 2) бурый уголь
- 3) природный газ

**A11. Какой буквой на карте России показано устье реки Москва?**

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



**A12. Какой буквой на карте России обозначен город Кострома?**

- 1) Д
- 2) Е
- 3) Ж
- 4) З

**A13. К ЦЭР относится следующая атомная электростанция:**

- 1) Тверская
- 2) Курская
- 3) Белоярская

**A14. Для какой области характерна наибольшая плотность населения?**

- 1) Московская
- 2) Рязанская
- 3) Ярославская

**A15. В какой из перечисленных областей есть заводы по производству картофелеуборочных комбайнов?**

- 1) Ивановская
- 2) Московская
- 3) Рязанская
- 4) Орловская

**A16. Какая область не входит в состав ЦЭР?**

- 1) Владимирская
- 2) Ивановская
- 3) Пензенская
- 4) Брянская

**A17. Средняя плотность населения ЦЭР приблизительно составляет:**

- 1) 63 чел./км<sup>2</sup>
- 2) 43 чел./км<sup>2</sup>
- 3) 23 чел./км<sup>2</sup>
- 4) 13 чел./км<sup>2</sup>

**A18. В каком из перечисленных городов есть нефтеперерабатывающий завод?**

- 1) Ярославль
- 2) Брянск
- 3) Смоленск
- 4) Калуга

**A19. В какой области ЦЭР находятся значительные лесные ресурсы?**

- 1) Орловская
- 2) Брянская
- 3) Рязанская
- 4) Костромская

**A20. Отраслью специализации промышленности Центрального экономического района является:**

- 1) лесная промышленность
- 2) легкая промышленность
- 3) алюминиевая промышленность
- 4) топливная промышленность

## Часть 2

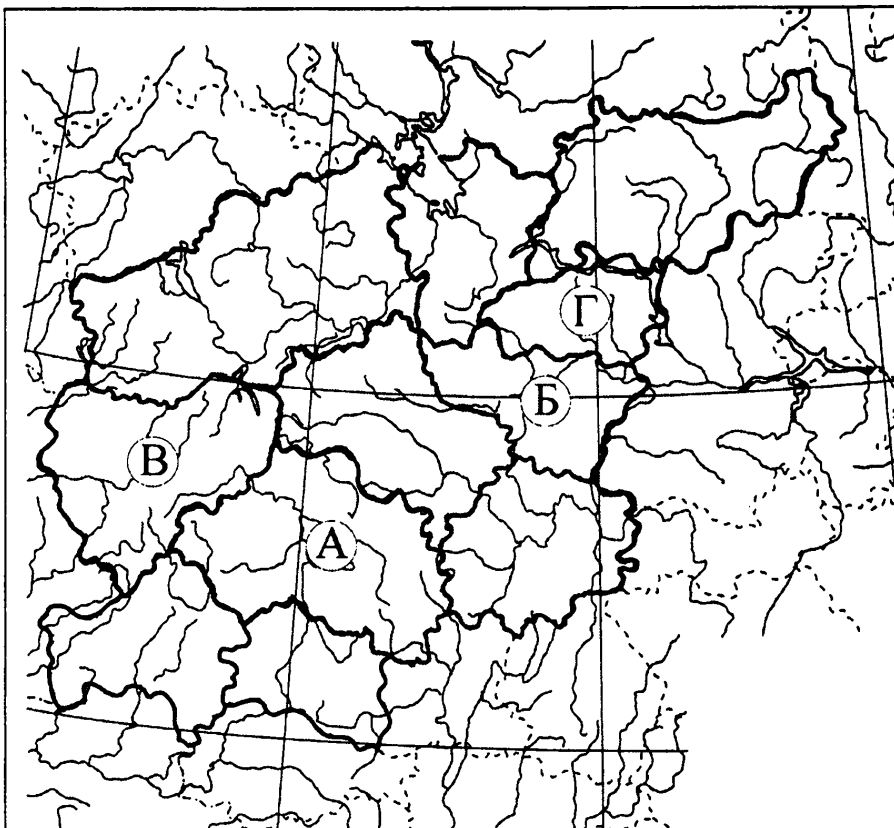
Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

**В1. Определите удельный вес пашни (%) в структуре сельскохозяйственных угодий ЦЭР, если площадь пашни составляет 13,1 млн. га, а площадь сельскохозяйственных угодий — 18,5 млн. га. Ответ запишите цифрами.**

**В2. Какой областной центр расположен на реке Ока?**

- А) Брянск
- Б) Иваново
- В) Рязань

**В3. Установите соответствие между областью и буквой, которой она обозначена на фрагменте карты.**



<i>Область</i>	<i>Буква</i>
1) Смоленская	А) А
2) Ивановская	Б) Б
3) Тульская	В) В
	Г) Г

**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

<i>Производство</i>	<i>Центр размещения</i>
1) черная металлургия	А) Тверь
2) производство синтетических волокон	Б) Тула
3) нефтепереработка	В) Ярославль
	Г) Владимир

**В5. Расположите области ЦЭР в порядке уменьшения в них лесистости.**

- А) Орловская
- Б) Костромская
- В) Московская

**В6. Установите соответствие между минеральным ресурсом и субъектом Федерации, где его добывают.**

<i>Минеральный ресурс</i>	<i>Субъект Федерации</i>
1) фосфориты	А) Тверская область
2) бурый уголь	Б) Брянская область
3) торф	В) Тульская область
	Г) Смоленская область

**В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

<i>Производство</i>	<i>Центр размещения</i>
1) льноуборочных комбайнов	А) Владимир
2) тракторов	Б) Москва
3) меди	В) Бежецк
	Г) Иваново

### **Часть 3**

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

**С1. О какой отрасли хозяйства идет речь?**

Эта отрасль относится к производственной сфере, входит в агропромышленный комплекс, лучше всего в России представлена на территории ЦЭР. Развита в Центральном экономическом районе на востоке, севере и в центральной части. Работает на привозном сырье, чаще всего размещается по трудовому фактору, является одной из главных отраслей специализации.

**С2. Определите субъект РФ в составе ЦЭР по описанию.**

На территории этого субъекта Федерации преобладает холмисто-моренный рельеф, много рек и озер, относящихся к бассейну Атлантического океана. Ведущие промышленные комплексы: химико-лесной и машиностроительный, а ведущие отрасли сельского хозяйства — молочно-мясное животноводство и льноводство. Есть атомная, гидро- и теплоэлектростанции, в областном центре — крупный вагоностроительный завод.

**С3. Известно, что Клинско-Дмитровская гряда и Смоленско-Московская возвышенность — невысокие и вытянуты в направлении запад — восток. Под слоем осадочных горных пород здесь можно встретить огромные гранитные валуны и другие породы магматического происхождения. Откуда на равнине появились эти породы, и почему гряда и возвышенность имеют указанное направление?**



*С4. Чем объяснить тот факт, что разработка Подмосквовного бурогоугольного бассейна приостанавливается, шахты закрываются, а уголь для нужд ЦЭР поступает из других угольных бассейнов России? Укажите не менее двух причин.*

*С5. Город Ярославль является крупнейшим производителем синтетического каучука и шин не только для ЦЭР, но и для всей европейской части России. С чем связана подобная специализация города? Назовите не менее трех причин.*

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	2	A11	4
A2	3	A12	2
A3	3	A13	1
A4	1	A14	1
A5	1	A15	3
A6	2	A16	3
A7	2	A17	1
A8	1	A18	1
A9	3	A19	4
A10	2	A20	2

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ
B1	71%
B2	В
B3	ВГА
B4	БАВ
B5	БВА
B6	БВА
B7	ВАБ

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Легкая промышленность (хлопчатобумажная)
C2	Тверская область
C3	Влияние ледника. Клинско-Дмитровская гряда и Смоленско-Московская возвышенность — гигантские морены. Гранитные валуны — остатки Скандинавских гор, принесены ледником.
C4	Уголь Подмосквовного бассейна — бурый, энергетический, низкого качества. Себестоимость добычи — высокая, запасы истощены.
C5	Через Ярославль проходит нефтепровод, в городе есть нефтеперерабатывающий завод. Пересечение транспортных путей и близость к крупным автомобильным заводам европейской части России явились предпосылками для строительства здесь завода по производству синтетического каучука и завода по производству шин.

## СЕВЕРНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (СЭР)

Производственный и технический потенциал Европейского Севера позволяет отнести его к **индустриально развитым** экономическим районам.

Здесь производят 70% фосфатного сырья, 41% целлюлозы, 42% бумаги, 22% древесины, 17% рыбы, 10% угля России.

Является самым крупным по площади и самым маленьким по населению среди экономических районов европейской части России.

СЭР — **главный потенциал флота**, здесь находится 2/3 атомных подводных лодок РФ и мощной морской авиации.

В СЭР — космодром Плесецк и основной полигон для испытания ядерного оружия (архипелаг Новая Земля).

### Состав СЭР:

6 субъектов Федерации

(2 республики, 1 автономный округ, 3 области)

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Республика Карелия	Петрозаводск	172 400	716,3
Архангельская область	Архангельск	410 700	<u>1295,0</u>
Мурманская область	Мурманск	144 900	892,5
Республика Коми	Сыктывкар	<u>415 900</u>	1018,7
Вологодская область	Вологда	145 700	1269,6
Ненецкий автономный округ (в составе Архангельской области)	Нарьян-Мар	176 700	41,5

**Экономический лидер** — Архангельск.

### Границы СЭР

1. СЭР выходит к северо-западной сухопутной границе РФ с Норвегией, Финляндией, а также к морской границе РФ с Норвегией.

2. СЭР граничит с Северо-Западным, Центральным, Волго-Вятским, Уральским, Западно-Сибирским экономическими районами.

### Экономико-географическое положение СЭР

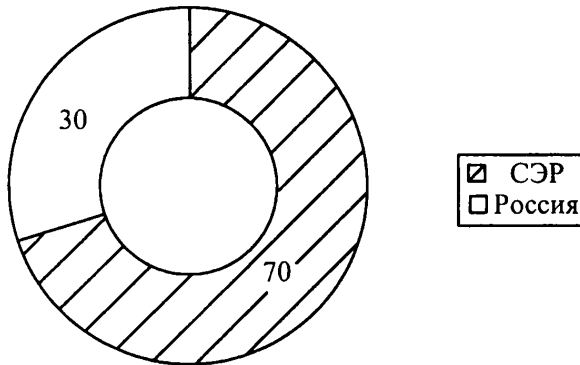
ЭГП СЭР — выгодное, чему способствуют:

1. Близость крупнейших индустриальных баз Северо-Запада, Центра, Урала.
2. Приморское положение.
3. Сложившаяся транспортная сеть с незамерзающим портом — Мурманск.
4. Выход к государственной границе с Норвегией и Финляндией.
5. Тимано-Печорские и Кольско-Карельские месторождения полезных ископаемых.

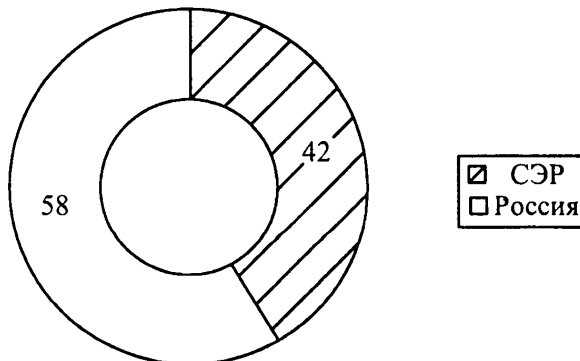
### «Визитная карточка» СЭР

Территория, млн. кв. км	1,466
Количество субъектов Федерации	6
Население, млн. человек (9.10.2002)	5,9
Городское население, %	77
Плотность населения, чел. на кв. км	3,5
Площадь с/х угодий, млн.га (% от РФ)	2,2 (1)
Площадь пашни, млн.га (% от РФ)	1,2 (1)
Площадь, покрытая лесом, млн.га	71,1
Лесистость территории, %	52,0
Запасы древесины, млрд. куб. м	7,1
Валовый региональный продукт, % от РФ	4
Продукция промышленности, % от РФ	5
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	2
Производство потребительских товаров, % от РФ	3
Оборот розничной торговли, % от РФ	3

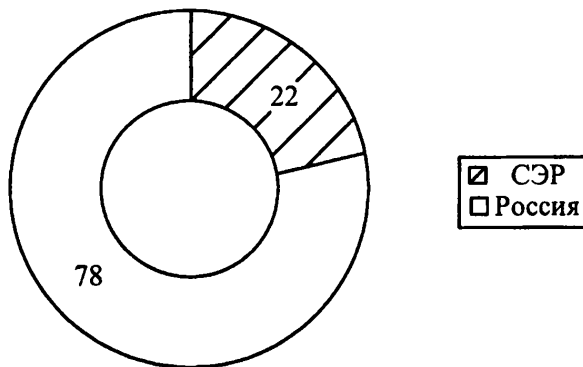
**Доля СЭР в производстве фосфатного сырья России, %**



**Доля СЭР в производстве бумаги и целлюлозы России, %**



## Доля СЭР в заготовке древесины России, %



### Природные условия СЭР

Европейский Север отличается довольно суровым климатом, продолжительной зимой, коротким нежарким летом.

Северная часть района находится за пределами Северного полярного круга, поэтому здесь присутствуют полярные дни и полярные ночи.

СЭР расположен во II, III и IV часовых поясах.

IV часовой пояс — Республика Коми, Ненецкий АО.

III часовой пояс — Архангельская, Вологодская области.

II часовой пояс — Республика Карелия, Мурманская область.

Несмотря на то, что территория СЭР расположена в трех часовых поясах, повсеместно принято московское время, т.е. разница в поясном времени с Москвой составляет 0 часов.

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Русская платформа, Балтийский щит, плиты молодых платформ, байкальская складчатость
Рельеф	Преобладает равнинный рельеф. Северная часть Восточно-Европейской равнины, Большеземельская тундра, Тиманский кряж, Северные Увалы, горы Хибины (макс.высота — 1191 м — Мурманская обл.)
Климат	Субарктический и умеренный пояса. Преобладающий тип погоды — циклональный. Средние температуры: январь — (-16°), июль — (+12°). Среднегодовое количество осадков — 400–600 мм/год. Основные воздушные массы: морские арктические, континентальные арктические.
Почвы	Тундрово-глеевые, торфянистые (гумусовый горизонт — 2–4см), подзолистые (гумусовый горизонт — 10 см).

Природные условия	Краткая характеристика
Внутренние воды	<p>Имеют преимущественно смешанное питание (снеговое, дождевое, грунтовое).</p> <p>Основные реки — Печора, Северная Двина, Вычегда, Мезень, Онега, Тулома — принадлежат к бассейну Северного Ледовитого океана.</p> <p>По режиму — это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летнее — осенними дождевыми паводками. Озера имеют преимущественно ледниковое происхождение. Крупнейшие озера: Онежское, Белое, Сегозеро, Пяозеро, Ковдозеро и др.</p> <p>На территории СЭР находятся Беломорско-Балтийский и Волго-Балтийский каналы.</p> <p>На севере — многолетняя мерзлота.</p>
Природные зоны	Тундра, лесотундра, тайга.

### Природные ресурсы СЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	<p>Каменный уголь (высокого качества) — Печорский бассейн: Воркута, Инта, Хальмер-Ю (Коми).</p> <p>Нефть, газ — Тимано-Печорский бассейн (около 70 месторождений): Вуктыл, Возейское, Усинск (Коми); Лаявожское, Песчаноозерское (Ненецкий АО).</p> <p>Железные руды составляют 5% российских запасов: Костомукша (Карелия); Ковдор, Оленегорск (Мурманская обл.).</p> <p>Медно-никелевые руды: Печенга (Мурманская обл.).</p> <p>Алюминиевые руды: Тимшерское (Коми); Иксинское (Архангельская обл.); Хибинское (Мурманская обл.).</p> <p>Поваренная соль: Серегово (Коми).</p> <p>Апатиты: Хибинское, Ковдор (Мурманская обл.).</p> <p>Сырье редких металлов: титан, литий, цезий, цирконий, стронций (Мурманская обл.).</p> <p>Технические алмазы: 5 кимберлитовых трубок до глубины 460 метров (Архангельская обл.).</p> <p>Стройматериалы.</p>
Лесные	<p>Лесные ресурсы значительны.</p> <p>По запасам древесины занимает 4 место в России и лидирует в европейской части: 8,5% запасов РФ, 10% запасов спелого леса РФ.</p> <p>Ценные хвойные породы (ель, сосна) составляют около 80% площади лесов.</p> <p>Лесоизбыточные районы: Карелия, Коми, Архангельская, Вологодская области.</p> <p>80% леса сосредоточены в Республике Коми и Архангельской области.</p>
Почвенно-земельные	<p>Почвы — малопродородные.</p> <p>На севере — неплодородные.</p> <p>Необходима мелиорация: химическая, известкование, осушение.</p> <p>В структуре земельных угодий преобладают леса, олени пастбища. На долю с/х угодий приходится 2,2% территории.</p> <p>Наибольшие площади с/х угодий в Вологодской области (52%).</p>

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Агроклиматические	На севере района — холодный агроклиматический пояс. Сумма температур воздуха за период выше 10°C составляет 400–1000° и менее, коэффициент увлажнения равен или больше единицы. Преобладает умеренный агроклиматический пояс, холодно-умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше 10°C составляет 1000–2200°, коэффициент увлажнения равен или больше единицы.
Водные	Значительные водные ресурсы. Запасы водных ресурсов составляют 515 куб. км. Средний многолетний годовой сток рек СЭР составляет 10–20 л/с с км <sup>2</sup> .
Рекреационные	В СЭР в среднем низкая степень туристской освоенности территории. Однако здесь находятся такие популярные центры познавательного туризма, как Соловецкие острова, Кизи, Валаам, горы Хибини и др.

### Вывод:

Минеральные ресурсы значительны.

Здесь сосредоточены 50% топливных ресурсов европейской территории РФ — нефти, газа, угля, сланцев, торфа.

Велики запасы алюминиевого, титанового сырья, железных, медно-никелевых руд.

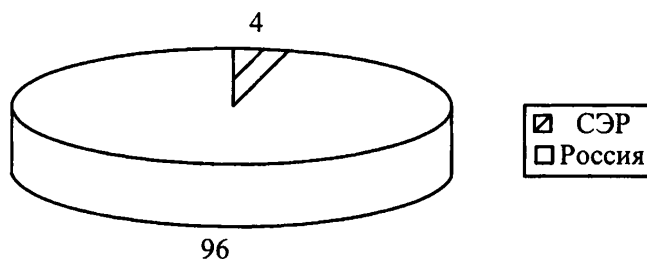
Выявлены запасы алмазов.

Основой экономики СЭР являются мощные лесные ресурсы.

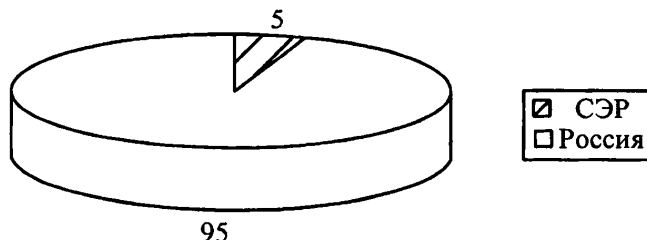
Водные и земельные ресурсы считаются избыточными.

Значительные рыбные ресурсы (Баренцево море).

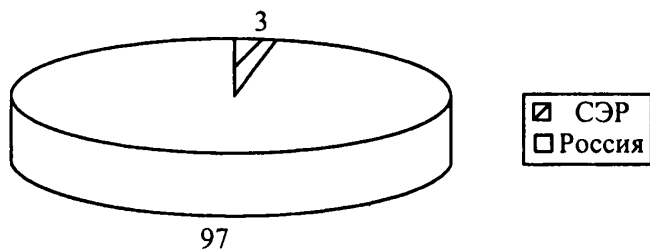
Доля СЭР в населении России, %



Доля СЭР в промышленности России, %



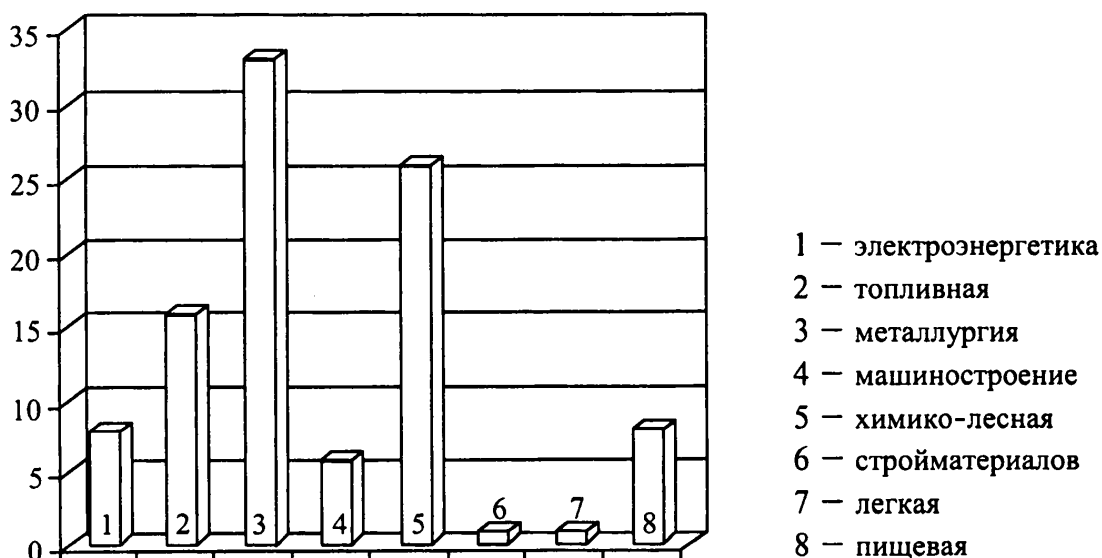
### Доля СЭР в сельском хозяйстве России, %



### Отраслевая структура промышленного производства СЭР, %

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	8
Топливная промышленность	16
Металлургический комплекс	33
Машиностроительный комплекс	6
Химико-лесной комплекс	26
Производство стройматериалов	1
Легкая промышленность	1
Пищевая промышленность	1
Прочие отрасли	1

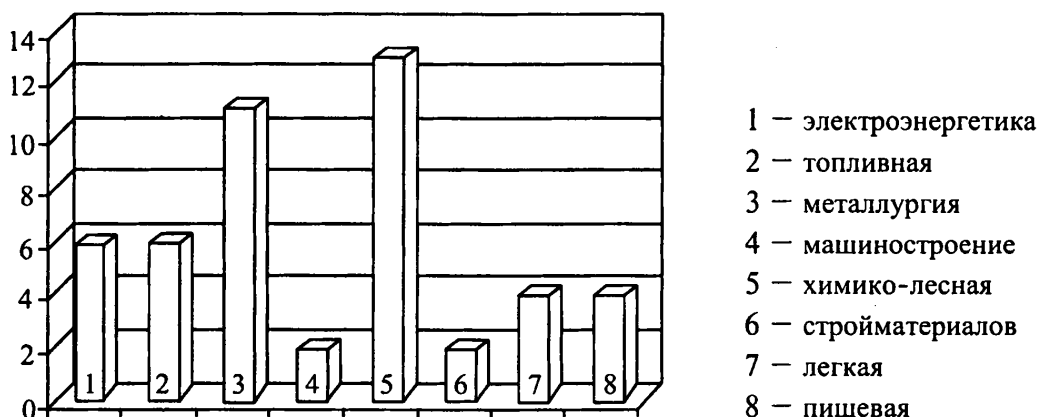
### Отраслевая структура промышленности СЭР, %



## Удельный вес СЭР в промышленном производстве России, %

Вся промышленность	5
Электроэнергетика	6
Топливная промышленность	6
Металлургический комплекс	11
Машиностроительный комплекс	2
Химико-лесной комплекс	13
Производство стройматериалов	2
Легкая промышленность	4
Пищевая промышленность	4,1

## Удельный вес СЭР в промышленном производстве России, %



## Краткая характеристика Северного экономического района

### Общие сведения

**Площадь СЭР** — 1466,2 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 8,59% от площади РФ.

**Население** — 5,9 млн. человек.

**Доля в населении РФ** — 4%

**Самый большой субъект Федерации:**

по площади — Архангельская область — 587,4 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению: Архангельская обл. — 1,3 млн. человек.

**Самый малый субъект Федерации:**

по площади — Мурманская обл. — 144,9 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению: Ненецкий АО — 41,5 тысяч человек.



## ***Промышленная специализация экономического района***

$$K = П/Н,$$

где К — коэффициент специализации,  
П — % доля в производстве России,  
Н — % доля в населении России.

1. Химико-лесной комплекс — 13%РФ
2. Металлургический комплекс — 11%РФ
3. Производство стройматериалов — 2%РФ
4. Пищевая /рыбная/ — 4,1%РФ
5. Электроэнергетика — 6%РФ

### ***Сельскохозяйственная специализация***

Оленеводство, рыболоводство.

### ***Население***

**Численность — 5,9 млн. человек (4% населения РФ).** СЭР расположен вне главной полосы расселения, средняя плотность населения — 3,5 чел/кв.км (более чем в 2 раза ниже средней плотности России).

Естественный прирост — отрицательный (– 5 ‰), старение населения.

Национальный состав — неоднородный. Преобладают русские; проживают народы уральской семьи: карелы, коми, ненцы, 2/3 коренных народов Севера проживает в Ненецком АО.

Общая численность малочисленных народов Севера около 9 тыс. чел. (из них 7,5 тыс. ненцев и 1,5 тыс. чел. саамов).

Удельный вес городского населения — 77% (Мурманская область — лидер по этому показателю — 92,4%).

В районе нет признанного города лидера, нет городов миллионеров. Самый крупный город — Мурманск — 390 тысяч человек.

Квалифицированные трудовые ресурсы.

Наблюдается отток населения в центральные районы.

### ***Промышленность***

**Доля всей промышленности СЭР в РФ — 5%.**

#### **1. Лесная**

Ведущая отрасль промышленности.

На ее долю приходится 20% товарной продукции СЭР.

Заготовка древесины идет вдоль Северной Двины, Беломорско-Балтийского канала, железных и автомобильных дорог.

Центры лесопиления: Архангельск, Новодвинск, Сыктывкар, Котлас.

Фанерное производство: Сортовала (Карелия).

Целлюлозно-бумажная промышленность: Архангельск, Новодвинск, Котлас, Сыктывкар, Сокол (Вологодская обл.), Кондопога, Сегежа (Карелия).

На территории СЭР находятся два лесопромышленных комплекса: Архангельск, Сыктывкар.

## **2. Черная металлургия**

Черная металлургия СЭР дает 20% товарной руды России, 16% чугуна, 14% стали и более 10% всей товарной продукции черной металлургии РФ.

Ведущее предприятие — Череповецкий металлургический комбинат полного цикла (Вологодская обл.).

## **3. Цветная металлургия**

Около 5% российского производства цветных металлов.

Алюминиевые заводы: Кандалакша (Мурманская обл.), Надвоицы (Карелия).

Медно-кобальто-никелевая промышленность: Мончегорск, Никель (Мурманская обл.). Своего сырья для производства меди и никеля недостаточно, поэтому рудные концентраты поставляются из Норильска по Северному морскому пути.

## **4. Электроэнергетика**

ТЭС: Печорская, Сосногорская, Архангельская.

Преобладают ГЭС: Териберские, Серебрянские, Нивские, Ондская и др.

АЭС: Кольская.

В СЭР находится единственная в России приливная электростанция — Кислогубская (Мурманская обл.).

## **5. Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ)**

Ухта (Коми), там же находится газоперерабатывающий завод /ГПЗ/.

## **6. Топливная:**

ТЭК обеспечивает добычу угля, нефти, газа и дает 10% товарной продукции района.

## **7. Химическая**

Азотно-туковый завод, производственное объединение «Аммо-фос» (Череповец).

ПО «Апатит» (Мурманская обл.).

## **8. Пищевая**

По всем видам продовольствия, кроме рыбы, СЭР зависит от других экономических районов.

Рыбная промышленность отправляет 80% продукции за пределы района.

Архангельск, Мурманск — океаническая рыба.

Беломорск (Карелия), Кандалакша — рыбные консервы.

## **9. Прочие**

Машиностроение.

Производство судов: Сыктывкар, Великий Устюг (Вологодская обл.), Мурманск.

Тракторы для лесной промышленности — Петрозаводск.

## Сельское хозяйство

Основная специализация — животноводство.

Оленеводство — 17% оленьего стада России. Продукция идет на экспорт.

Звероводство.

Молочное животноводство (Вологодская обл.).

## Транспорт

Представлен всеми видами.

Преобладает водный транспорт: Северный морской путь, Беломорско-Балтийский канал.

Основа ж/д транспорта — три магистрали: Волхов — Петрозаводск — Мурманск, Вологда — Архангельск, Коноша — Котлас — Воркута.

Газопровод «Сияние Севера», транзитные газопроводы из Западной Сибири, нефтепровод Ухта — Ярославль.

## ТПК

1. Горнодобывающий и рыбоперерабатывающий комплекс (Карелия, Мурманская обл.).

2. Топливо-энергетический комплекс (Коми, Ненецкий АО).

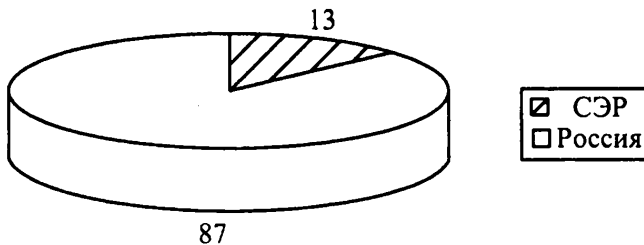
## Народные промыслы

Холмогоры (Архангельская область) — резьба по кости.

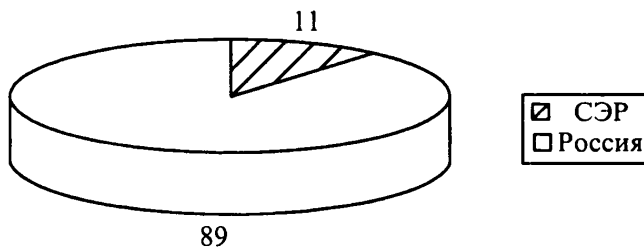
Малые Карелы (Кировск, Мурманская область) — северное деревянное зодчество.

Вологда — плетение кружев.

Доля СЭР в химико-лесном комплексе России, %



Доля СЭР в металлургическом комплексе России, %



## ТЕСТ № 2

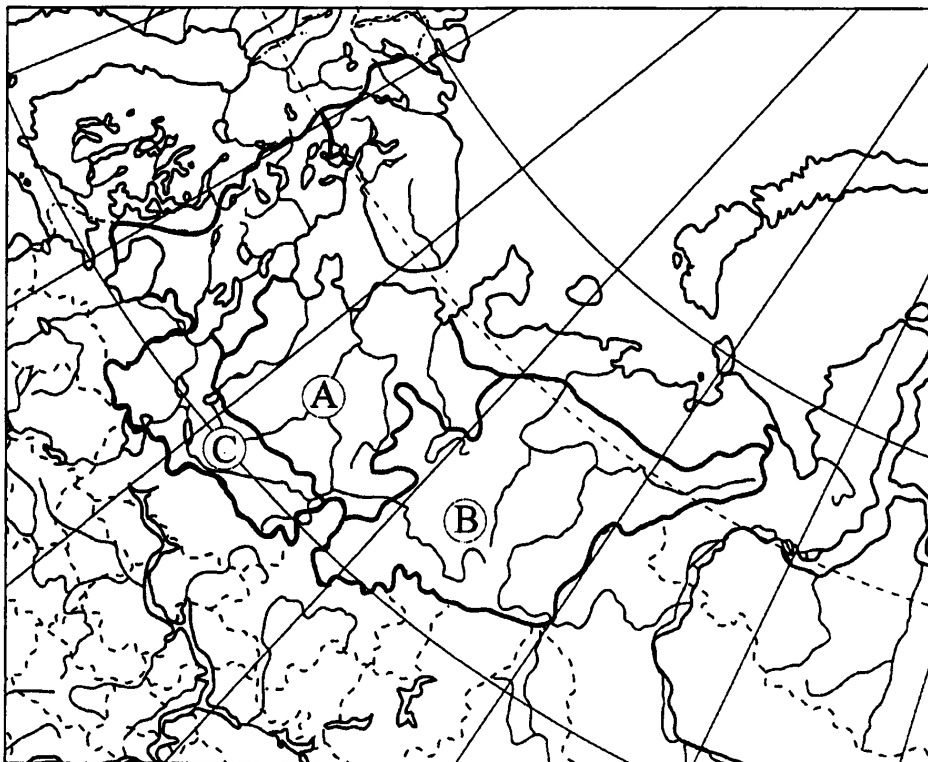
### Часть 1

При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в СЭР:**

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Вологодская область?**



- 1) A
- 2) B
- 3) C

**A3. Какой субъект Федерации СЭР выходит к государственной границе РФ с Норвегией?**

- 1) Мурманская область
- 2) Вологодская область
- 3) Республика Карелия

**A4. Численность населения СЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:**

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6

**A5. На территории СЭР находится следующая форма рельефа:**

- 1) Тиманский кряж
- 2) Енисейский кряж
- 3) Донецкий кряж

**A6. На территории СЭР преобладают следующие воздушные массы:**

- 1) морские умеренные
- 2) морские арктические
- 3) континентальные умеренные

**A7. В Карелии преобладают следующие виды почв:**

- 1) тундрово-глеевые
- 2) серые лесные
- 3) подзолистые

**A8. На какой реке расположен город Архангельск?**

- 1) Печора
- 2) Северная Двина
- 3) Западная Двина

**A9. Какое химическое сырье добывают на территории СЭР?**

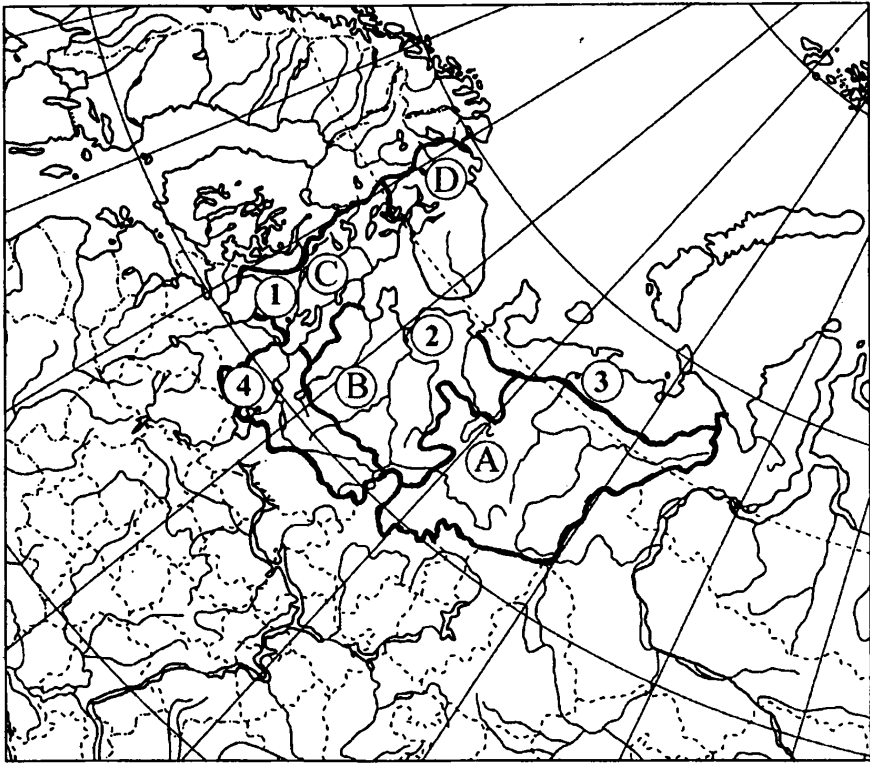
- 1) апатиты
- 2) калийные соли
- 3) фосфориты

**A10. В каком субъекте Федерации находится Воркутинское месторождение каменного угля?**

- 1) Республика Коми
- 2) Республика Карелия
- 3) Ненецкий автономный округ

**A11. Какой буквой на карте России показаны Хибины?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D



**A12. Какой цифрой на карте России обозначен город Нарьян-Мар?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**A13. К СЭР относится следующая тепловая электростанция:**

- 1) Киришская
- 2) Сосногорская
- 3) Костромская

**A14. Для какого субъекта Федерации характерен высокий процент урбанизации?:**

- 1) Мурманская область
- 2) Архангельская область
- 3) Вологодская область

**A15. В каком субъекте Федерации находится крупный медно-никелевый комбинат?**

- 1) Республика Карелия
- 2) Республика Коми
- 3) Мурманская область
- 4) Вологодская область

**A16. В каком городе СЭР расположен металлургический комбинат полного цикла?**

- 1) Петрозаводск
- 2) Сыктывкар
- 3) Череповец
- 4) Кировск

**A17. Какое месторождение относится к добыче нефти и газа?**

- 1) Ковдор
- 2) Печенга
- 3) Костомукша
- 4) Вуктыл

**A18. В каком из перечисленных городов есть нефтеперерабатывающий завод?**

- 1) Ярославль
- 2) Петрозаводск
- 3) Ухта
- 4) Котлас

**A19. В каком городе СЭР находится один из крупнейших в России лесопромышленных комплексов?**

- 1) Сыктывкар
- 2) Петрозаводск
- 3) Кондопога
- 4) Кандалакша

**A20. Отраслью специализации цветной металлургии в Республике Карелия является следующая отрасль:**

- 1) медная
- 2) цинковая
- 3) алюминиевая
- 4) никелевая

## **Часть 2**

Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

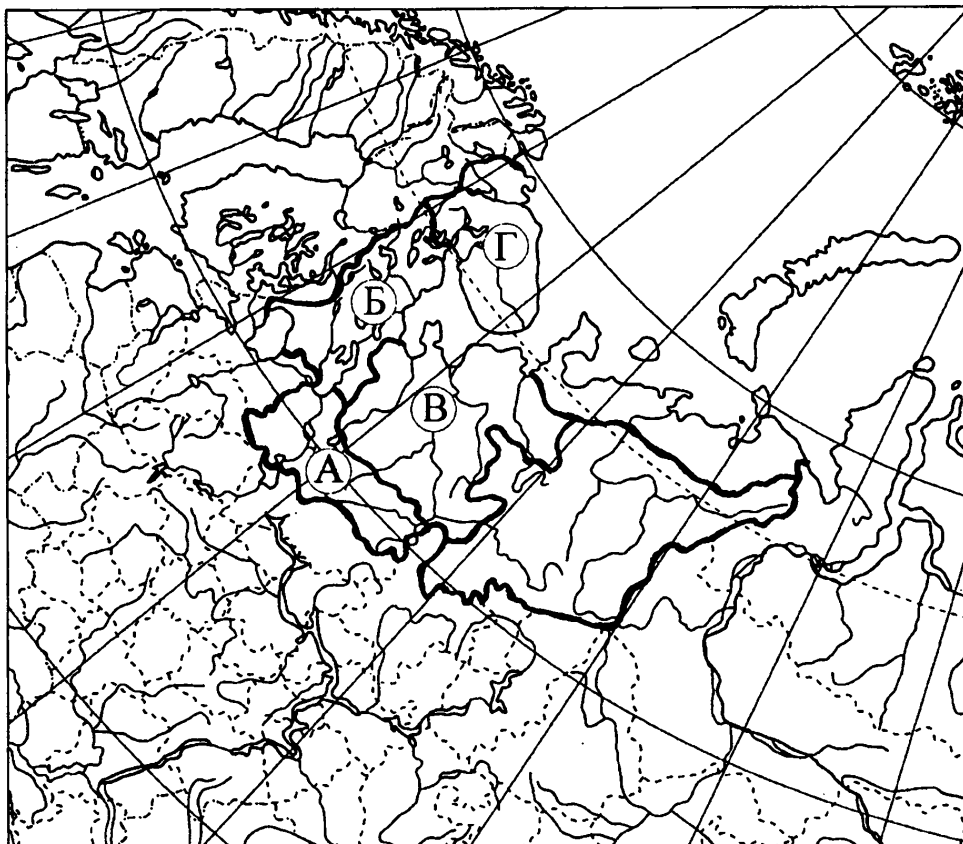
**В1. Определите удельный вес населения Архангельской области (%) в общей численности населения Северного экономического района по следующим цифрам: численность населения Архангельской области — 1,295 млн. человек, численность населения СЭР — 5,9 млн. человек.**

**Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**В2. Столица какого субъекта Федерации расположена на реке Вычегда?**

- А) Республика Коми
- Б) Ненецкий автономный округ
- В) Вологодская область

**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации СЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**



*Субъект Федерации*

- 1) Республика Карелия
- 2) Архангельская область
- 3) Мурманская область

*Буква*

- А) А
- Б) Б
- В) В
- Г) Г

**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения:**

*Производство*

- 1) черная металлургия
- 2) газопереработка
- 3) алюминиевая промышленность

*Центр размещения*

- А) Череповец
- Б) Котлас
- В) Ухта
- Г) Надвоицы



**В5. Расположите субъекты Федерации СЭР в порядке уменьшения их роли в топливной промышленности данного экономического района:**

- А) Архангельская область
- Б) Республика Коми
- В) Ненецкий автономный округ

**В6. Установите соответствие между минеральным ресурсом и субъектом Федерации, где его добывают:**

*Минеральный ресурс*

- 1) алмазы
- 2) апатиты
- 3) каменный уголь

*Субъект Федерации*

- А) Вологодская область
- Б) Мурманская область
- В) Архангельская область
- Г) Республика Коми

**В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения:**

*Производство*

- 1) лесотрелевочных тракторов
- 2) алюминия
- 3) целлюлозно-бумажная промышленность

*Центр размещения*

- А) Кондопога
- Б) Кандалакша
- В) Петрозаводск
- Г) Вологда

### Часть 3

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений. Ответы записывайте разборчиво.

**С1. О каком субъекте Федерации идет речь?**

Столица субъекта Федерации расположена на крупной реке бассейна Северно-Ледовитого океана и является одним из крупнейших городов СЭР. На территории субъекта развита лесная, рыбная промышленности; ведется добыча бокситов, алмазов, стройматериалов. Здесь находится крупнейший в России порт для атомных подводных лодок.

**С2. О каком городе идет речь?**

Город расположен в самом урбанизированном субъекте Федерации, на его территории находятся крупный рыбный консервный завод и алюминиевый завод. Город — порт, выходит к заливу, известен с 11 века.

**С3. Известно, что в Республике Карелия преобладает гидроэлектроэнергетика. В то же время крупных рек в этом субъекте Федерации нет. С чем связано большое количество гидроэлектростанций на территории республики?**

**С4. Федеральные власти разработали программу модернизации добычи нефти Песчаноозерского месторождения. Но ее нужно согласовать с властями региона. В какой области расположено данное месторождение?**

*С5. Город Череповец известен в России крупнейшим металлургическим комбинатом «Северсталь». Как объяснить данный факт, ведь известно, что главным фактором размещения металлургических комбинатов является сырьевой фактор, а в Череповце железную руду не добывают. С чем связана подобная специализация города? Назовите не менее трех причин.*

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	3	A11	4
A2	3	A12	3
A3	1	A13	2
A4	3	A14	1
A5	1	A15	3
A6	2	A16	3
A7	3	A17	4
A8	2	A18	3
A9	1	A19	1
A10	1	A20	3

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ
B1	22%
B2	A
B3	БВГ
B4	АВГ
B5	БВА
B6	ВБГ
B7	ВБА

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Архангельская область
C2	Кандалакша
C3	Много небольших рек с большими гидроэнергоресурсами, так как их истоки — на Балтийском щите, уклоны рек — большие и скорости течения высокие.
C4	Данное месторождение — в Ненецком автономном округе, входящим в состав Архангельской области. Так что окончательное утверждение пакета документов нефтяного месторождения должно состояться в городе Архангельске.
C5	Череповец расположен на пересечении транспортных путей, вследствие чего проблем с доставкой железной руды из Мурманской области и Карелии, а также коксующегося угля из Воркуты — нет. К тому же рядом с городом находятся две ТЭС. Вологодская область, где расположен Череповец, непосредственно граничит с ЦЭР, где находятся основные потребители металла.

## СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (С-ЗЭР)

К С-ЗЭР относится единственный полуанклав РФ — Калининградская область. Район имеет ярко выраженного экономического лидера — Санкт-Петербург, удельный вес которого в экономике С-ЗЭР — 70%.

С-ЗЭР специализируется на многоотраслевом машиностроении. Здесь производится 2/3 турбин и генераторов России, а также морские суда, оптическое и электронное оборудование.

В С-ЗЭР работает около 20% научных кадров России. Район является одним из ведущих научных, культурных, образовательных и туристических центров нашей страны.

### Состав С-ЗЭР: 5 субъектов Федерации (1 город федерального значения, 4 области)

№	Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
1	Ленинградская область	Санкт-Петербург	85 300	1669,2
2	Новгородская область	Великий Новгород	55 300	694,4
3	Псковская область	Псков	55 300	760,8
4	Калининградская область	Калининград	15 100	955,3
5	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	600	4661,2

**Экономический лидер — Санкт-Петербург.**

### Границы С-ЗЭР

1. С-ЗЭР выходит к северо-западной сухопутной границе РФ с Финляндией, Эстонией, Латвией, Белоруссией, Литвой, Польшей.

2. С-ЗЭР выходит к морской границе РФ с Финляндией, Эстонией, Литвой, Польшей.

3. С-ЗЭР граничит с Северным, Центральным экономическими районами.

### Экономико-географическое положение С-ЗЭР

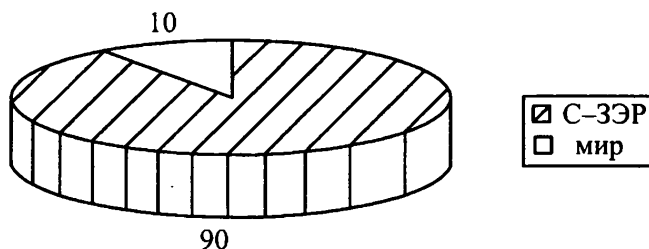
ЭГП С-ЗЭР — очень выгодное, так как:

1. Район имеет выход к Балтийскому морю.
2. Находится вблизи стран Северной и Восточной Европы.
3. Находится недалеко от крупнейших промышленных центров России.
4. Имеет хорошо развитую транспортную сеть.
5. Сложился на месте крупных хозяйственных центров, которыми были Новгородская и Псковские города-республики, столица России с 1703 по 1918 годы — Санкт-Петербург.

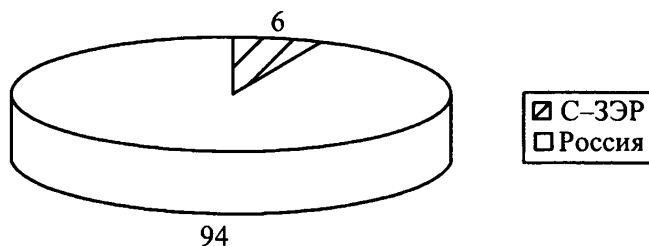
## «Визитная карточка» С-ЗЭР

Территория, млн. кв. км	0,2116
Количество субъектов Федерации	5
Население, млн. человек (9.10.2002)	9
Городское население, %	86
Плотность населения, чел. на кв. км	41,4
Площадь с/х угодий, млн. га (% от РФ)	3,4 (2)
Площадь пашни, млн. га (% от РФ)	2,0 (2)
Площадь, покрытая лесом, млн. га	7,0
Лесистость территории, %	53
Запасы древесины, млрд. куб. м	1,2
Валовый региональный продукт, % от РФ	6
Продукция промышленности, % от РФ	6
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	4
Производство потребительских товаров, % от РФ	9
Оборот розничной торговли, % от РФ	6

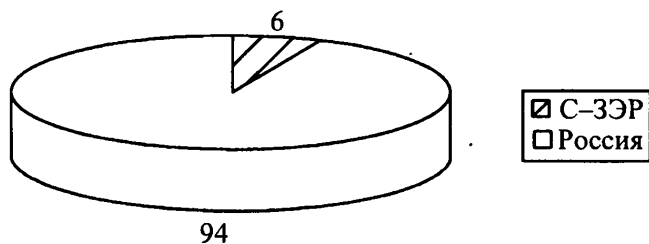
**Доля С-ЗЭР в добыче янтаря мира, %**



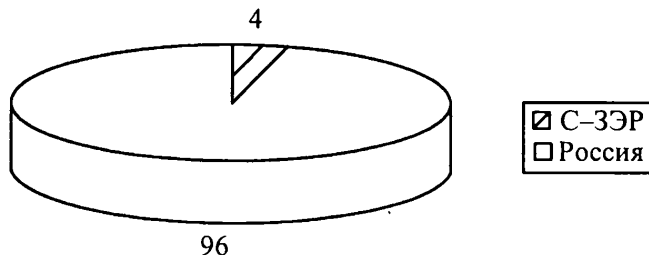
**Доля С-ЗЭР в населении России, %**



**Доля С-ЗЭР в промышленности России, %**



## Доля С-ЗЭР в сельском хозяйстве России, %



### Природные условия С-ЗЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Русская платформа.
Рельеф	Преобладает равнинный рельеф. Северо-западная часть Восточно-Европейской равнины.
Климат	Умеренный пояс, умеренно континентальный климат, на побережье — морской климат. Преобладающий тип погоды — циклональный. Средние температуры: январь — (– 8°), июль — (+ 16°). Среднегодовое количество осадков — 700–1000 мм/год. Основные воздушные массы: морские умеренные.
Почвы	Подзолистые (гумусовый горизонт — 10 см), дерново-подзолистые (гумусовый горизонт 15 см).
Внутренние воды	Имеют преимущественно смешанное питание снеговое, дождевое, грунтовое). Основные реки: Нева, Свирь, Волхов, Нарва и другие принадлежат к бассейну Атлантического океана. По режиму это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летне-осенними дождевыми паводками. Озера района имеют преимущественно ледниковое происхождение. Крупнейшие озера: Ладожское, Ильмень, Псковское, Чудское и др.
Природные зоны	Тайга, смешанные леса.

### Природные ресурсы С-ЗЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	Незначительные. Фосфориты — Кингисепп (Ленинградская обл.). Стройматериалы: огнеупорные глины (Боровичи), известняки (Сланцевское). Торф — повсеместно. Нефть — шельф (Калининградская обл.). Сланцы — Ленинградская обл. Бокситы — Тихвинское (Ленинградская обл.). Янтарь — Калининградская обл. (90% мировых запасов).
Лесные	Лесные ресурсы значительны в Ленинградской области. Большая часть лесов выполняет рекреационную и санитарную функции.

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Почвенно-земельные	Почвы — малоплодородные, местами истощены вследствие большого антропогенного воздействия. Необходима мелиорация: химическая, известкование, осушение. В структуре земельных угодий преобладают обрабатываемые земли и пастбища.
Агроклиматические	Преобладает умеренный агроклиматический пояс, холодно-умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше 10° С составляет 1000–2200°, коэффициент увлажнения равен или больше единицы.
Водные	Значительные водные ресурсы. Средний многолетний годовой сток рек составляет 10–20 л/с с км <sup>2</sup> .
Рекреационные	В С-ЗЭР высокая степень туристской освоенности территории. Здесь находится много районов оздоровительного и спортивного туризма, а также зон отдыха и санаторного лечения, чему способствует умеренно континентальный климат. На территории района расположены важнейшие центры познавательного туризма, историко-архитектурные памятники: Санкт-Петербург, Псков, Великий Новгород, Старая Русса, Старая Ладога, Выборг, Калининград. На территории Калининградской области находится природный заповедник «Куршская коса» с орнитологической станцией.

### Вывод:

Минеральные ресурсы незначительны, исключение составляет сырье для промышленности стройматериалов.

Лесная промышленность может работать на собственном сырье.

Специфика почвенно-земельных ресурсов предполагает развитие молочного животноводства, выращивание льна и северных зерновых культур. Большие земельные площади заняты под населенными пунктами и транспортными магистралями.

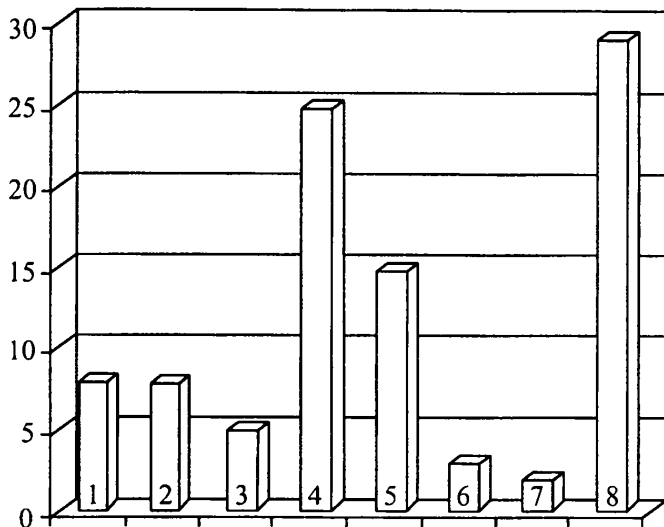
Агроклиматические ресурсы С-ЗЭР позволяют заниматься земледелием в теплое время года. Возможно выращивание культур с коротким вегетационным периодом.

Водные ресурсы значительны.

### Отраслевая структура промышленного производства С-ЗЭР, %

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	8
Топливная промышленность	8
Металлургический комплекс	5
Машиностроительный комплекс	25
Химико-лесной комплекс	15
Производство стройматериалов	3
Легкая промышленность	2
Пищевая промышленность	29
Прочие отрасли	5

### Отраслевая структура промышленности С-ЗЭР, %

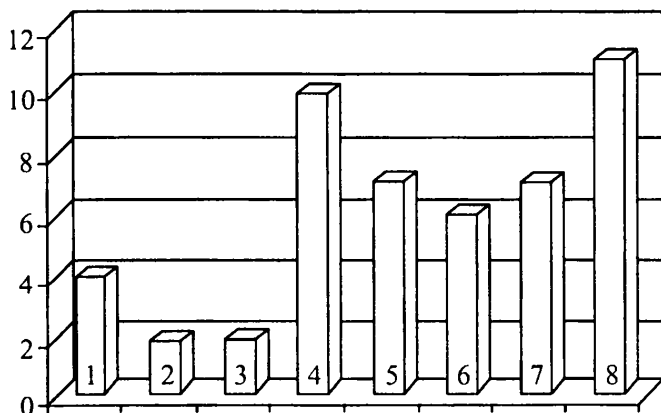


- 1 — электроэнергетика
- 2 — топливная
- 3 — металлургия
- 4 — машиностроение
- 5 — химико-лесная
- 6 — стройматериалов
- 7 — легкая
- 8 — пищевая

### Удельный вес С-ЗЭР в промышленном производстве России, %

Вся промышленность	6
Электроэнергетика	4
Топливная промышленность	2
Металлургический комплекс	2
Машиностроительный комплекс	10
Химико-лесной комплекс	7
Производство стройматериалов	6
Легкая промышленность	7
Пищевая промышленность	11

### Удельный вес С-ЗЭР в промышленном производстве России, %



- 1 — электроэнергетика
- 2 — топливная
- 3 — металлургия
- 4 — машиностроение
- 5 — химико-лесная
- 6 — стройматериалов
- 7 — легкая
- 8 — пищевая

## Краткая характеристика Северо-Западного экономического района

### *Общие сведения*

**Площадь С-ЗЭР** — 211,6 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 1,24% от площади РФ.

**Население** — 9 млн. человек.

**Доля в населении РФ** — 6%

Самый большой субъект Федерации:

по площади — Ленинградская область — 85,3 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Санкт-Петербург — 4,7 млн. человек.

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Санкт-Петербург — 600 км<sup>2</sup>,

по населению — Новгородская область — около 694,3 тыс. человек.

### *Промышленная специализация*

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,

П — % доля в производстве России,

Н — % доля в населении России.

1. Легкая промышленность — 7% РФ;
2. Машиностроение — 10% РФ;
3. Пищевая промышленность — 11% РФ.

### *Сельскохозяйственная специализация*

Молочное животноводство, картофелеводство, льноводство.

### *Население*

**Численность** — 9 млн. человек (6% населения РФ).

Главная полоса расселения, средняя плотность населения — 42 чел./кв. км.

Естественный прирост — отрицательный (– 5 ‰), старение населения.

Национальный состав — однородный. Преобладают русские.

Высококвалифицированные трудовые ресурсы. Наблюдается миграционный отток населения.

Крупнейшая агломерация — Санкт-Петербургская (5 млн. чел.), 1 город-миллионер — Санкт-Петербург (4,8 млн. чел.), 86% района — городское население.

Среди городов много древних: Великий Новгород, Псков, Великие Луки, Старая Русса.

Наблюдается дефицит трудовых ресурсов.



## *Промышленность*

**Доля всей промышленности С-ЗЭР в РФ — 6%.**

### **1. Машиностроение**

Одна из ведущих отраслей промышленности. Преобладает трудоемкое и наукоемкое машиностроение.

Наиболее развито энергетическое машиностроение, судостроение, приборостроение, станкостроение, электротехника.

#### Транспортное машиностроение:

Адмиралтейский и Балтийский судостроительные заводы, Кировский тракторный завод, вагоностроительный завод — Санкт-Петербург.

#### Энергетическое машиностроение:

Завод «Электросила» (Санкт-Петербург), завод в Колпино.

#### Трудоемкое машиностроение:

Санкт-Петербург, Новгород, Псков.

### **2. Лесная**

Целлюлозно-бумажная промышленность: Ленинградская обл. — Сясьстрой, Светлогорск, Санкт-Петербург; Калининградская обл. — Калининград, Советск.

Деревообрабатывающая пр-ть: Великие Луки, Новгород, Санкт-Петербург.

Отрасли лесной промышленности работают в основном на привозном сырье из СЭР.

### **3. Черная металлургия**

Санкт-Петербург (передельная).

### **4. Цветная металлургия**

Санкт-Петербург (медь на привозных концентратах).

Бокситогорск, Пикалево (производство глинозема).

Волхов — алюминиевая.

### **5. Электроэнергетика**

ТЭС: Ленинградская, Киришская.

ГЭС: Волховская (1-ая ГЭС в России), Нарвская, Свирские.

АЭС: Ленинградская.

### **6. Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ)**

Кириши.

### **7. Химическая**

Производство азотных удобрений: Новгород.

Производство фосфатных удобрений: Кингисепп.

Переработка полимеров: Санкт-Петербург.

### **8. Легкая**

Выделяется текстильной, швейной и обувной промышленностями.

Расположена в крупных городах района.

Льнокомбинаты в Пскове и Великих Луках.

## 9. Пищевая

По потребительскому фактору. Предприятия расположены в крупных городах.

## 10. Прочие

Производство кирпича — Боровичи.

### *Сельское хозяйство*

#### 1. Земледелие

Льноводство на юге и юго-западе района.

Производство овощей и картофеля.

#### 2. Животноводство

Молочное животноводство, свиноводство, птицеводство, рыболовство.

### *Транспорт*

Представлен всеми видами и отличается высокой степенью развития.

Территориальная структура — радиально-кольцевая.

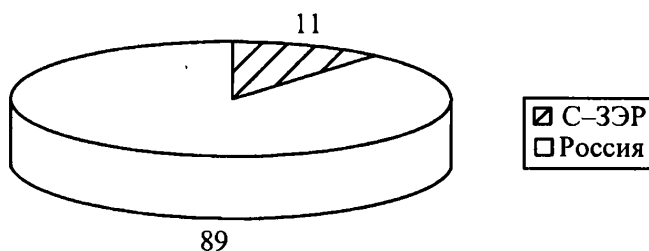
В грузообороте доминируют железнодорожный, морской и автомобильный виды.

Санкт-Петербург — один из крупнейших внешнеторговых портов России.

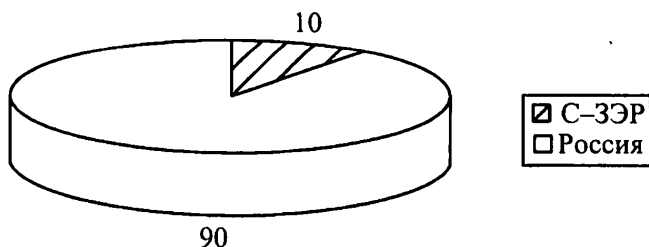
Крупные порты: Калининград, Выборг.

Волго-Балтийский водный путь обеспечивает связи с другими районами Центральной России.

**Доля С-ЗЭР в пищевой промышленности России, %**



**Доля С-ЗЭР в машиностроении России, %**



## ТЕСТ № 3

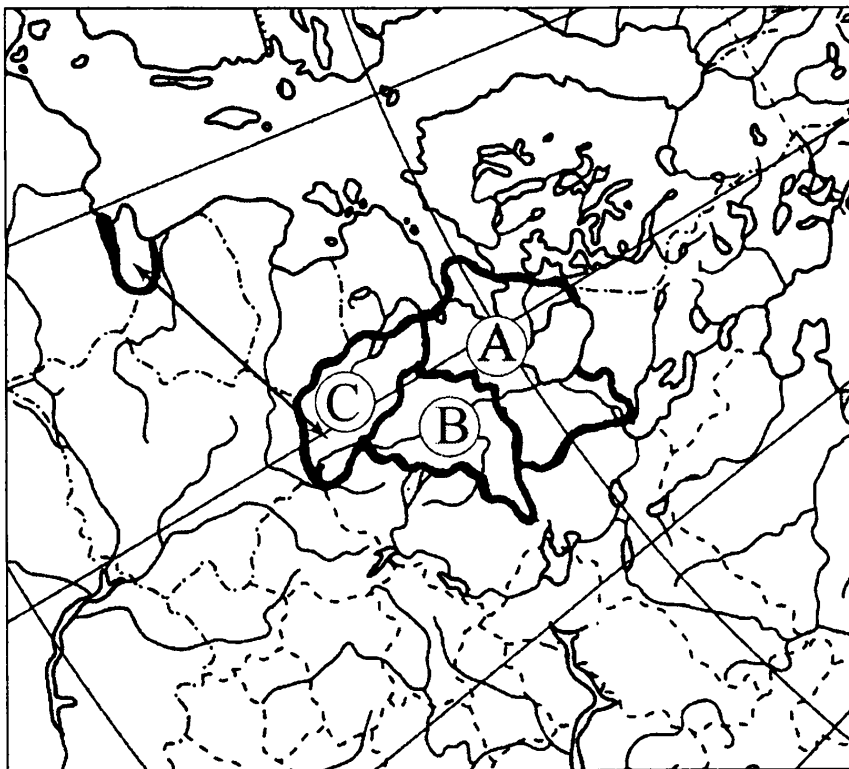
### Часть 1

При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в С-ЗЭР:**

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Псковская область?**



- 1) A
- 2) B
- 3) C

**A3. Какой субъект Федерации С-ЗЭР выходит к государственной границе РФ с Финляндией?**

- 1) Ленинградская область
- 2) Псковская область
- 3) Калининградская область

**А4. Численность населения С-ЗЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:**

- 1) 7
- 2) 9
- 3) 11

**А5. По территории С-ЗЭР протекает река:**

- 1) Волхов
- 2) Дон
- 3) Кама

**А6. На территории С-ЗЭР преобладают следующие воздушные массы:**

- 1) морские умеренные
- 2) морские арктические
- 3) континентальные умеренные

**А7. В Ленинградской области преобладают следующие виды почв:**

- 1) тундрово-глеевые
- 2) серые лесные
- 3) дерново-подзолистые

**А8. Какая река протекает по границе России и Эстонии?**

- 1) Нарва
- 2) Днепр
- 3) Западная Двина

**А9. Какое химическое сырье добывают на территории С-ЗЭР?**

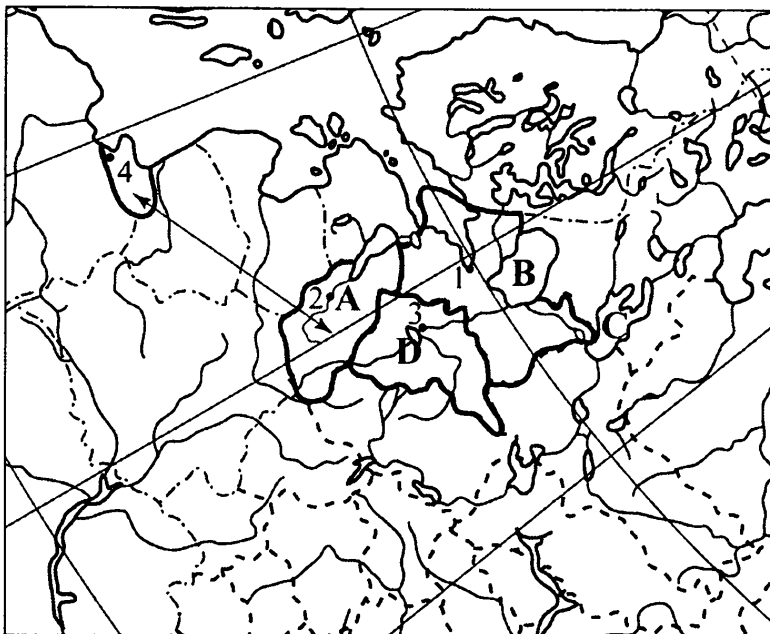
- 1) апатиты
- 2) калийные соли
- 3) фосфориты

**А10. В каком субъекте Федерации находится Тихвинское месторождение бокситов?**

- 1) Новгородская область
- 2) Калининградская область
- 3) Ленинградская область

**А11. Какой буквой на карте России показано озеро Ильмень?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D



**A12. Какой цифрой на карте России обозначен город Псков?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**A13. В каком городе С-3ЭР находится нефтеперерабатывающий завод?**

- 1) Кириши
- 2) Ухта
- 3) Кстово

**A14. В каком субъекте Федерации наибольшая численность населения?**

- 1) Новгородская область
- 2) Калининградская область
- 3) Ленинградская область

**A15. В каком городе С-3ЭР находится крупный алюминиевый комбинат?**

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Волхов
- 3) Старая Русса
- 4) Псков

**A16. В каком городе С-3ЭР расположен Кировский тракторный завод?**

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Киров
- 3) Великий Новгород
- 4) Кировск

**A17. Какое месторождение относится к добыче фосфоритов С-ЗЭР?**

- 1) Егорьевское
- 2) Печенга
- 3) Кингисепп
- 4) Ковдор

**A18. В каком из перечисленных городов развито энергетическое машиностроение?**

- 1) Выборг
- 2) Великие Луки
- 3) Колпино
- 4) Боровичи

**A19. В каком городе С-ЗЭР можно предположить наличие рыбоконсервного завода?**

- 1) Великий Новгород
- 2) Калининград
- 3) Кириши
- 4) Колпино

**A20. Отраслью специализации цветной металлургии в Ленинградской области является следующая отрасль:**

- 1) медная
- 2) цинковая
- 3) свинцовая
- 4) никелевая

## **Часть 2**

Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

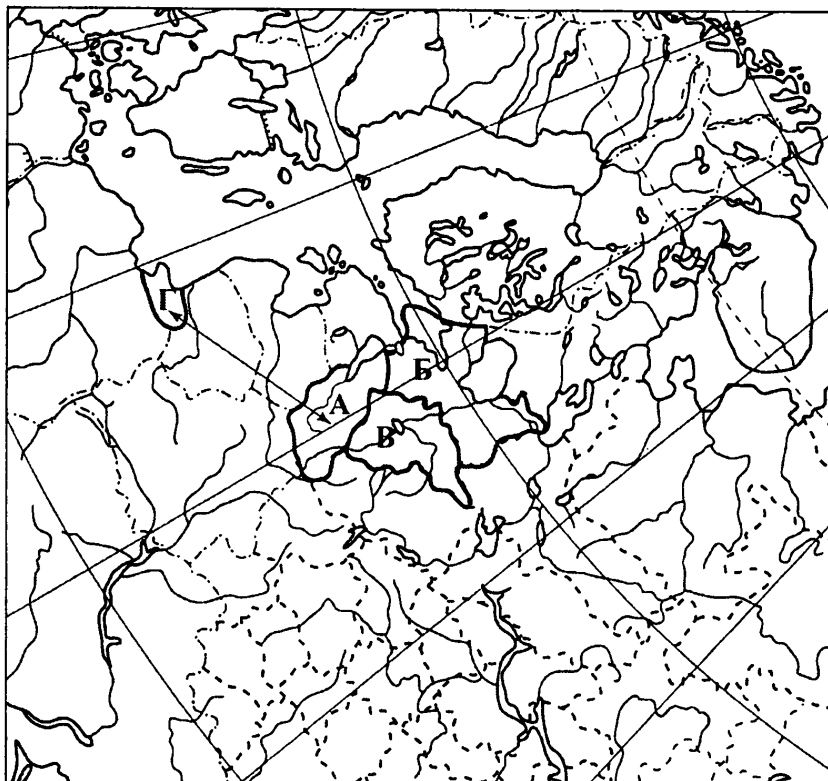
**V1. Определите удельный вес площади Ленинградской области (%) к общей площади Северо-Западного экономического района по следующим цифрам: площадь Ленинградской области — 85 300 кв. км, площадь С-ЗЭР — 211 600 кв.км.**

**Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**V2. Какой субъект Федерации С-ЗЭР выходит к сухопутной границе России с тремя государствами?**

- А) Ленинградская область
- Б) Калининградская область
- В) Псковская область

**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации С-ЗЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**



*Субъект Федерации*

- 1) Новгородская область
- 2) Ленинградская область
- 3) Псковская область

*Буква*

- А) А
- Б) Б
- В) В
- Г) Г

**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) черная металлургия
- 2) нефтепереработка
- 3) алюминиевая промышленность

*Центр размещения*

- А) Санкт-Петербург
- Б) Волхов
- В) Псков
- Г) Кириши

**В5. Расположите субъекты Федерации С-ЗЭР в порядке уменьшения их роли в машиностроении данного экономического района.**

- А) Санкт-Петербург
- Б) Новгородская область
- В) Ленинградская область

**В6. Установите соответствие между минеральным ресурсом и субъектом Федерации, где его добывают.**

*Минеральный ресурс*

- 1) янтарь
- 2) горючие сланцы
- 3) огнеупорные глины

*Субъект Федерации*

- А) Ленинградская область
- Б) Новгородская область
- В) Псковская область
- Г) Калининградская область

**В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) тракторов
- 2) глинозема
- 3) азотных удобрений

*Центр размещения*

- А) Великий Новгород
- Б) Псков
- В) Санкт-Петербург
- Г) Бокситогорск

### **Часть 3**

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

**С1. О каком субъекте Федерации идет речь?**

Столица субъекта Федерации расположена на крупной реке бассейна Атлантического океана и является одним из крупнейших городов России. На территории субъекта развита лесная, рыбная промышленности, многоотраслевое машиностроение, алюминиевая промышленность; ведется добыча фосфоритов, горючих сланцев, торфа. Здесь находится один из крупнейших военных портов России.

**С2. О каком городе идет речь?**

Город известен с 859 года. На его территории находится историко-архитектурный заповедник. Промышленность специализируется на машиностроении и производстве азотных удобрений (завод «Азот»), есть крупный завод стекловолокна. Железнодорожный узел, речной порт.

**С3. Известно, что в городе Санкт-Петербурге находится один из крупнейших в России заводов энергетического машиностроения — завод «Электросила». С чем связано расположение данного предприятия в этом городе? Назовите несколько причин.**

**С4. Федеральные власти разработали программу развития сельского хозяйства С-ЗЭР. Какие первоочередные мероприятия необходимо провести для воплощения программы в жизнь?**

**С5. Этот город в С-ЗЭР — один из старейших городов России. В настоящее время он известен, прежде всего, как туристический и бальнеологический**



центр. В черте города находится крупный грязевой курорт с сульфидными иловыми грязями, хлоридно-натриевой минеральной водой и мемориальный дом-музей Ф.М. Достоевского. Небольшая река Полисть относится к бассейну озера Ильмень и является левым притоком реки Ловать. Назовите этот город.

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	2	A11	4
A2	3	A12	2
A3	1	A13	1
A4	2	A14	3
A5	1	A15	2
A6	1	A16	1
A7	3	A17	3
A8	1	A18	3
A9	3	A19	2
A10	3	A20	1

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ
B1	40%
B2	В
B3	ВБА
B4	АГВ
B5	АВБ
B6	ГАБ
B7	ВГА

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Ленинградская область
C2	Великий Новгород
C3	Расположение предприятия связано с факторами размещения энергетического машиностроения: сырьевым — рядом Ленинградский металлургический комбинат, транспортным — Санкт-Петербург — крупнейший транспортный узел, порт; потребительским — рядом Центральная Россия с большим количеством электростанций.
C4	Для развития с/х С-ЗЭР необходимо решить первоочередные задачи: провести химическую мелиорацию почв, так как в этом районе преобладают малоплодородные почвы; восстановить дренажную систему, так как почвы переувлажнены; восстановить деревни и решить демографическую проблему.
C5	Город Старая Русса Новгородской области.

## ВОЛГО-ВЯТСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (В-ВЭР)

В-ВЭР — индустриально-аграрный район, отличающийся высоким уровнем развития промышленности. Ведущей отраслью промышленности является трудоемкое и наукоемкое машиностроение. Топливо-энергетический баланс в районе дефицитен, основное топливо привозится из Кузнецкого бассейна, нефть и газ поступают из Западной Сибири.

**Состав В-ВЭР: 5 субъектов Федерации (3 республики, 2 области)**

№	Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
1	Республика Марий Эл	Йошкар-Ола	23 200	728
2	Нижегородская область	Нижний Новгород	74 800	3524
3	Кировская область	Киров	120 800	1503,5
4	Республика Чувашия	Чебоксары	18 300	1313,7
5	Республика Мордовия	Саранск	26 200	888,8

**Экономический лидер — Нижний Новгород.**

### Границы В-ВЭР

1. Волго-Вятский ЭР не выходит к сухопутным и морским границам России.
2. Граничит со следующими экономическими районами: Северным, Центральным, Поволжским, Уральским.

### Экономико-географическое положение района

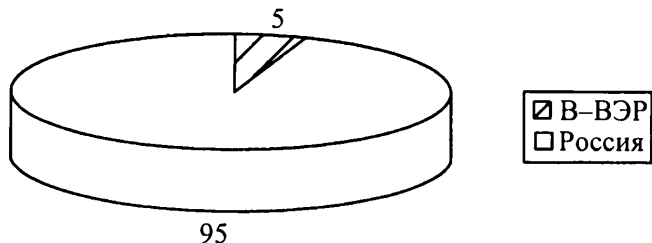
ЭГП В-ВЭР — выгодное, так как:

1. В-ВЭР расположен к востоку от Центрального ЭР в бассейне рек Волги и Вятки.
2. Находится на пересечении транспортных путей.
3. Граничит с развитыми Центральным, Поволжским, Уральским районами.
4. Соседние районы богаты минеральным сырьем: Северный, Уральский, Поволжский.
5. Район расположен с двух сторон от великой русской реки Волги в ее среднем течении, что дает выход к морям европейской части России.

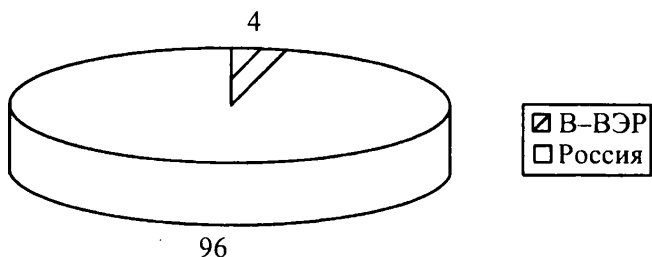
### «Визитная карточка» В-ВЭР

Территория, млн. кв. км	0,2633
Количество субъектов Федерации	5
Население, млн. человек (9.10.2002)	8
Городское население, %	70
Плотность населения, чел. на кв. км	30
Площадь с/х угодий, млн.га (% от РФ)	9,0 (5)
Площадь пашни, млн.га (% от РФ)	6,8 (6)
Площадь, покрытая лесом, млн. га	10,8
Лесистость территории, %	52
Запасы древесины, млрд. куб. м	1,5
Валовый региональный продукт, % от РФ	4
Продукция промышленности, % от РФ	4
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	6
Производство потребительских товаров, % от РФ	6
Оборот розничной торговли, % от РФ	3

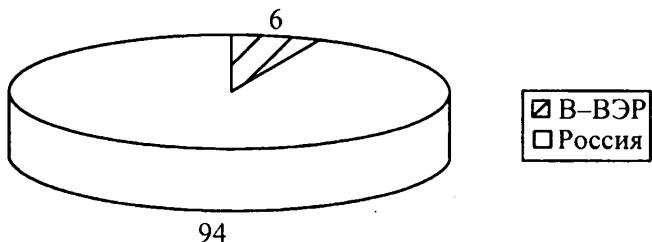
### Доля В-ВЭР в населении России, %



### Доля В-ВЭР в промышленности России, %



### Доля В-ВЭР в сельском хозяйстве России, %



### Природные условия В-ВЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Русская платформа.
Рельеф	Преобладает равнинный рельеф. Восточно-Европейской равнина, Северные Увалы.
Климат	Умеренный пояс, умеренно континентальный климат. Преобладающий тип погоды — циклональный. Средние температуры: январь — ( $-10^{\circ}$ ), июль — ( $+17^{\circ}$ ). Среднегодовое количество осадков — 600–700 мм/г. Основные воздушные массы: морские арктические, морские умеренные.
Почвы	Подзолистые (гумусовый горизонт — 10 см), дерново-подзолистые (гумусовый горизонт 15–20 см), на юге — черноземы.
Внутренние воды	Имеют преимущественно смешанное питание (снеговое, дождевое, грунтовое). Основные реки: Волга, Вятка, Сура принадлежат к бассейну внутреннего стока. По режиму — это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летнее — осенними дождевыми паводками.
Природные зоны	Тайга, смешанные леса.

## Природные ресурсы В-ВЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	Фосфориты — Вятско-Камское месторождение (Кировская обл.). Стройматериалы (глина, песок, гипс, строительный камень — повсеместно). Горючие сланцы.
Лесные	Лесные ресурсы занимают около 1/2 площадей района. Большая часть находится в северных районах: Кировская область, Республика Марий Эл (елово-пихтовые леса). В последнее время, вследствие длительной эксплуатации, вывоз древесины сокращается.
Почвенно-земельные	Почвы местами истощены вследствие большого антропогенного воздействия. Необходима мелиорация: химическая, известкование, осушение. В структуре земельных угодий преобладают обрабатываемые земли и пастбища.
Агроклиматические	Преобладает умеренный агроклиматический пояс, холодно-умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше 10° С составляет 1000–2200°, коэффициент увлажнения равен или больше единицы.
Водные	Средний многолетний годовой сток рек составляет 10–20 л/с с км <sup>2</sup> , на реке Волга — 300 км <sup>3</sup> в год.
Рекреационные	Характерна высокая степень туристской освоенности территории. Здесь находится много районов оздоровительного и спортивного туризма, а также зон отдыха и санаторного лечения, чему способствует умеренно континентальный климат. На территории района расположены важнейшие центры познавательного туризма, историко-архитектурные памятники: Нижний Новгород, Киров, Чебоксары.

### Вывод:

Минеральные ресурсы незначительны, исключение составляют фосфориты и сырье для промышленности стройматериалов.

Лесные ресурсы — весьма значительны.

Специфика почвенно-земельных ресурсов предполагает развитие молочного животноводства, выращивание льна и северных зерновых культур. Большие земельные площади заняты под населенными пунктами и транспортными магистралями.

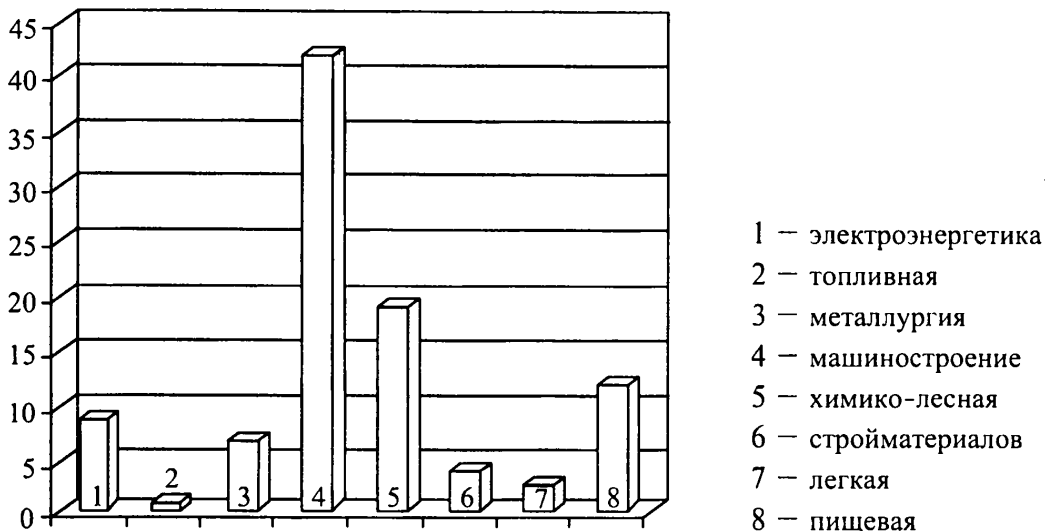
Агроклиматические ресурсы позволяют заниматься земледелием в теплое время года. Возможно выращивание культур с коротким вегетационным периодом.

В-ВЭР хорошо обеспечен водными ресурсами, среди которых выделяется река Волга в среднем течении.

### Отраслевая структура промышленного производства В-ВЭР, %

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	9
Топливная промышленность	1
Металлургический комплекс	7
Машиностроительный комплекс	42
Химико-лесной комплекс	19
Производство стройматериалов	4
Легкая промышленность	3
Пищевая промышленность	12
Прочие отрасли	3

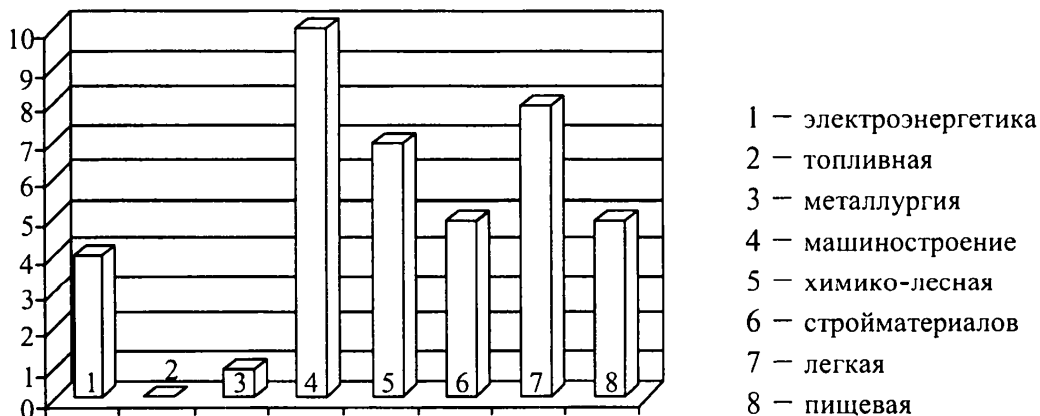
### Отраслевая структура промышленности В-ВЭР, %



### Удельный вес В-ВЭР в промышленном производстве России, %

Вся промышленность	4
Электроэнергетика	4
Топливная промышленность	0
Металлургический комплекс	1
Машиностроительный комплекс	10
Химико-лесной комплекс	7
Производство стройматериалов	5
Легкая промышленность	8
Пищевая промышленность	5

### Удельный вес В-ВЭР в промышленном производстве России, %



## Краткая характеристика Волго-Вятского экономического района

### *Общие сведения*

**Площадь В-ВЭР** — 263,3 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 1,55% от площади РФ.

**Население** — 8 млн. чел.

**Доля в населении РФ** — 5%

Самый большой субъект Федерации:

по площади — Кировская обл. — 120,8 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Нижегородская обл. — 3,5 млн. чел.

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Республика Чувашия — 18,3 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Республика Марий Эл — около 730 тыс. чел.

### *Промышленная специализация экономического района*

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,

П — % доля в производстве России,

Н — % доля в населении России.

1. Машиностроение — 10% РФ;
2. Химико-лесной комплекс — 7% РФ;
3. Легкая промышленность — 8% РФ.

### *Сельскохозяйственная специализация экономического района*

Молочное животноводство, пчеловодство, картофелеводство

### *Население*

**Численность** — 8 млн. чел. (5% населения РФ).

Главная полоса расселения, средняя плотность населения — 32 чел./кв. км.

Естественный прирост — отрицательный.

Национальный состав — неоднородный: русские, чувашаи, мордва, марийцы.

Преобладают русские.

Высококвалифицированные трудовые ресурсы.

Крупнейшая агломерация — Нижегородская (около 2 млн. человек), 1 город-миллионер — Нижний Новгород.

70% района — городское население.

## *Промышленность*

Доля всей промышленности В-ВЭР в РФ — 4%.

### **1. Машиностроение**

Ведущая отрасль промышленности. Преобладает трудоемкое и наукоемкое машиностроение;

автомобилестроение — Нижний Новгород, Заволжье, Арзамас;

судостроение — Нижний Новгород;

дизелестроение — Киров;

приборостроение, станкостроение, радиоприборы — Нижний Новгород, Киров, Саранск.

### **2. Черная металлургия**

Выкса (производство труб);

Нижний Новгород, Кулебаки (передельная).

### **3. Электроэнергетика**

ТЭС — Нижний Новгород.

ГЭС — Чебоксарская.

### **4. Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ)**

Кстово (Нижегородская обл.).

### **5. Химическая**

Выпускает более 500 видов продукции:

производство минеральных удобрений, кислот, соды — Саранск;

выпуск синтетических смол и пластмасс — Саранск;

производство солей и кислот — Новочебоксарск;

производство азотных удобрений — Дзержинск (Нижегородская обл.);

переработка полимеров — Киров.

### **6. Лесная**

Лесозаготовка — Кировская и Нижегородская области.

Производство бумаги и картона — Правдинск, Волжск.

Лесохимия — Нижегородская обл.

### **7. Пищевая**

Принцип размещения — по потребительскому фактору. Предприятия расположены в крупных городах.

### **8. Другие отрасли**

Выделяется кожевенная, текстильная и декоративно-прикладное искусство: хохломская роспись, матрешки в г. Семенов Нижегородской обл.; дымковские игрушки в Кирове; изделия из бересты — Марий Эл.

## *Сельское хозяйство*

Частично обеспечивает потребности района.

### **1. Земледелие**

Производство картофеля, который вывозится в другие районы.

На правобережье Волги выращивают пшеницу, коноплю, хмель, сахарную свеклу.

В Заволжье — лен-долгунец.

30% посевной площади занято под кормовые культуры.

## 2. Животноводство- ведущая отрасль

Молочное животноводство.

Свиноводство, птицеводство.

Пчеловодство в Мордовии и Чувашии.

### *Транспорт*

Представлен всеми видами и отличается высокой степенью развития.

В грузообороте доминирует железнодорожный транспорт, осуществляющий 2/3 межрайонных перевозок.

Крупнейшими речными портами являются: Нижний Новгород, Чебоксары.

Развит трубопроводный транспорт, большинство трубопроводов идут через Нижний Новгород.

Развита сеть автомобильных дорог.

### *Прочее*

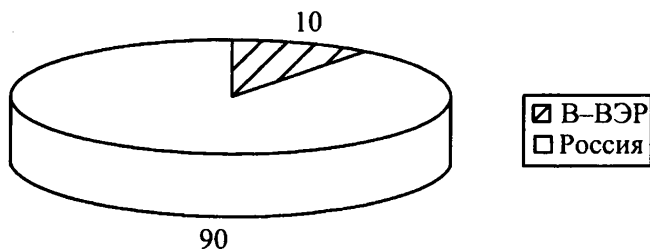
В-ВЭР имеет своего экономического лидера — Нижний Новгород. Это третий по численности город в России, центр науки, опытно-конструкторского производства, транспортного, оборонного машиностроения.

### *Народные промыслы*

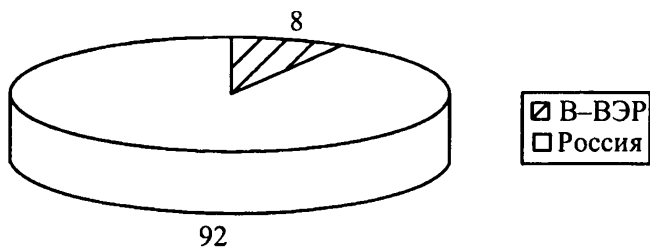
Город Семенов Нижегородской области — хохломская роспись.

Кировская область — дымковская игрушка.

**Доля В-ВЭР в машиностроении России, %**



**Доля В-ВЭР в легкой промышленности России, %**





## ТЕСТ № 4

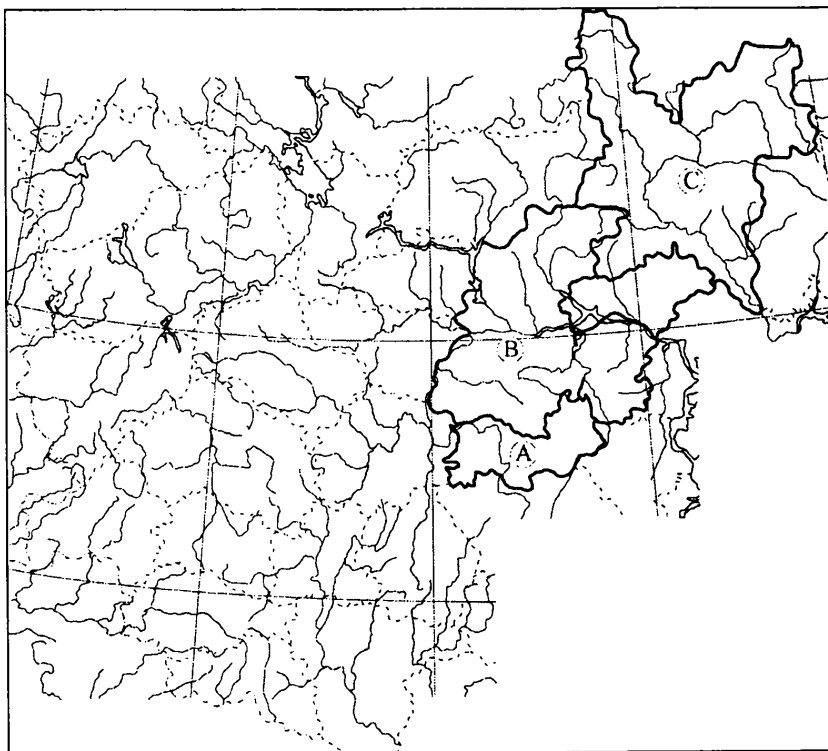
### Часть 1

При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в В-ВЭР:**

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Республика Мордовия?**



- 1) A
- 2) B
- 3) C

**A3. Какой субъект Федерации В-ВЭР граничит с Северным экономическим районом?**

- 1) Нижегородская область
- 2) Кировская область
- 3) Республика Чувашия

**А4. Численность населения В-ВЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:**

- 1) 8
- 2) 9
- 3) 10

**А5. По территории В-ВЭР протекает река:**

- 1) Хопер
- 2) Десна
- 3) Ветлуга

**А6. На территории В-ВЭР преобладают следующие воздушные массы:**

- 1) умеренные
- 2) арктические
- 3) тропические

**А7. В Нижегородской области преобладают следующие виды почв:**

- 1) черноземы
- 2) каштановые
- 3) дерново-подзолистые

**А8. Какой город В-ВЭР расположен в устье реки Ока?**

- 1) Саранск
- 2) Чебоксары
- 3) Нижний Новгород

**А9. Какое химическое сырье добывают на территории В-ВЭР?**

- 1) апатиты
- 2) сера
- 3) фосфориты

**А10. В каком субъекте Федерации можно встретить оподзоленные черноземы?**

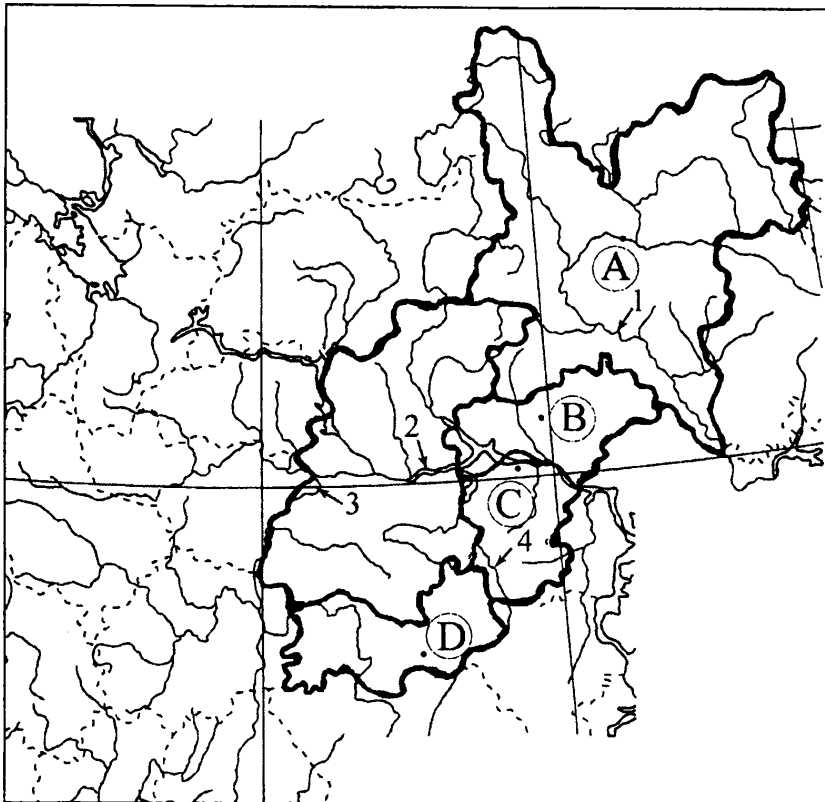
- 1) Кировская область
- 2) Республика Марий Эл
- 3) Республика Мордовия

**А11. Какой буквой на карте России показан город Йошкар-Ола?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

**A12. Какой цифрой на карте России обозначена река Вятка?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



**A13. В каком городе В-ВЭР находится нефтеперерабатывающий завод?**

- 1) Арзамас
- 2) Волжск
- 3) Кстово

**A14. В каком субъекте Федерации бóльшая численность населения?**

- 1) Нижегородская область
- 2) Кировская область
- 3) Республика Чувашия

**A15. В каком городе В-ВЭР находится один из крупнейших в России заводов по производству труб?**

- 1) Нижний Новгород
- 2) Киров
- 3) Саранск
- 4) Выкса

**A16. В каком городе В-ВЭР расположен один из российских лидеров в речном судостроении — завод «Красное Сормово»?**

- 1) Чебоксары
- 2) Киров
- 3) Нижний Новгород
- 4) Арзамас

**A17. Какое месторождение относится к добыче фосфоритов В-ВЭР?**

- 1) Егорьевское
- 2) Верхнее-Камское
- 3) Кингисепп
- 4) Щекино

**A18. Какая из перечисленных электростанций является ГЭС В-ВЭР?**

- 1) Чебоксарская
- 2) Кировская
- 3) Саранская
- 4) Ивановская

**A19. Какая отрасль промышленности является отраслью специализации В-ВЭР?**

- 1) электроэнергетика
- 2) топливная
- 3) рыбная
- 4) легкая

**A20. Отраслью специализации машиностроения в Нижегородской области является:**

- 1) тяжелое машиностроение
- 2) энергетическое машиностроение
- 3) автомобилестроение
- 4) сельскохозяйственное машиностроение

## **Часть 2**

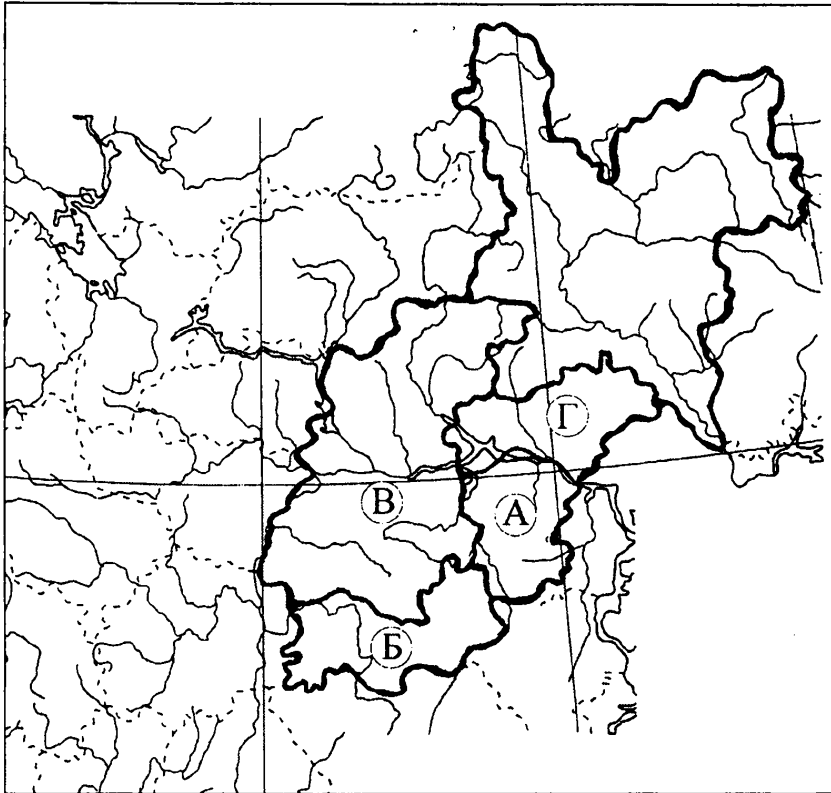
Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

**В1. Определите долю чувашей, проживающих в Республике Чувашия, если их численность составляет около 890 тыс. чел., а население республики — около 1314 тыс. чел. Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**В2. Какой из проживающих в В-ВЭР народов относится к алтайской семье тюркской группы?**

- А) марийцы
- Б) мордва
- В) чувашаи

**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации В-ВЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**



- Субъект Федерации
- 1) Нижегородская область
  - 2) Республика Мордовия
  - 3) Республика Чувашия

- Буква
- А) А
  - Б) Б
  - В) В
  - Г) Г

**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

- Производство
- 1) черная металлургия
  - 2) нефтепереработка
  - 3) азотных удобрений

- Центр размещения
- А) Дзержинск
  - Б) Кстово
  - В) Кулебаки
  - Г) Киров

**В5. Расположите субъекты Федерации В-ВЭР в порядке уменьшения их роли в машиностроении данного экономического района.**

- А) Кировская область
- Б) Нижегородская область
- В) Республика Марий Эл

**В6. Установите соответствие между городом и субъектом Федерации, в котором он находится.**

*Город*

- 1) Арзамас
- 2) Волжск
- 3) Рузаевка

*Субъект Федерации*

- А) Республика Мордовия
- Б) Нижегородская область
- В) Республика Чувашия
- Г) Кировская область

**В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) речных судов
- 2) бумаги
- 3) дизелей

*Центр размещения*

- А) Нижний Новгород
- Б) Киров
- В) Правдинск
- Г) Чебоксары

### **Часть 3**

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

**С1. О каком субъекте Федерации идет речь?**

Столица субъекта Федерации расположена на крупнейшей реке бассейна внутреннего стока. На территории субъекта есть крупная ГЭС, развита целлюлозно-бумажная, легкая промышленности, машиностроение. Около трети территории занимают леса, однако большая часть расположена в зоне лесостепи. Сельское хозяйство специализируется на мясо-молочном животноводстве и выращивании зерновых культур. Большие посевы хмеля, развито картофелеводство.

**С2. О каком городе идет речь?**

Город — районный центр. Известен с 1779 года. На его территории находится музей кустарно-художественных изделий. Промышленность специализируется на деревообработке. Железнодорожная станция. Центр художественной росписи по дереву (производственное объединение «Хохломская роспись»).

**С3. Известно, что в городе Нижний Новгород находится один из крупнейших в России автомобильных заводов — ГАЗ. С чем связано расположение данного предприятия в этом городе? Назовите несколько причин.**

**С4. Как объяснить тот факт, что город Дзержинск в Нижегородской области — крупнейший химический центр В-ВЭР? Назовите отрасли химической промышленности Дзержинска и сырье, на котором они работают.**

**С5. Этот город в В-ВЭР был основан в 1641г. как крепость на юго-восточной границе Русского государства. Ныне — столица одного из субъектов Федерации. Расположен на реке Инсар, крупный промышленный центр. Главная отрасль промышленности — машиностроение. Здесь находятся заводы по производству экскаваторов, самосвалов, медицинского оборудования, медицинских препаратов и другие. Назовите этот город.**

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	2	A8	3	A15	4
A2	1	A9	3	A16	3
A3	2	A10	3	A17	2
A4	1	A11	2	A18	1
A5	3	A12	1	A19	4
A6	1	A13	3	A20	3
A7	3	A14	1		

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	68 %	B5	БАВ
B2	В	B6	БАА
B3	БАА	B7	АВВ
B4	БАА		

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Республика Чувашия.
C2	Город Семенов Нижегородской области.
C3	Расположение предприятия связано с факторами размещения автомобилестроения и особенностями этой отрасли. Известно, что для сборки автомобилей необходимо кооперирование, поэтому транспортный фактор здесь играет важнейшую роль. Нижний Новгород находится на пересечении не только автомобильных и железнодорожных магистралей, но и речных путей. Помимо этого в городе-миллионере — значительное количество высококвалифицированных трудовых ресурсов.
C4	В городе Дзержинске производят азотные удобрения, синтетические материалы, полимеры. Город входит в Нижегородскую агломерацию, поэтому сырьем для химической промышленности являются отходы металлургического производства Нижнего Новгорода и продукция нефтеперерабатывающего завода Кстово.
C5	Город Саранск — столица Республики Мордовия.

# ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (Ц-ЧЭР)

Ц-ЧЭР специализируется прежде всего на черной металлургии и горнодобывающей промышленности, связанной с добычей и обогащением железной руды Курской магнитной аномалии. В районе находится единственный в стране комбинат по электролизной выплавке стали. Помимо этого Ц-ЧЭР относится к основным сельскохозяйственным районам России. Здесь выращивают озимые зерновые культуры и сахарную свеклу. В Ц-ЧЭР работают две крупные атомные станции, нет тепловых и гидроэлектростанций. Топливо-энергетический баланс района — дефицитный.

## Состав Ц-ЧЭР: 5 субъектов Федерации (5 областей)

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Воронежская область	Воронеж	52 400	2378,8
Белгородская область	Белгород	27 100	1511,6
Курская область	Курск	29 800	1235,1
Липецкая область	Липецк	24 100	1213,5
Тамбовская область	Тамбов	34 300	1178,4

**Экономический лидер — Воронеж** — центр авиастроения, станкостроения, атомной энергетики, сельскохозяйственного и химического машиностроения.

## Границы Ц-ЧЭР

1. Ц-ЧЭР выходит к сухопутной государственной границе России с Украиной: Курская, Воронежская, Белгородская области.
2. Ц-ЧЭР не выходит к морям.
3. Ц-ЧЭР граничит со следующими экономическими районами: Центральным, Поволжским, Северо-Кавказским.

## Экономико-географическое положение района

ЭГП Ц-ЧЭР — благоприятное, так как:

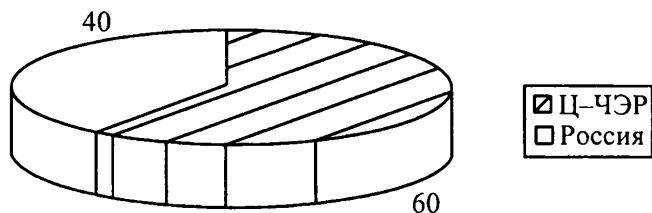
1. Соседство с высокоразвитым Центральным ЭР.
2. Соседство с Донецко-Приднепровским районом Украины.
3. Близость к топливно-энергетическим базам Поволжья и Северного Кавказа.
4. Выход к государственной границе России с Украиной и Белоруссией.
5. Транзитные магистрали.



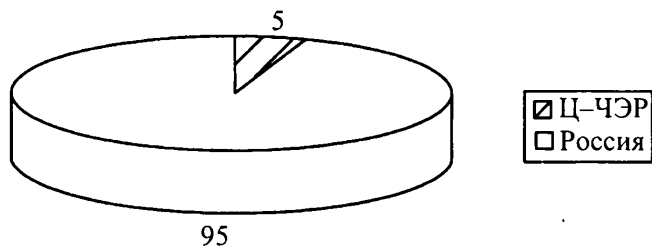
## «Визитная карточка» Ц-ЧЭР

Территория, млн. кв. км	0,1677
Количество субъектов Федерации	5
Население, млн. человек (9.10.2002)	7,5
Городское население, %	63
Плотность населения, чел. на кв.км	44,8
Площадь с/х угодий, млн.га (% от РФ)	13,0 (7)
Площадь пашни, млн.га (% от РФ)	10,2 (8)
Площадь, покрытая лесом, млн.га	1,2
Лесистость территории, %	9
Запасы древесины, млрд. куб. м	0,2
Валовый региональный продукт, % от РФ	3
Продукция промышленности, % от РФ	5
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	9
Производство потребительских товаров, % от РФ	7
Оборот розничной торговли, % от РФ	3

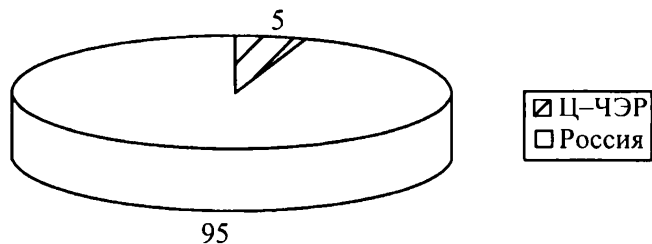
**Доля Ц-ЧЭР в запасах железной руды России, %**



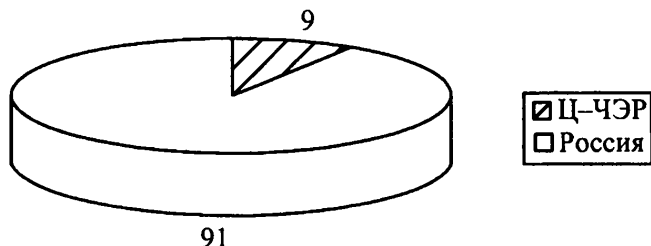
**Доля Ц-ЧЭР в населении России, %**



**Доля Ц-ЧЭР в промышленности России, %**



## Доля Ц-ЧЭР в сельском хозяйстве России, %



### Природные условия Ц-ЧЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Русская платформа, Воронежский массив.
Рельеф	Преобладает равнинный рельеф. Восточно-Европейская равнина, Среднерусская возвышенность.
Климат	Умеренный пояс, умеренно континентальный климат. Преобладающий тип погоды — циклональный. Средние температуры: январь — (– 8°), июль — (+20°). Среднегодовое количество осадков — 400–500 мм/год. Основные воздушные массы: морские умеренные.
Почвы	Черноземы (гумусовый горизонт — 60–80 см), серые и бурые лесные (гумусовый горизонт — 30 см).
Внутренние воды	Имеют преимущественно смешанное питание: снеговое, дождевое, грунтовое. Основные реки: Дон, Воронеж, Сейм, Оскол принадлежат к бассейну Атлантического океана. По режиму — это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летне-осенними дождевыми паводками.
Природные зоны	Лесостепь, широколиственные леса, степи.

### Природные ресурсы Ц-ЧЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	Железная руда КМА: Михайловское (Курская обл.), Лебединское, Старый Оскол (Белгородская обл.). Стройматериалы: огнеупорная глина, песок (Воронежская, Белгородская обл.). Фосфориты: Щигровское месторождение (Курская обл.).
Лесные	Лесные ресурсы практически отсутствуют.
Почвенно-земельные	Почвы — черноземы, гумусовый горизонт — 60–80 см, очень плодородные. Необходима мелиорация: орошение, лесопосадки. В структуре земельных угодий преобладают обрабатываемые земли.
Агроклиматические	Преобладает умеренный агроклиматический пояс, умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше 10° С составляет 2200–4000°, коэффициент увлажнения меньше единицы.
Водные	Средний многолетний годовой сток рек составляет 2–6 л/с с км <sup>2</sup> .
Рекреационные	Средняя степень туристской освоенности территории. На территории района расположены Воронежский и Хоперский заповедники.

### Вывод:

На территории Ц-ЧЭР имеются два основных природных ресурса: железные руды (крупнейшее месторождение в Европе) и черноземы.

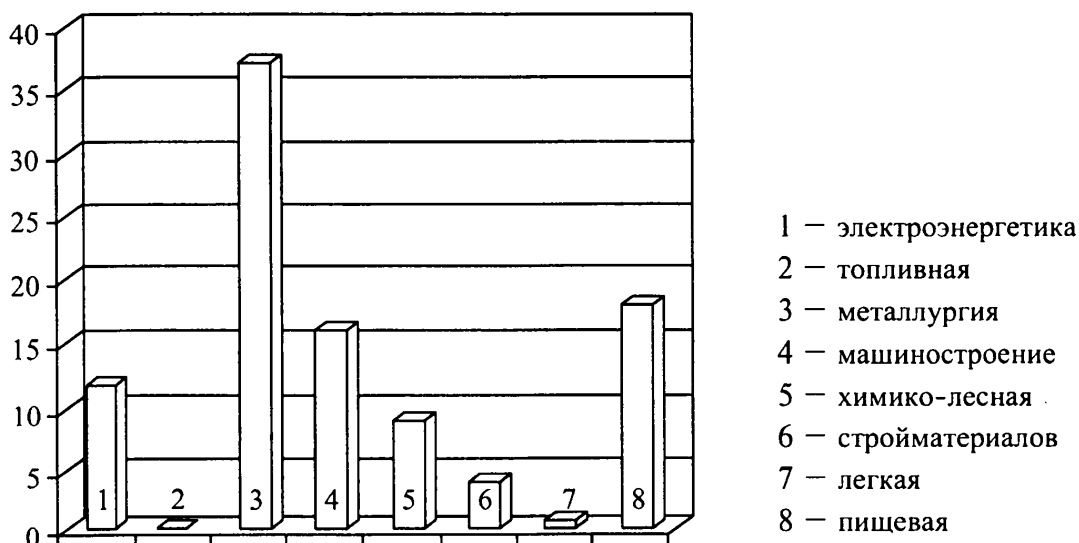
Агроклиматические ресурсы Ц-ЧЭР позволяют заниматься земледелием в теплое время года. Возможно выращивание культур со среднепродолжительным и длинным вегетационным периодом.

Водные ресурсы Ц-ЧЭР — ниже среднего уровня, в результате высокого водопотребления район испытывает острый дефицит воды.

### Отраслевая структура промышленного производства Ц-ЧЭР, %

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	12
Топливная промышленность	0
Металлургический комплекс	37
Машиностроительный комплекс	16
Химико-лесной комплекс	9
Производство стройматериалов	4
Легкая промышленность	1
Пищевая промышленность	18
Прочие отрасли	3

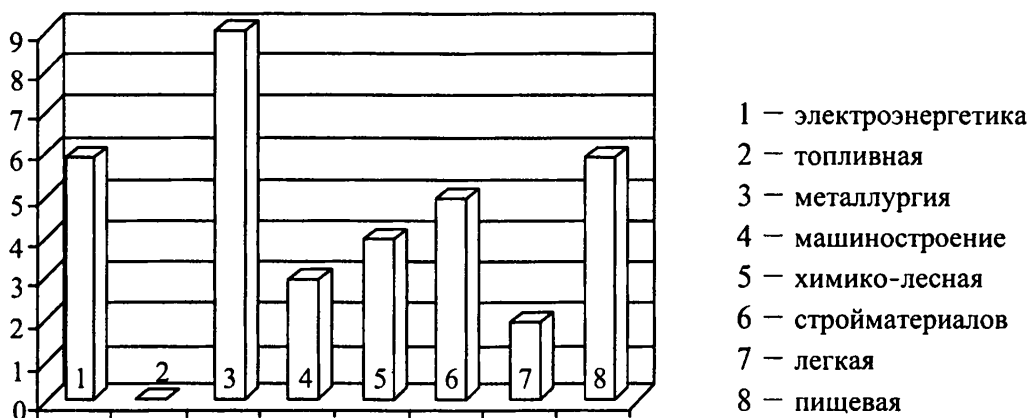
### Отраслевая структура промышленности Ц-ЧЭР, %



**Удельный вес Ц-ЧЭР  
в промышленном производстве России, %**

Вся промышленность	5
Электроэнергетика	6
Топливная промышленность	0
Металлургический комплекс	9
Машиностроительный комплекс	3
Химико-лесной комплекс	4
Производство стройматериалов	5
Легкая промышленность	2
Пищевая промышленность	6

**Удельный вес Ц-ЧЭР  
в промышленном производстве России, %**



**Краткая характеристика  
Центрально-Черноземного экономического района**

*Общие сведения*

**Площадь Ц-ЧЭР** — 167,7 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 0,98% от площади РФ.

**Население** — 7,5 млн. чел.

**Доля в населении РФ** — 5,3%

Самый большой субъект Федерации:

по площади — Воронежская область — 52,4 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Воронежская область — 2,4 млн. чел.

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Липецкая область — 24,1 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Липецкая область — около 1,21 млн. человек.

## *Промышленная специализация экономического района*

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,

П — % доля в производстве России,

Н — % доля в населении России.

1. Черная металлургия — 9% РФ;
2. Пищевая промышленность — 6% РФ;
3. Производство стройматериалов — 5% РФ.

### *Сельскохозяйственная специализация экономического района*

Зерновое хозяйство, сахарная свекла.

### *Население*

**Численность — 7,5 млн. человек (5% населения РФ).**

Главная полоса расселения, средняя плотность населения — 47 чел/кв. км.

Естественный прирост — отрицательный.

Национальный состав — однородный, преобладают русские.

Высококвалифицированные трудовые ресурсы.

Урбанизация — 61%, крупнейший город — Воронеж (около 1 млн. человек).

### *Промышленность*

**Доля всей промышленности Ц-ЧЭР в РФ — 5%**

#### **1. Черная металлургия**

Липецк (металлургический комбинат полного цикла).

Старый Оскол (Новооскольский металлургический комбинат с электролизной выплавкой стали).

#### **2. Электроэнергетика**

АЭС: Нововоронежская, Курская.

#### **3. Химическая**

Производство фосфатных удобрений: Россошь (Воронежская обл.);

химические волокна — Курск;

синтетический каучук — Курск, Воронеж, здесь же производство шин.

#### **4. Пищевая**

Пищевая промышленность дает около 1/3 промышленной продукции района; размещение по сырьевому и потребительскому фактору. Предприятия расположены в крупных городах;

главная отрасль — свеклосахарная: Воронежская, Курская, Белгородская области; мукомольно-крупяная, производство подсолнечного масла, спиртовая и др.

#### **5. Машиностроение**

Тяжелое машиностроение: Воронеж, Курск;

энергетическое машиностроение: Белгород;

тракторостроение: Липецк.

## Сельское хозяйство

### 1. Земледелие

Главная отрасль специализации с/х;

зерновое хозяйство занимает 50% посевной площади района: озимая пшеница и рожь, просо, гречиха, кукуруза;

среди технических культур выделяются: сахарная свекла, подсолнечник, конопля, эфиромасличные культуры: кориандр, анис; картофелеводство.

### 2. Животноводство

Мясо-молочное животноводство;

свиноводство;

птицеводство.

## Транспорт

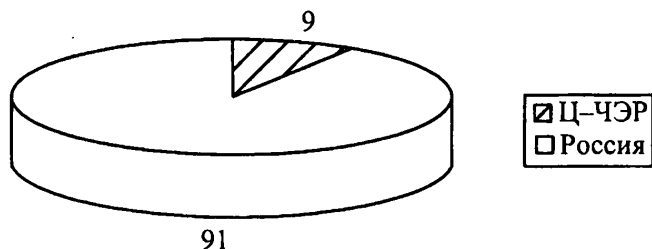
Велика транзитная функция транспорта.

В грузообороте доминируют железнодорожный, трубопроводный (через Ц-ЧЭР проходит нефтепровод «Дружба» и несколько трасс газопроводов) и автомобильный виды.

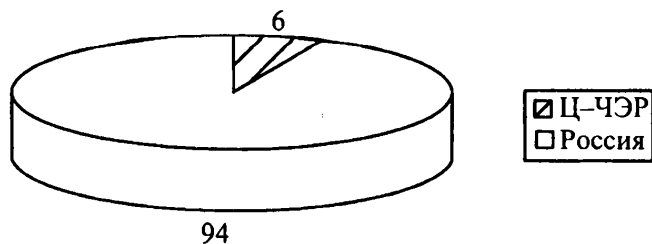
## ТПК

ТПК на базе Курской магнитной аномалии. К основным отраслям специализации ТПК относятся: горнодобывающая пр-ть, черная металлургия, пищевая промышленность, машиностроение и производство строительных материалов.

Доля Ц-ЧЭР в металлургии России, %



Доля Ц-ЧЭР в пищевой промышленности России, %



## ТЕСТ № 5

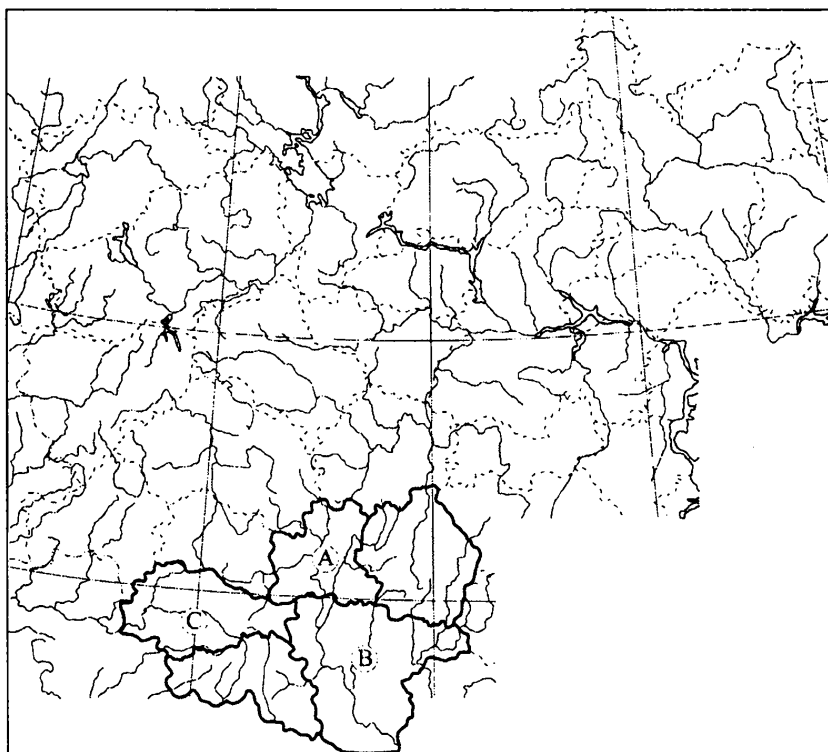
### Часть 1

При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в Ц-ЧЭР:**

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Курская область?**



- 1) А
- 2) В
- 3) С

**A3. Какой субъект Федерации Ц-ЧЭР выходит к государственной границе РФ с Украиной?**

- 1) Белгородская область
- 2) Тамбовская область
- 3) Липецкая область

***A4. Численность населения Ц-ЧЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:***

- 1) 7,5
- 2) 9,5
- 3) 11,5

***A5. По территории Ц-ЧЭР протекает река:***

- 1) Ока
- 2) Дон
- 3) Днепр

***A6. На территории Ц-ЧЭР преобладают следующие воздушные массы:***

- 1) умеренные
- 2) арктические
- 3) тропические

***A7. В Белгородской области преобладают следующие виды почв:***

- 1) желтоземы
- 2) серые лесные
- 3) черноземы

***A8. По какому субъекту Федерации протекает река Цна?***

- 1) Тамбовская область
- 2) Курская область
- 3) Воронежская область

***A9. Какие электростанции преобладают в Ц-ЧЭР?***

- 1) тепловые
- 2) гидроэнергетические
- 3) атомные

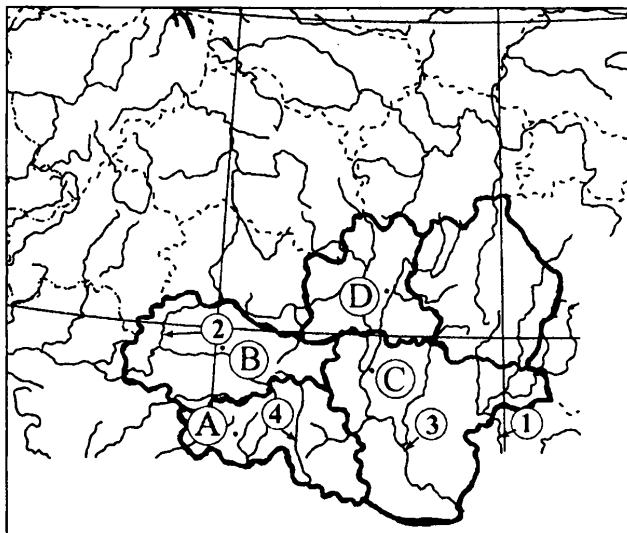
***A10. В каком субъекте Федерации находится Михайловское месторождение железной руды?***

- 1) Воронежская область
- 2) Курская область
- 3) Липецкая область

***A11. Какой цифрой на карте России показана река Дон?***

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4





**A12. Какой буквой на карте России обозначен город Белгород?**

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

**A13. В каком городе Ц-ЧЭР находится тракторный завод?**

- 1) Курск
- 2) Липецк
- 3) Тамбов

**A14. В каком субъекте Федерации большая численность населения?**

- 1) Воронежская область
- 2) Белгородская область
- 3) Липецкая область

**A15. В каком городе Ц-ЧЭР находится единственный в России завод по электролизной выплавке стали?**

- 1) Курск
- 2) Старый Оскол
- 3) Тамбов
- 4) Липецк

**A16. В каком городе Ц-ЧЭР расположен один из крупнейших в России металлургических комбинатов полного цикла?**

- 1) Белгород
- 2) Воронеж
- 3) Липецк
- 4) Курск

**A17. Какая возвышенность проходит по территории Ц-ЧЭР?**

- 1) Среднерусская
- 2) Ставропольская
- 3) Ергени
- 4) Общий Сырт

**A18. В каком из перечисленных городов производят не только синтетический каучук, но и шины?**

- 1) Воронеж
- 2) Курск
- 3) Тамбов
- 4) Белгород

**A19. Какая зерновая культура преобладает в Ц-ЧЭР?**

- 1) озимая пшеница
- 2) яровая пшеница
- 3) рожь
- 4) ячмень

**A20. Отраслью специализации в Белгородской области является:**

- 1) топливная промышленность
- 2) электроэнергетика
- 3) черная металлургия
- 4) цветная металлургия

## Часть 2

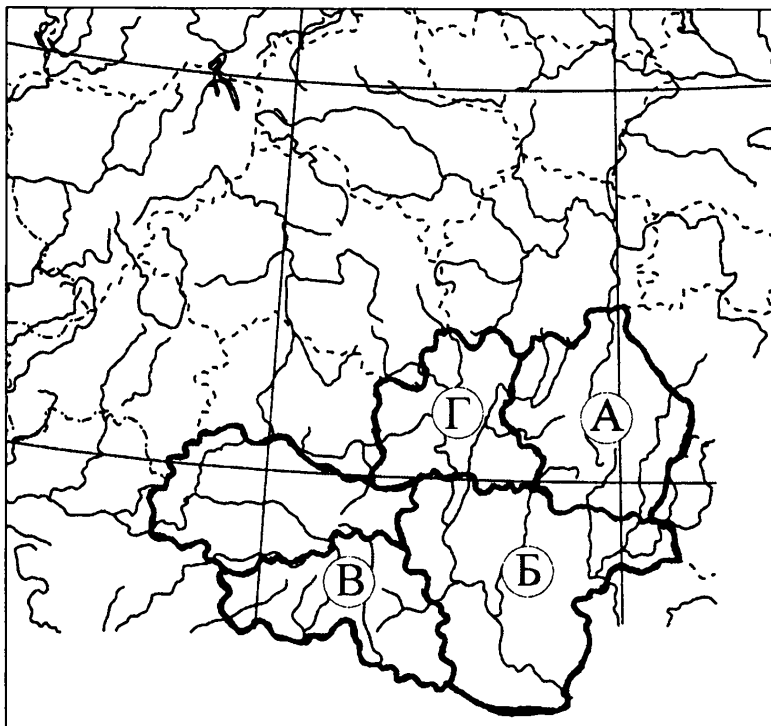
Ответом к заданиям этой части (B1 — B7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

**B1. Определите удельный вес площади сельскохозяйственных угодий Ц-ЧЭР (%) в общей площади сельскохозяйственных угодий России по следующим цифрам: сельскохозяйственные угодья Ц-ЧЭР — 13 млн. га, сельскохозяйственные угодья России — 196 млн. га. Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**B2. Какой субъект Федерации Ц-ЧЭР не выходит к сухопутной границе России?**

- A) Тамбовская область
- Б) Воронежская область
- В) Курская область

**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации Ц-ЧЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**



*Субъект Федерации*

- 1) Липецкая область
- 2) Белгородская область
- 3) Воронежская область

*Буква*

- А) А
- Б) Б
- В) В
- Г) Г

**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) черная металлургия
- 2) производство синтетического каучука
- 3) производство фосфатных удобрений

*Центр размещения*

- А) Уварово
- Б) Курск
- В) Липецк
- Г) Тамбов

**В5. Расположите субъекты Федерации Ц-ЧЭР в порядке уменьшения их роли в черной металлургии данного экономического района:**

- А) Липецкая область
- Б) Курская область
- В) Белгородская область

**В6. Установите соответствие между городами и субъектами Федерации, в которых они находятся.**

<i>Города</i>	<i>Субъект Федерации</i>
1) Старый Оскол	А) Липецкая область
2) Мичуринск	Б) Курская область
3) Щигры	В) Белгородская область
	Г) Воронежская область

**В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

<i>Производство</i>	<i>Центр размещения</i>
1) производство тракторов	А) Воронеж
2) производство химических волокон	Б) Липецк
3) энергетическое машиностроение	В) Тамбов
	Г) Курск

### **Часть 3**

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

**С1. О какой области Ц-ЧЭР идет речь?**

Область расположена в пределах Среднерусской возвышенности, участки степной растительности сохранились лишь в заповедниках. На территории области находится одна из крупнейших в России атомных электростанций. Столица субъекта Федерации расположена на реке Сейм. В области развиты добыча и обогащение железной руды, многоотраслевое машиностроение, химическая, легкая и пищевая промышленности. Ведущая отрасль сельского хозяйства — земледелие.

**С2. О каком городе идет речь?**

Город известен с 1177 года. В 1585 г. здесь была построена крепость, защищающая Русское государство от набегов крымских и ногайских татар. В 1695–96 гг. строился флот для второго Азовского похода Петра I. Находится в 12 км от реки Дон, крупнейший промышленный центр Ц-ЧЭР, специализируется на многоотраслевом машиностроении.

**С3. Известно, что в городе Липецке находится один из крупнейших в России заводов по производству азотных удобрений. С чем связано расположение данного предприятия в этом городе? Назовите несколько причин.**

**С4. Федеральные власти разработали программу развития сельского хозяйства Ц-ЧЭР. Какие первоочередные мероприятия необходимо провести для воплощения программы в жизнь?**

*С5. В отраслевой структуре промышленности Ц-ЧЭР доля химической промышленности составляет около 9%. Однако известно, что в районе практически нет собственного химического сырья. С чем же связано развитие химической промышленности района?*

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	2	A11	3
A2	3	A12	1
A3	1	A13	2
A4	1	A14	1
A5	2	A15	2
A6	1	A16	3
A7	3	A17	1
A8	1	A18	1
A9	3	A19	1
A10	2	A20	3

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ
B1	7%
B2	A
B3	ГВБ
B4	ВБА
B5	АБВ
B6	ВАБ
B7	БГА

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Курская область.
C2	Воронеж.
C3	В городе Липецке находится Новолипецкий металлургический комбинат полного цикла. На отходах коксования данного комбината и работает азотно-туковый завод, производящий азотные удобрения.
C4	Для развития сельского хозяйства Ц-ЧЭР необходимо поэтапно провести следующие мероприятия: последовательную борьбу с эрозией почв, укрепление почв за счет лесопосадок, а также орошение; развитие фермерского хозяйства; механизацию и автоматизацию сельскохозяйственных работ.
C5	Через Ц-ЧЭР проходят магистральные нефте- и газопроводы, что способствует развитию химической промышленности. Отходы металлургического производства также являются сырьем для химической промышленности.

## СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (С-КЭР)

С-КЭР выделяется отраслями агропромышленного и энергетического комплексов. Ведущая роль в С-КЭР принадлежит многоотраслевому и высокоразвитому сельскому хозяйству.

В промышленности наиболее развиты отрасли сельскохозяйственного, транспортного и энергетического машиностроения.

Уникальное значение имеет курортное хозяйство района. Курорты Большого Сочи, Кавказских минеральных вод имеют общероссийского значение.

### Состав С-КЭР:

10 субъектов Федерации (7 республик, 2 края, 1 область)

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Краснодарский край	Краснодар	76 000	5125,2
Ростовская область	Ростов-на-Дону	100 800	4404,0
Ставропольский край	Ставрополь	80 600	2278
Республика Адыгея	Майкоп	7 600	447,1
Республика Кабардино-Балкария	Нальчик	12 500	901,5
Республика Карачаево-Черкесия	Черкесск	14 100	439,5
Республика Северная Осетия (Алания)	Владикавказ	8 000	710,3
Республика Ингушетия	Магас	4 300	467,3
Чеченская республика	Грозный	15 000	1103,7
Республика Дагестан	Махачкала	50 300	2576,5

**Экономический лидер** — Ростов-на-Дону — центр машиностроения, транспорта, науки, высшей школы, культуры и спорта.

### Границы С-КЭР

1. С-КЭР выходит к сухопутной границе России: с Украиной — Ростовская область, с Грузией — Краснодарский край и все республики кроме Адыгеи, с Азербайджаном — Дагестан.

2. С-КЭР выходит к морской границе России на Черном, Азовском и Каспийском морях.

3. С-КЭР граничит с Центрально-Черноземным, Поволжским экономическими районами.

4. На территории района находится самая южная точка России — гора Базардюзю (Дагестан).

## Экономико-географическое положение района

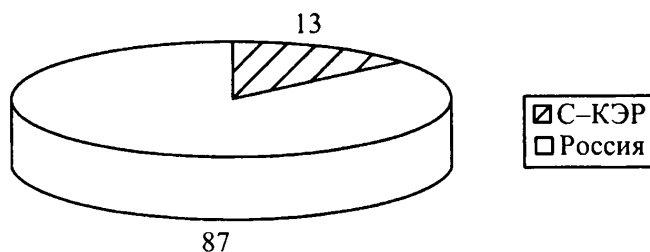
С-КЭР имеет очень выгодное ЭГП, так как:

- 1) Имеет выход к трем морским бассейнам: Каспийскому, Азовскому, Черному, по которым осуществляются интенсивные хозяйственные связи.
- 2) Соседствует с Донецко-Приднепровским районом Украины, Грузией и Азербайджаном.
- 3) Находится рядом с высокоразвитыми экономическими районами России: Центрально-Черноземным и Поволжским.

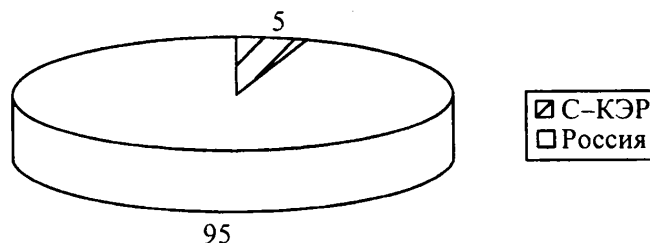
### «Визитная карточка» С-КЭР

Территория, млн. кв. км	0,3551
Количество субъектов Федерации	10
Население, млн. человек (9.10.2002)	18
Городское население, %	54
Плотность населения, чел. на кв.км	53,2
Площадь с/х угодий, млн. га (% от РФ)	23,8 (12)
Площадь пашни, млн. га (% от РФ)	15,1 (13)
Площадь, покрытая лесом, млн. га	3,1
Лесистость территории, %	11
Запасы древесины, млрд. куб. м	0,5
Валовый региональный продукт, % от РФ	6
Производство промышленности, % от РФ	5
Производство сельского хозяйства, % от РФ	17
Производство потребительских товаров, % от РФ	9
Оборот розничной торговли, % от РФ	9

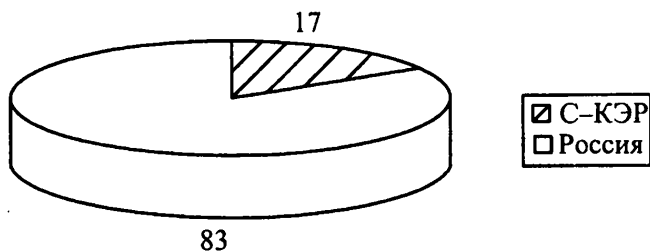
**Доля С-КЭР в населении России, %**



**Доля С-КЭР в промышленности России, %**



## Доля С-КЭР в сельском хозяйстве России, %



### Природные условия С-КЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Молодые плиты (Предкавказье), герцинская складчатость (Донецкий кряж), кайнозойская складчатость (Кавказ). Возможны разрушительные землетрясения. Есть потухшие вулканы (Эльбрус, Казбек).
Рельеф	Преобладает горно-равнинный рельеф. Северная часть района — равнины: Ставропольская возвышенность, Прикубанская низменность, Кумо-Манычская впадина. На северо-западе — старые разрушенные горы: Донецкий кряж. На юге — Большой Кавказ. Максимальная вершина России — гора Эльбрус (Кабардино-Балкария), высота — 5642м.
Климат	Умеренный и субтропический (побережье Черного моря) климатические пояса. Преобладающий тип погоды — циклональный, на востоке — антициклональный. Средние температуры (на равнинах): январь — (0°), июль — (+24°). Среднегодовое количество осадков: на западе — 1500–2500 мм/год, на востоке — 400–600 мм. Основные воздушные массы: морские умеренные, континентальные и морские тропические.
Почвы	Черноземы, каштановые сухих степей, желтоземы и красноземы субтропических лесов, серые и бурые горно-лесные почвы широколиственных лесов.
Внутренние воды	Внутренние воды имеют: на равнинах — преимущественно смешанное питание (снеговое, дождевое, грунтовое), в горах — дождевое питание. Основные реки: Дон (низовья), Кубань, Ея принадлежат к бассейну Атлантического океана; Терек, Кума принадлежат к бассейну внутреннего стока. Равнинные реки относятся к рекам с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летнее — осенними дождевыми паводками. Горные реки — с паводочным режимом. На территории района находится большое бессточное соленое озеро Маныч-Гудило. В горах — множество минеральных источников.
Природные зоны	Степи, полупустыни (север Дагестана), субтропические леса (Черноморское побережье), горные и предгорные степи, темнохвойные и широколиственные леса (предгорья), альпийские и субальпийские луга.



## Природные ресурсы С-КЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	Нефть, газ: Дагестан, Краснодарский и Ставропольский края, Чеченская республика, Адыгея. Каменный уголь: Ростовская обл. (Донбасс). Вольфрам-молибденовые руды — Тырныауз (Кабардино-Балкария). Полиметаллические руды — Садон (Северная Осетия). Стройматериалы: глина, песок, гипс, мрамор, мел, мергель — повсеместно. Ртутное сырье, каменные соли, сера.
Лесные	Лесные ресурсы невелики, но здесь сосредоточено 100% запасов буковой и 23% дубовой древесины России. Распространены граб, явор и другие ценные породы деревьев.
Почвенно-земельные	Почвы отличаются большим разнообразием. В Предкавказье большие площади занимают плодородные черноземы. В структуре земельных угодий преобладают обрабатываемые земли и пастбища. Большие площади высокогорных пастбищ. В предгорьях необходима грамотная мелиорация: террасирование склонов.
Агроклиматические	Преобладает умеренный агроклиматический пояс, умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше 10°C составляет 2200–4000°, коэффициент увлажнения равен или больше единицы, на востоке — меньше единицы. Отдельные участки — субтропический агроклиматический пояс, в котором можно выращивать культуры с очень длинным периодом вегетации.
Водные	Водные ресурсы значительны, однако они распределены по территории неравномерно. Кроме того, горные реки, имеющие большой энергетический потенциал, полноводны только в период дождей. Средний многолетний годовой сток рек составляет: в горах — 20–50 л/с с км <sup>2</sup> , на равнинах — от 2 до 10 л/с с км <sup>2</sup> .
Рекреационные	С-КЭР является основным районом оздоровительного и спортивного туризма, а также зон отдыха и санаторного лечения. На территории района расположены крупнейшие черноморские курорты России, а также большое количество здравниц на базе местных минеральных источников. На Северном Кавказе находятся главные горнолыжные курорты РФ: Красная Поляна и др.

### Вывод:

Минеральные ресурсы значительны, преимущество составляют топливные полезные ископаемые.

Основным богатством района являются черноземы.

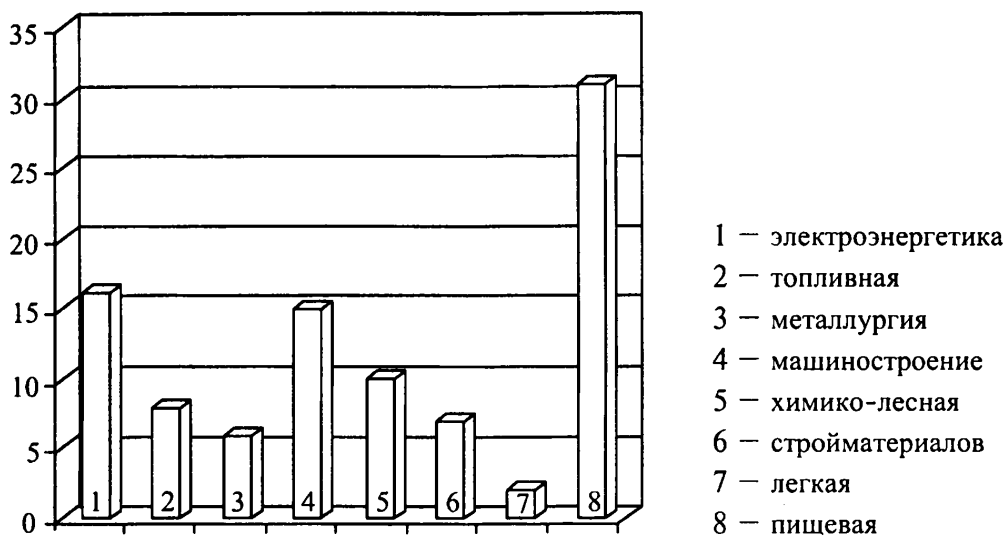
Здесь расположены лесные ресурсы для производства мебели и паркета.

Агроклиматические ресурсы позволяют заниматься земледелием и животноводством. Район имеет огромные возможности для развития курортного хозяйства.

**Отраслевая структура  
промышленного производства С-КЭР, %**

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	16
Топливная промышленность	8
Металлургический комплекс	6
Машиностроительный комплекс	15
Химико-лесной комплекс	10
Производство стройматериалов	7
Легкая промышленность	2
Пищевая промышленность	31
Прочие отрасли	5

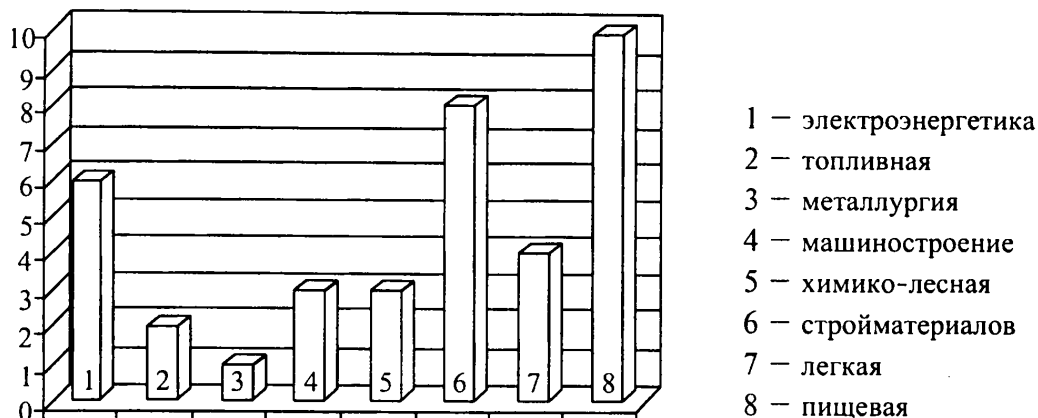
**Отраслевая структура промышленности С-КЭР, %**



**Удельный вес С-КЭР  
в промышленном производстве России, %**

Вся промышленность	5
Электроэнергетика	6
Топливная промышленность	2
Металлургический комплекс	1
Машиностроительный комплекс	3
Химико-лесной комплекс	3
Производство стройматериалов	8
Легкая промышленность	4
Пищевая промышленность	10

## Удельный вес С-КЭР в промышленном производстве России, %



### Краткая характеристика Северо-Кавказского экономического района

#### Общие сведения

**Площадь С-КЭР** — 355,1 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 2,08% от площади РФ.

**Население** — 18 млн. человек.

**Доля в населении РФ** — 13%

Самый большой субъект Федерации:

по площади — Ростовская область — 100,8 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Краснодарский край — 5,125 млн. чел.

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Республика Адыгея — 7,6 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Республика Карачаево-Черкесия — около 439 тыс. чел.

#### Промышленная специализация экономического района

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,

П — % доля в производстве России,

Н — % доля в населении России.

1. Пищевая промышленность — 10% РФ;

2. Стройматериалов — 8% РФ;

3. Машиностроение: зерновые комбайны — 20% РФ;

4. Производство паровых котлов — 50% РФ.

#### Сельскохозяйственная специализация экономического района

Зерновое хозяйство, подсолнечник, виноградарство, тонкорунное овцеводство.

## *Население*

**Численность — 18 млн. человек (13% населения РФ).**

Средняя плотность населения — 50 чел. кв. км. Естественный прирост — положительный (в Дагестане максимальный естественный прирост России:  $E_p = +14$  промилле).

Национальный состав — неоднородный. Самый многонациональный район России. Преобладают русские.

Представители северо-кавказской языковой семьи: адыгейцы, кабардинцы, черкесы, чеченцы, ингуши, народы Дагестана.

Представители алтайской семьи: ногайцы, кумыки, карачаевцы, балкарцы.

Представители индоевропейской семьи: русские, украинцы, осетины (иранская группа).

1 город-миллионер — Ростов-на-Дону (1,2 млн. чел.), 57% района — городское население.

Сеть городских поселений представлена небольшими и средними городами.

В районе велик миграционный поток населения.

С-КЭР обеспечен трудовыми ресурсами.

## *Промышленность*

**Доля всей промышленности С-КЭР в РФ — 5%.**

### **1. Пищевая**

По сырьевому и потребительскому фактору.

Главные отрасли: мукомольно-крупяная, производство подсолнечного масла, спиртовая, консервная, производство вина и др.

Предприятия расположены в крупных городах.

### **2. Машиностроение — 3% РФ**

Сельскохозяйственное машиностроение:

Зерновые комбайны (80% зерновых комбайнов РФ) — Ростов на Дону, Таганрог.

Транспортное машиностроение:

электровозостроительный завод в Новочеркасске (более половины электровозов РФ).

Энергетическое машиностроение:

производство паровых котлов в Таганроге;

атомное машиностроение в Волгодонске (завод «Атоммаш»).

Оборудование для пищевой промышленности, машины для возделывания винограда, табака, приборостроение.

### **3. Черная металлургия**

Таганрог;

Красный Сулин (производство труб).

### **4. Цветная металлургия**

Владикавказ (свинцово-цинковая).

### **5. Электроэнергетика**

ТЭС — Новочеркасская, Ставропольская;

ГЭС — Цимлянская, Чиркейская;

АЭС — Ростовская.

## **6. Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ)**

Туапсе, Новороссийск.

## **7. Химическая**

Производство солей, кислот, щелочей: Краснодар;  
производство азотных удобрений: Невинномысск, Белореченск;  
производство пластмасс: Будённовск.

## **8. Топливный комплекс**

Ранее поставлял нефть, газ, уголь в другие районы страны.

В настоящее время ТЭК имеет локальный характер, так как запасы топливных ресурсов сильно истощены, а военные действия в Чечне обострили ситуацию с добычей и транспортировкой грозненской нефти.

Первая буровая скважина России дала нефть в 1860 году.

До 50-х годов 20 века Кавказ был основной нефтяной базой России.

### *Сельское хозяйство*

#### **1. Земледелие**

Главные сельскохозяйственные культуры: озимая пшеница, кукуруза и рис.

Пшеницу выращивают в Сальских степях, на кубано-приазовских равнинах и в Ставрополье.

Кукурузу — в предгорных районах.

Рис — в низовьях рек.

Главными техническими культурами являются:

подсолнечник (Краснодарский край);

табак (Черноморское побережье);

виноградарство (Дагестан, Черноморское побережье);

овощеводство, плодоводство (повсеместно).

В Краснодарском крае выращивают самый северный в мире чай.

#### **2. Животноводство**

Многоотраслевое:

тонкорунное овцеводство (Ростовская обл., Ставрополье, равнины Дагестана);

грубошерстное овцеводство (предгорья и горные республики Кавказа);

свиноводство (Краснодарский и Ставропольский края);

птицеводство.

### *Транспорт*

Представлен всеми видами и отличается высокой степенью развития.

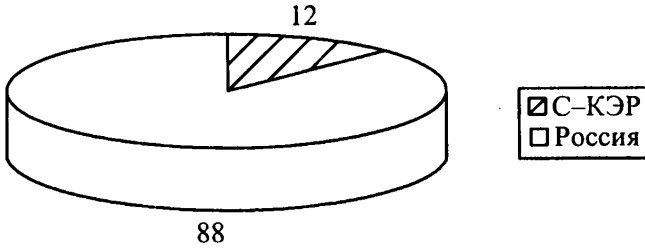
В грузообороте доминируют железнодорожный и водный виды транспорта, в том числе морской.

Крупнейшие морские порты (нефтеналивные): Новороссийск, Туапсе, Махачкала.

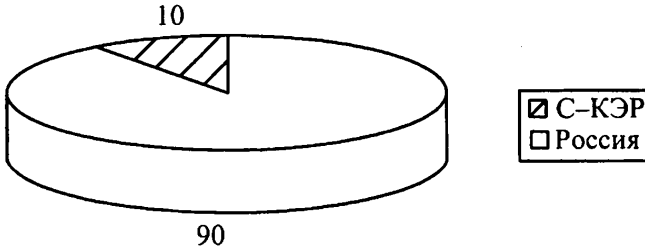
Речной транспорт развит на реках Дон, Кубань и на Волго-Донском канале.

Трубопроводный и автомобильный виды транспорта.

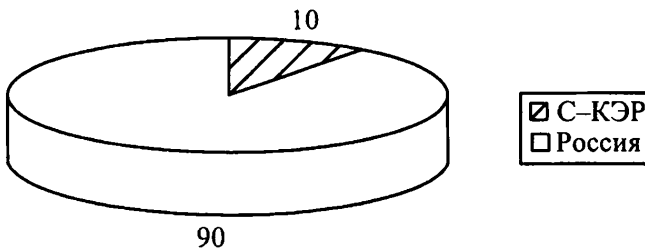
**Доля С-КЭР в площади сельскохозяйственных угодий России, %**



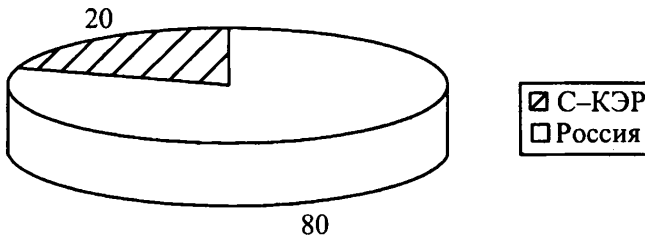
**Доля С-КЭР в промышленных запасах бука России, %**



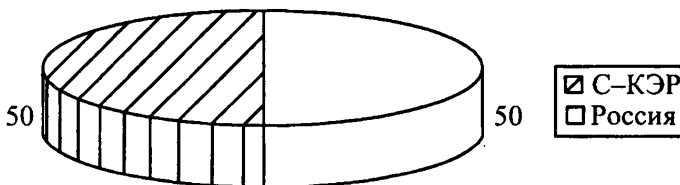
**Доля С-КЭР в пищевой промышленности России, %**



**Доля С-КЭР в производстве зерновых комбайнов России, %**



**Доля С-КЭР в производстве паровых котлов России, %**



## ТЕСТ № 6

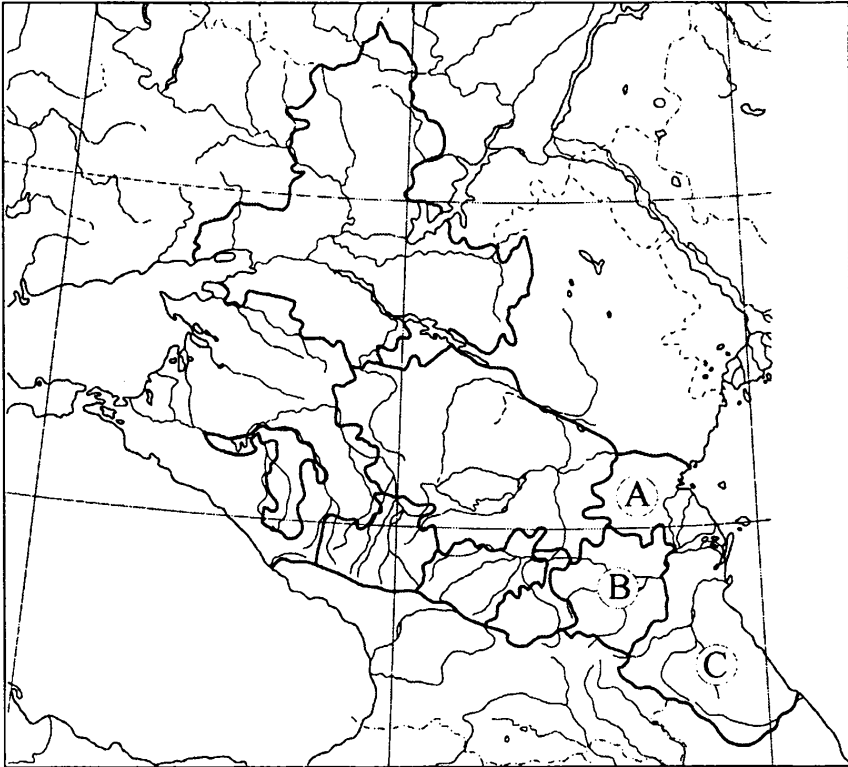
### Часть 1

При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в С-КЭР:**

- 1) 10
- 2) 11
- 3) 12

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Республика Дагестан?**



- 1) A
- 2) B
- 3) C

**A3. Какой субъект Федерации С-КЭР выходит к сухопутной границе РФ с Украиной?**

- 1) Ростовская область
- 2) Краснодарский край
- 3) Ставропольский край

**A4. Численность населения С-КЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:**

- 1) 16
- 2) 18
- 3) 20

**A5. По территории С-КЭР протекает река:**

- 1) Кубань
- 2) Волга
- 3) Кама

**A6. На равнинной территории С-КЭР преобладает следующая природная зона:**

- 1) смешанные леса
- 2) степи
- 3) жестколистные леса и кустарники

**A7. На Черноморском побережье Кавказа преобладают следующие виды почв:**

- 1) черноземы
- 2) желтоземы и красноземы
- 3) сероземы

**A8. Какая река протекает в Краснодарском крае по границе России и Грузии?**

- 1) Терек
- 2) Кура
- 3) Псоу

**A9. Какое сырье для цветной металлургии добывают на территории С-КЭР?**

- 1) полиметаллические руды
- 2) медные руды
- 3) оловянные руды

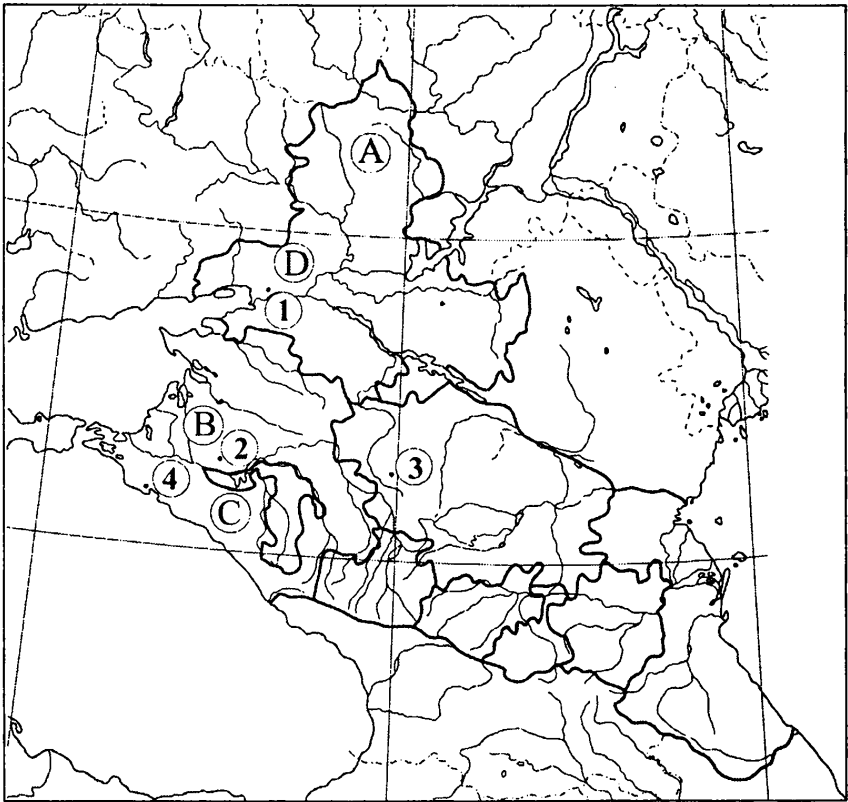
**A10. В каком субъекте Федерации С-КЭР находится Цимлянское водохранилище?**

- 1) Республика Дагестан
- 2) Краснодарский край
- 3) Ростовская область

**A11. Какой буквой на карте России показан каменноугольный бассейн Донбасс?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D





**A12. Какой цифрой на карте России обозначен город Ставрополь?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**A13. В каком городе С-КЭР находится нефтеперерабатывающий завод?**

- 1) Туапсе
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Майкоп

**A14. В каком субъекте Федерации бóльшая численность населения?**

- 1) Ростовская область
- 2) Краснодарский край
- 3) Республика Дагестан

**A15. В каком городе С-КЭР находится крупный свинцово-цинковый комбнат?**

- 1) Нальчик
- 2) Черкесск
- 3) Владикавказ
- 4) Грозный

**A16. В каком городе С-КЭР расположен завод по производству паровых котлов?**

- 1) Таганрог
- 2) Краснодар
- 3) Ставрополь
- 4) Магас

**A17. Какая техническая культура выращивается в С-КЭР?**

- 1) лен
- 2) хлопок
- 3) горчица
- 4) подсолнечник

**A18. В каком из перечисленных городов развито энергетическое машиностроение?**

- 1) Волгодонск
- 2) Махачкала
- 3) Черкесск
- 4) Будённовск

**A19. В каком субъекте Федерации С-КЭР находятся главные курорты России, работающие на минеральных источниках?**

- 1) Ростовская область
- 2) Ставропольский край
- 3) Республика Ингушетия
- 4) Республика Дагестан

**A20. Отраслью специализации в Республике Дагестан является:**

- 1) нефтяная промышленность
- 2) черная металлургия
- 3) цветная металлургия
- 4) машиностроение

## Часть 2

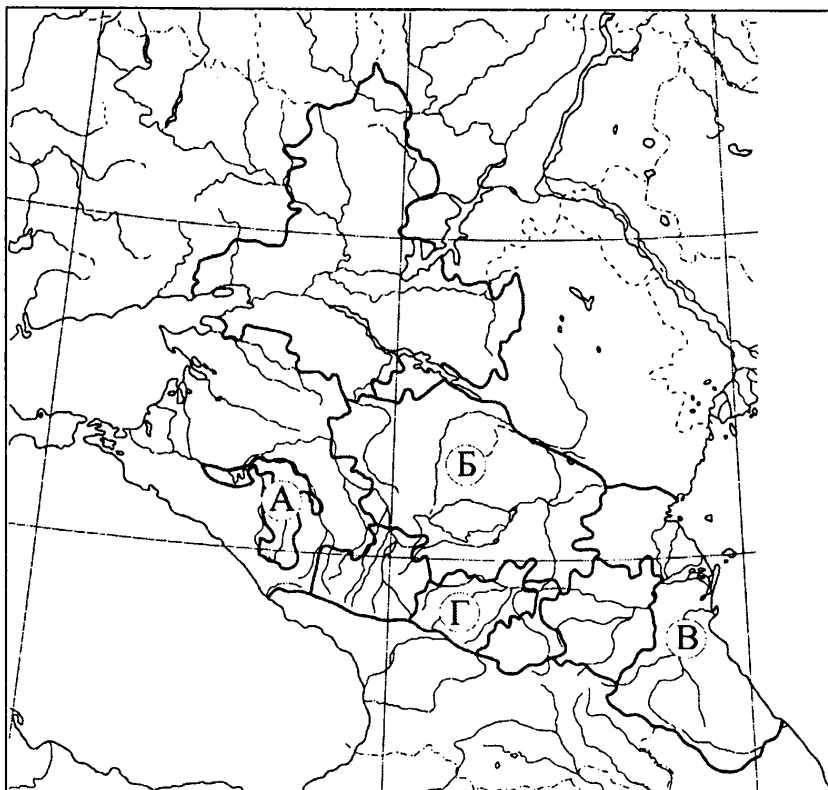
Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

**В1. Определите удельный вес населения Ростовской области (%) в общей численности населения Северо-Кавказского экономического района по следующим цифрам: численность населения Ростовской области — 4,404 млн. человек, Северо-Кавказского ЭР — 18 млн. человек. Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**В2. Какой субъект Федерации С-КЭР выходит к сухопутной границе России с двумя государствами?**

- А) Краснодарский край
- Б) Ростовская область
- В) Республика Дагестан

**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации С-КЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**



*Субъект Федерации*

- 1) Ставропольский край
- 2) Республика Адыгея
- 3) Республика Дагестан

*Буква*

- А) А
- Б) Б
- В) В
- Г) Г

**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) производство комбайнов
- 2) свинцово-цинковая промышленность
- 3) энергетическое машиностроение

*Центр размещения*

- А) Владикавказ
- Б) Краснодар
- В) Волгодонск
- Г) Кисловодск

***В5. Расположите субъекты Федерации С-КЭР в порядке уменьшения их роли в зерновом хозяйстве данного экономического района.***

- А) Республика Северная Осетия – Алания
- Б) Ставропольский край
- В) Ростовская область

***В6. Установите соответствие между минеральным ресурсом и субъектом Федерации, где его добывают.***

*Минеральный ресурс*

- 1) каменный уголь
- 2) природный газ
- 3) вольфрамо-молибденовые руды

*Субъект Федерации*

- А) Республика Карачаево-Черкесия
- Б) Республика Кабардино-Балкария
- В) Ставропольский край
- Г) Ростовская область

***В7. Установите соответствие между отраслью и субъектом Федерации, специализирующемся на данной отрасли.***

*Отрасль специализации*

- 1) цветная металлургия
- 2) нефтепереработка
- 3) черная металлургия

*Субъект Федерации*

- А) Республика Ингушетия
- Б) Краснодарский край
- В) Ростовская область
- Г) Республика Северная Осетия – Алания

### **Часть 3**

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

***С1. О каком субъекте Федерации идет речь?***

Столица субъекта Федерации расположена на реке бассейна Атлантического океана и является одним из крупнейших городов С-КЭР. На территории субъекта находятся большие рекреационные ресурсы, что позволяет развивать санаторно-курортное хозяйство. Помимо этого здесь хорошо развиты и промышленность, и сельское хозяйство. В последнее время население этого субъекта увеличивается за счет притока мигрантов из республик бывшего СССР. Здесь находятся два крупнейших в России нефтяных порта, заводы сельскохозяйственного машиностроения, нефтеперерабатывающие заводы, множество предприятий пищевой промышленности.

***С2. О каком городе идет речь?***

Основан как крепость в 1777 г. Является столицей субъекта Федерации, не выходящего к границе России и не имеющего выхода к морям. С 1936 по 1943 г. имел название Ворошиловск. Развиты машиностроение и металлообработка, есть химический комбинат «Анилин», предприятия пищевой, легкой и мебельной промышленности.

***С3. Известно, что в городе Таганроге находится один из крупнейших в России заводов по производству зерноуборочных комбайнов. С чем связано расположение данного предприятия в этом городе? Назовите несколько причин.***

**С4. Федеральные власти разработали программу восстановления промышленности Чеченской республики. Какие первоочередные мероприятия необходимо провести для воплощения программы в жизнь?**

**С5. Этот субъект Федерации имеет самый высокий в России естественный прирост. Титульная нация составляет около 78% населения и относится к северо-кавказской семье. В северных районах этого субъекта проживают два народа, относящихся к алтайской семье. Эти народы относятся к тюркоязычным и известны были еще древним грекам. Назовите субъект Федерации, титульную нацию и два тюркоязычных народа, проживающих на севере этого субъекта.**

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	1	A6	2	A11	4	A16	1
A2	3	A7	2	A12	3	A17	4
A3	1	A8	3	A13	1	A18	1
A4	2	A9	1	A14	2	A19	2
A5	1	A10	3	A15	3	A20	1

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	24%	B5	ВБА
B2	В	B6	ГВБ
B3	БАВ	B7	ГБВ
B4	БАВ		

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Краснодарский край.
C2	Ставрополь.
C3	Расположение предприятия по производству комбайнов связано с потребительским фактором размещения. Таганрог находится в Ростовской области, являющейся основной житницей России. Помимо потребительского фактора для производства комбайнов немаловажным фактором является близость к металлургическим базам. В данном случае металл везется из металлургических городов Донецко-Приднепровского района Украины и местных заводов Ростовской области.
C4	Для восстановления хозяйства Чеченской республики необходимы прежде всего стабильность и мир. Далее — инвестиции в нефтяную промышленность и нефтепереработку, являющихся до войны отраслями специализации. Безусловно, к первоочередным мероприятиям относятся восстановление инфраструктуры республики и создание новых рабочих мест.
C5	Республика Дагестан, титульная нация — народы Дагестана. На севере проживают народы алтайской семьи: кумыки и ногайцы.

# ПОВОЛЖСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (ПЭР)

Поволжский район известен в России как район мощной многоотраслевой промышленности, хорошо развитого сельского хозяйства и транспорта. Ядром хозяйства ПЭР являются взаимосвязанные отрасли машиностроения, химической промышленности и топливно-энергетического комплекса. Многоотраслевое сельское хозяйство района выделяется производством зерна, бахчевых культур, мяса и шерсти. Транспортную сеть формирует река Волга, которая является основным звеном Единой водной системы европейской части России.

## Состав ПЭР:

8 субъектов Федерации (2 республики, 6 областей)

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Республика Татарстан	Казань	68 000	<u>3779,3</u>
Республика Калмыкия	Элиста	76 100	292,4
Волгоградская область	Волгоград	<u>113 900</u>	2699,2
Астраханская область	Астрахань	44 100	1005,3
Пензенская область	Пенза	43 200	1452,9
Саратовская область	Саратов	100 200	2668,3
Самарская область	Самара	53 600	3239,7
Ульяновская область	Ульяновск	37 300	1382,8

**Экономический лидер — Самара.**

## Границы ПЭР

1. ПЭР выходит к сухопутной границе России с Казахстаном, к морской границе России в Каспийском море с Казахстаном.

2. ПЭР граничит со следующими экономическими районами: Северо-Кавказским, Центральным, Централно-Черноземным, Волго-Вятским, Уральским.

## Экономико-географическое положение района

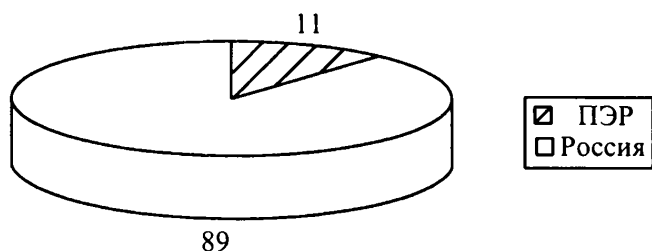
Поволжский экономический район протянулся вдоль реки Волги от устья Камы до Каспийского моря. ЭГП района исключительно выгодное. Это обусловлено тем, что:

1. Волго-Камский речной путь дает выход в Каспийское, Черное, Азовское, Балтийское и Белое моря.
2. Хорошо разветвленная транспортная сеть соединяет район с Северо-Кавказским, Централно-Черноземным, Центральным, Волго-Вятским, Уральским районами.
3. Выход к сухопутной границе России с Казахстаном позволяет осуществлять связи с республиками Средней Азии.

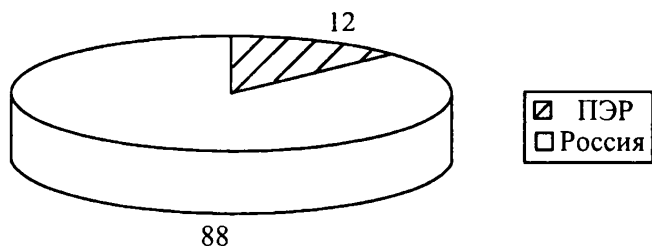
## «Визитная карточка» ПЭР

Территория, млн. кв. км	0,5364
Количество субъектов Федерации	8
Население, млн. человек (9.10.2002)	17
Городское население, %	74
Плотность населения, чел. на кв. км	30,8
Площадь с/х угодий, млн. га (% от РФ)	36,3 (18)
Площадь пашни, млн. га (% от РФ)	22,8 (19)
Площадь, покрытая лесом, млн. га	4,1
Лесистость территории, %	9
Запасы древесины, млрд. куб. м	0,6
Валовый региональный продукт, % от РФ	9
Продукция промышленности, % от РФ	12
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	14
Производство потребительских товаров, % от РФ	17
Оборот розничной торговли, % от РФ	10

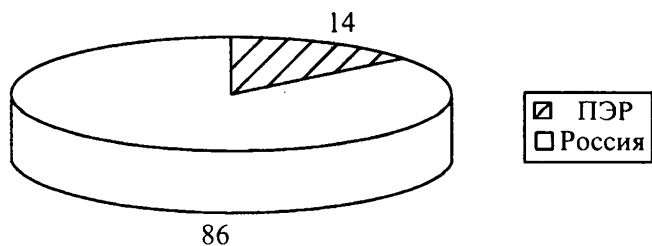
**Доля ПЭР в населении России, %**



**Доля ПЭР в промышленности России, %**



**Доля ПЭР в сельском хозяйстве России, %**



## Природные условия ПЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Русская платформа, на юго-западе — плиты.
Рельеф	Преобладает равнинный рельеф. Юго-восточная часть Восточно-Европейской равнины, Приволжская возвышенность, Прикаспийская низменность, возвышенности Ергени и Общий Сырт.
Климат	Умеренный пояс, умеренно континентальный климат, на юго-востоке — континентальный климат. Преобладающий тип погоды — циклональный, на юго-востоке — антициклональный. Средние температуры: январь — ( $- 8^{\circ}$ ), июль — ( $+16^{\circ}$ — $+ 24^{\circ}$ ). Среднегодовое количество осадков — 700–200 мм/год. Основные воздушные массы: морские умеренные, континентальные умеренные.
Почвы	Дерново-подзолистые, серые лесные, черноземы, каштановые, бурые полупустынные.
Внутренние воды	Имеют преимущественно смешанное питание: снеговое, дождевое, грунтовое. Основные реки: Волга (Ахтуба), Кама, Медведица, Самара, Большой Ирғиз, Большой Узень, Сок и др. принадлежат к бассейну внутреннего стока. По режиму — это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летне-осенними дождевыми паводками. Озера района — преимущественно бессточные. Крупнейшие озера: Эльтон, Баскунчак. Крупные водохранилища: Куйбышевское, Саратовское, Волгоградское. Волго-Донской канал.
Природные зоны	Смешанные и широколиственные леса, сосново-сухотравные леса, луговые степи, полынно-опустыненные степи, полупустыни.

## Природные ресурсы ПЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	Волго-Уральский нефтяной бассейн. Нефть: Ромашкинское, Мухановское, Кулешовское и др. местонахождения. Газ: Астраханская, Волгоградская области, Калмыкия. Поваренные соли: Эльтон, Баскунчак. Сера: Водинское месторождение в Самарской обл., Алексеевское. Стройматериалы: глина, песок, доломиты, мергель — повсеместно.
Лесные	Лесные ресурсы значительны в Татарстане. Большая часть лесов выполняет рекреационную и санитарную функции.
Почвенно-земельные	Почвенно-земельные ресурсы благоприятны для ведения сельского хозяйства. В ПЭР сосредоточено 1/3 всех пахотных угодий России, значительные площади черноземов и каштановых почв. Велико значение пойменных почв реки Волги. В структуре земельных угодий преобладают обрабатываемые земли и пастбища.
Агроклиматические	Преобладает умеренный агроклиматический пояс, умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше $10^{\circ}\text{C}$ составляет 2200–4000°, коэффициент увлажнения равен или меньше единицы.
Водные	По объему речного стока ПЭР занимает второе место среди экономических районов. Объем среднего многолетнего годового стока Волги составляет $500 \text{ км}^3$ в год.
Рекреационные	В ПЭР высокая и средняя степени туристской освоенности территории. Здесь находится много районов оздоровительного и спортивного туризма, а также зон отдыха и санаторного лечения, чему способствует умеренно континентальный климат. На территории района расположены важнейшие центры познавательного туризма, историко-архитектурные памятники: Казань, Ульяновск, Самара, Волгоград и т.д.



**Вывод:**

Значительно сырье для нефтяной и газовой промышленности.

Лесная промышленность может работать на собственном сырье только на севере ПЭР — в Татарстане.

Специфика почвенно-земельных ресурсов предполагает развитие земледелия и мясного животноводства.

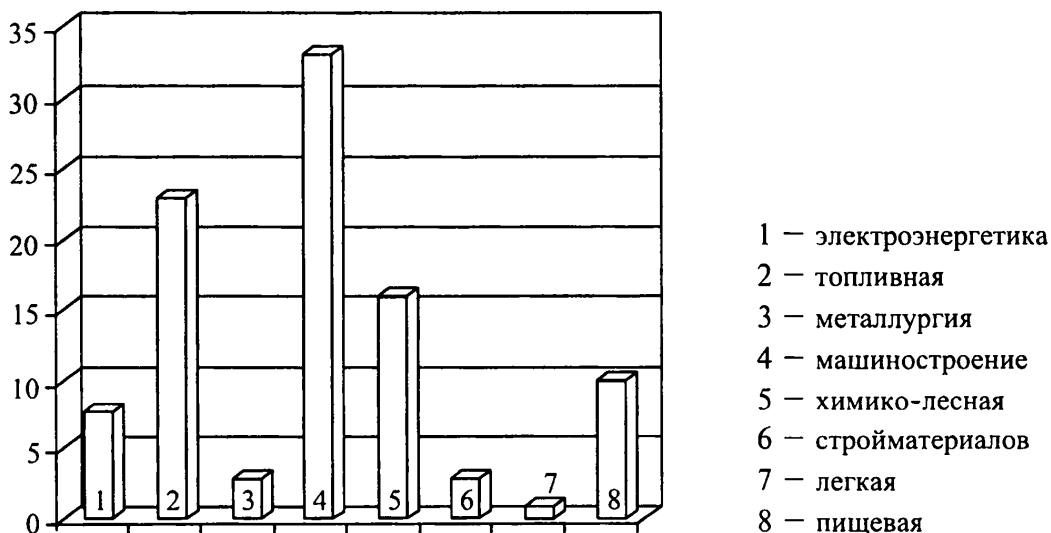
Большие земельные площади заняты под населенными пунктами и транспортными магистралями.

Агроклиматические ресурсы ПЭР позволяют заниматься земледелием в теплое время года. Возможно выращивание культур с длинным вегетационным периодом.

Водные ресурсы ПЭР — очень высокого уровня, главной водной артерией района является самая большая река Европы — Волга в среднем и нижнем течении.

**Отраслевая структура промышленного производства ПЭР, %**

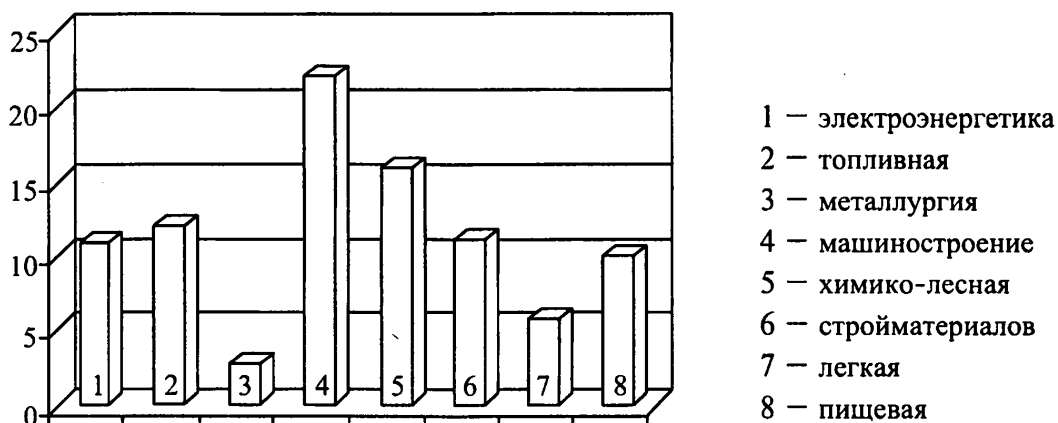
Вся промышленность	100
Электроэнергетика	8
Топливная промышленность	23
Металлургический комплекс	3
Машиностроительный комплекс	33
Химико-лесной комплекс	16
Производство стройматериалов	3
Легкая промышленность	1
Пищевая промышленность	10
Прочие отрасли	3

**Отраслевая структура промышленности ПЭР, %**

**Удельный вес ПЭР  
в промышленном производстве России, %**

Вся промышленность	12
Электроэнергетика	11
Топливная промышленность	12
Металлургический комплекс	3
Машиностроительный комплекс	22
Химико-лесной комплекс	16
Производство стройматериалов	11
Легкая промышленность	6
Пищевая промышленность	10

**Удельный вес ПЭР  
в промышленном производстве России, %**



**Краткая характеристика  
Поволжского экономического района**

*Общие сведения*

**Площадь ПЭР** — 536,4 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 3,15% от площади РФ.

**Население** — 17 млн. человек.

**Доля в населении РФ** — 11%.

Самый большой субъект Федерации:

по площади — Волгоградская область — 113,9 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Татарстан — 3,78 млн. чел.

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Ульяновская область — 37,3 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Республика Калмыкия — около 300 тыс. чел.

## *Промышленная специализация экономического района*

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,  
П — % доля в производстве России,  
Н — % доля в населении России.

1. Химико-лесной комплекс — 16% РФ;
2. Машиностроение — 22% РФ;
3. Электроэнергетика — 11% РФ;
4. Топливная промышленность — 12% РФ;
5. Производство стройматериалов — 11% РФ.

## *Сельскохозяйственная специализация экономического района*

Зерноводство, бахчеводство, овцеводство.

## *Население*

**Численность — 17 млн. человек (11% населения РФ).**

Главная полоса расселения, средняя плотность населения — 31 чел./кв.км.

Естественный прирост — отрицательный.

Большая миграционная подвижность.

Национальный состав — неоднородный. Преобладают русские.

Далее: татары, калмыки, удмурты, украинцы, поволжские немцы.

Высококвалифицированные трудовые ресурсы.

Крупнейшая агломерация — Самарская (около 2 млн. чел.),

3 города-миллионера: Казань, Самара, Волгоград.

67% района — городское население.

## *Промышленность*

**Доля всей промышленности ПЭР в РФ — 12%.**

### **1. Машиностроение**

Ведущая отрасль промышленности. Преобладает трудоемкое и наукоемкое машиностроение;

автомобилестроение: Тольятти, Нижнекамск, Волгоград, Ульяновск;

авиастроение: Самара, Саратов, Казань;

речное судостроение: Астрахань;

производство подшипников: Самара;

станкостроение: Самара, Ульяновск;

приборостроение: Пенза;

вычислительная техника: Казань;

тракторостроение: Волгоград;

троллейбусы: Энгельс.

## **2. Черная металлургия**

Волгоград (передельная).

## **3. Цветная металлургия**

Волгоград (алюминиевая).

## **4. Электроэнергетика**

ТЭС: Заинская и др.

ГЭС: Нижнекамская, Волжская, Саратовская, Волгоградская;

АЭС: Балаковская, Дмитровградская;

## **5. Нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие заводы (НПЗ, ГПЗ)**

НПЗ: Нижнекамск, Новокуйбышевск, Самара, Сызрань, Саратов, Волгоград;

ГПЗ: Саратов, Отрадный, Альметьевск.

## **6. Химическая**

основная химия — Волгоград;

производство удобрений — Тольятти (азотные), Балаково (фосфатные);

химия органического синтеза — Самара, Новокуйбышевск, Нижнекамск;

химические волокна — Саратов, Энгельс, Балаков, Волжский;

синтетический каучук — Нижнекамск, Казань, Волжский, Тольятти (Нижнекамский завод — крупнейший в России).

В Нижнекамске и Волжском помимо синтетического каучука производят шины.

## **7. Пищевая**

По потребительскому и сырьевому факторам. Предприятия расположены в крупных городах.

Особенно выделяются мукомольно-крупяная, соляная (Волгоград), рыбная (Астраханская обл).

## **8. Электроэнергетика**

Система ГЭС, ТЭС, АЭС, входящая в Единую энергосистему России.

### *Сельское хозяйство*

#### **1. Земледелие**

На севере ПЭР — зерновой район (рожь, озимая пшеница);

юг ПЭР — яровая пшеница, кукуруза, подсолнечник, горчица (Волгоградская обл.), бахчевые (Астраханская обл.), рисоводство, овощеводство.

#### **2. Животноводство**

Молочное животноводство — Татарстан;

овцеводство — Калмыкия, Волгоградская обл.;

Птицеводство, свиноводство.

Рыболовство (осетровые и др.).

## Транспорт

Представлен всеми видами и отличается высокой степенью развития. В грузообороте доминируют железнодорожный и автомобильный виды. Важное значение имеет трубопроводный транспорт.

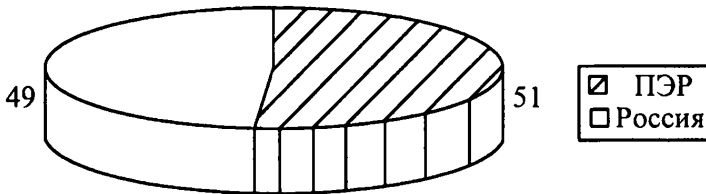
## ТПК

Нижнекамский ТПК.

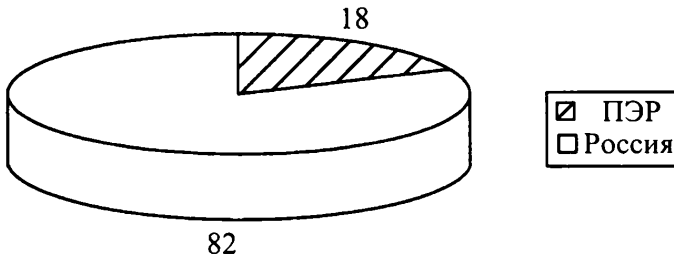
Расположен на небольшой территории в Татарстане.

Основные отрасли: нефтегазовая, химическая промышленности, машиностроение, рыбпереработка.

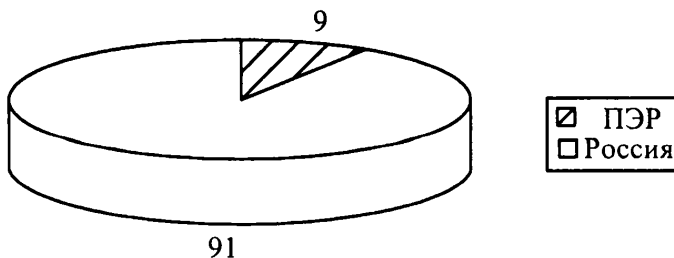
Доля ПЭР в запасах горючих сланцев России, %



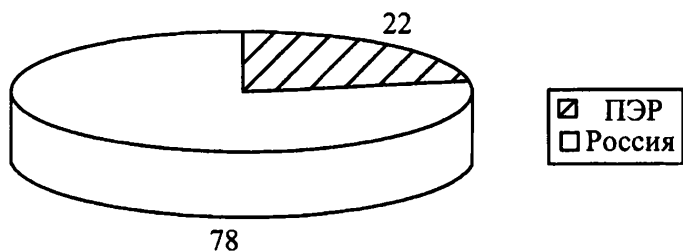
Доля ПЭР в площади сельскохозяйственных угодий России, %



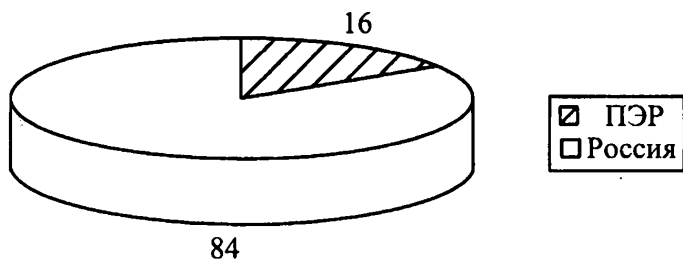
Доля ПЭР в запасах нефти России, %



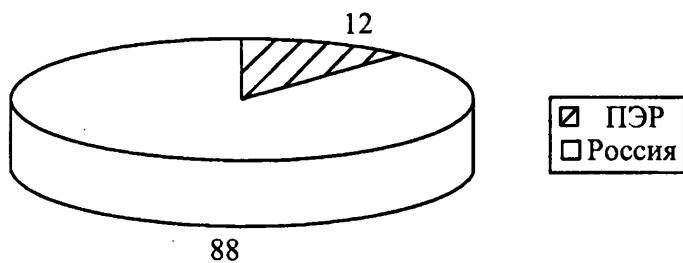
**Доля ПЭР в машиностроении России, %**



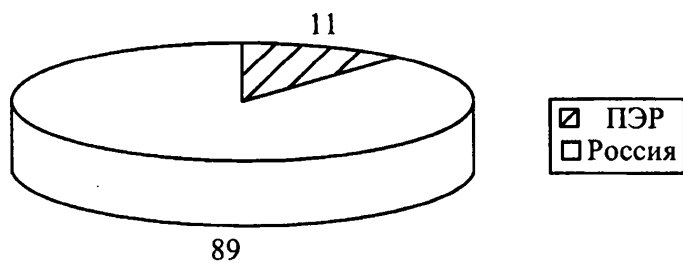
**Доля ПЭР в химико-лесном комплексе России, %**



**Доля ПЭР в топливной промышленности России, %**



**Доля ПЭР в электроэнергетике России, %**



## ТЕСТ № 7

### Часть 1

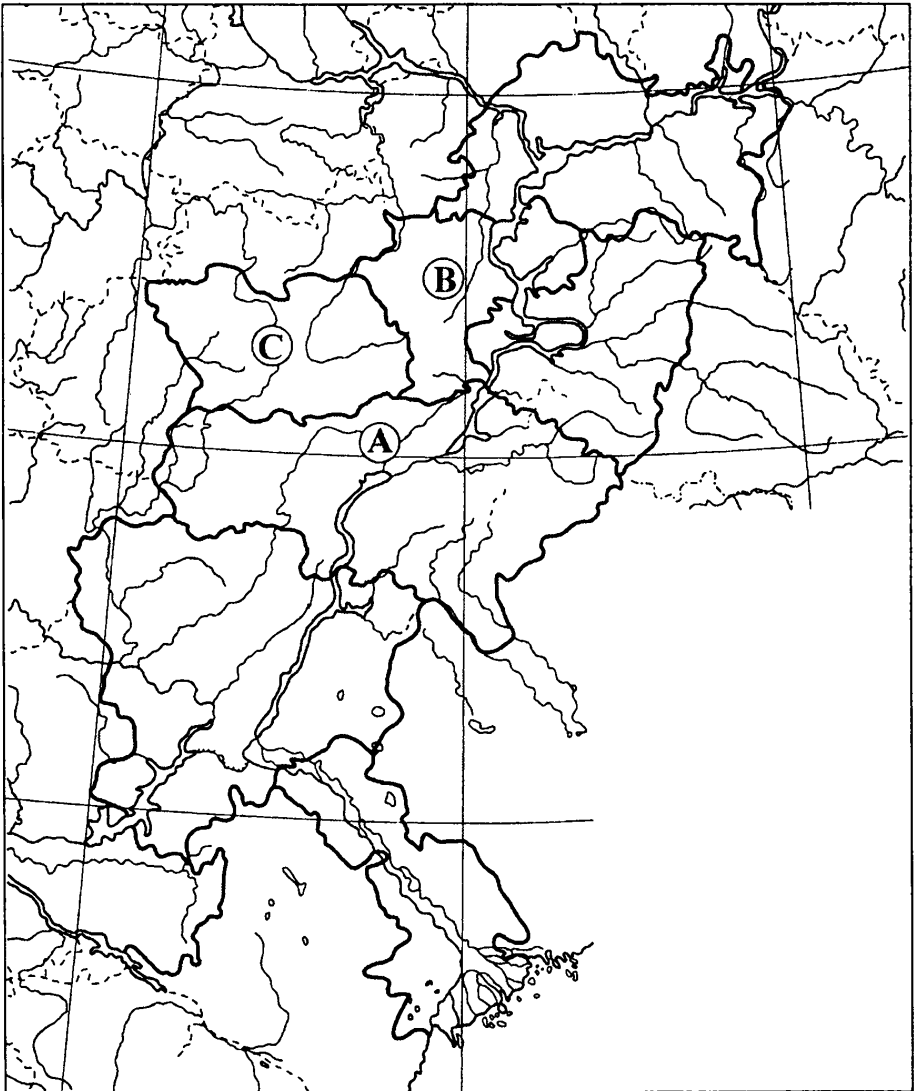
При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в ПЭР:**

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 10

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Пензенская область?**

- 1) A
- 2) B
- 3) C



**A3. Какой субъект Федерации ПЭР выходит к Каспийскому морю?**

- 1) Ульяновская область
- 2) Саратовская область
- 3) Астраханская область

**A4. Численность населения ПЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:**

- 1) 17
- 2) 19
- 3) 21

**A5. На территории ПЭР находится устье реки:**

- 1) Ока
- 2) Дон
- 3) Кама

**A6. На юге ПЭР преобладает следующий тип климата:**

- 1) умеренно континентальный
- 2) континентальный
- 3) муссонный

**A7. В Волгоградской области преобладают следующие виды почв:**

- 1) каштановые
- 2) серые лесные
- 3) дерново-подзолистые

**A8. Какое озеро находится в пределах ПЭР?**

- 1) Эльтон
- 2) Чаны
- 3) Ханка

**A9. Какое химическое сырье добывают на территории ПЭР?**

- 1) поваренные соли
- 2) калийные соли
- 3) глауберовые соли

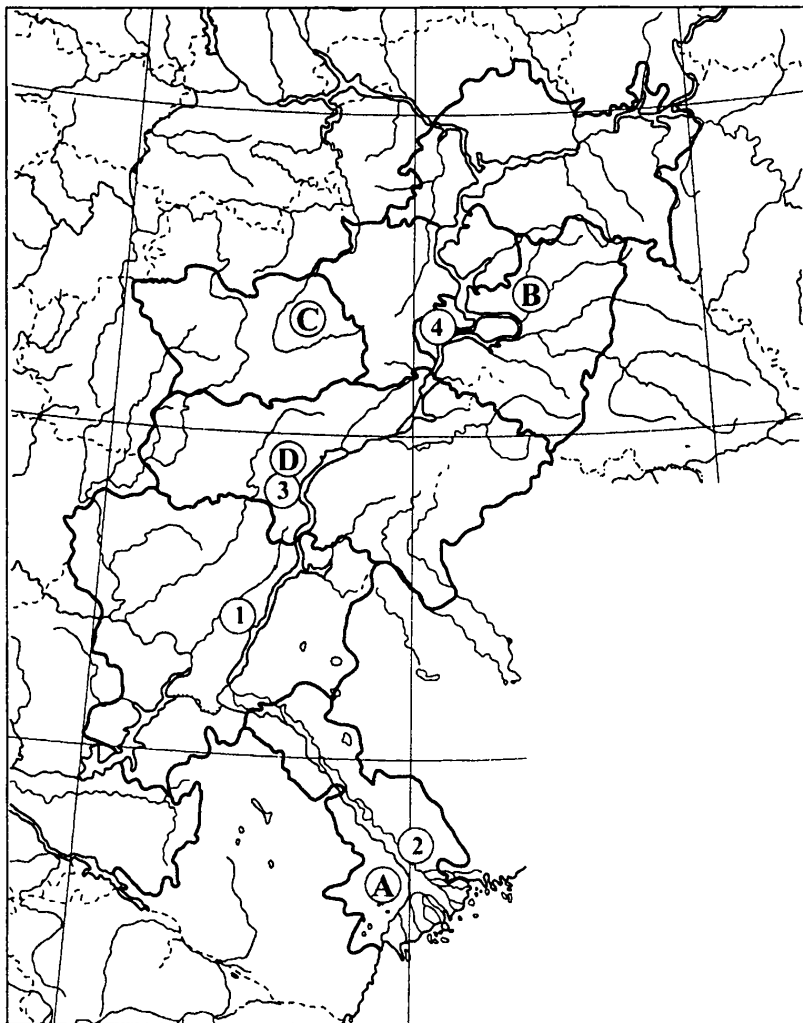
**A10. В каком субъекте Федерации находится Ромашкинское месторождение нефти?**

- 1) Самарская область
- 2) Саратовская область
- 3) Республика Татарстан



**A11. Какой буквой на карте России показана Приволжская возвышенность?**

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D



**A12. Какой цифрой на карте России обозначено Астраханское газоконденсатное месторождение природного газа?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**A13. В каком городе ПЭР находится газо- и нефтеперерабатывающий заводы?**

- 1) Самара
- 2) Волгоград
- 3) Саратов

**A14. Какой город ПЭР является городом-миллионером?**

- 1) Казань
- 2) Ульяновск
- 3) Саратов

**A15. В каком городе ПЭР находится крупный алюминиевый комбинат?**

- 1) Пенза
- 2) Волгоград
- 3) Самара
- 4) Нижнекамск

**A16. Какая электростанция ПЭР является атомной?**

- 1) Волжская
- 2) Нижнекамская
- 3) Заинская
- 4) Балаковская

**A17. Какой народ, проживает на территории ПЭР и исповедует буддизм?**

- 1) татары
- 2) буряты
- 3) калмыки
- 4) башкиры

**A18. В каком из перечисленных городов развито грузовое автомобилестроение?**

- 1) Казань
- 2) Набережные Челны
- 3) Тольятти
- 4) Астрахань

**A19. В каком городе ПЭР производят троллейбусы?**

- 1) Волгоград
- 2) Самара
- 3) Энгельс
- 4) Пенза

**A20. Отраслью специализации растениеводства ПЭР является:**

- 1) льноводство
- 2) хлопководство
- 3) картофелеводство
- 4) выращивание бахчевых культур

## **Часть 2**

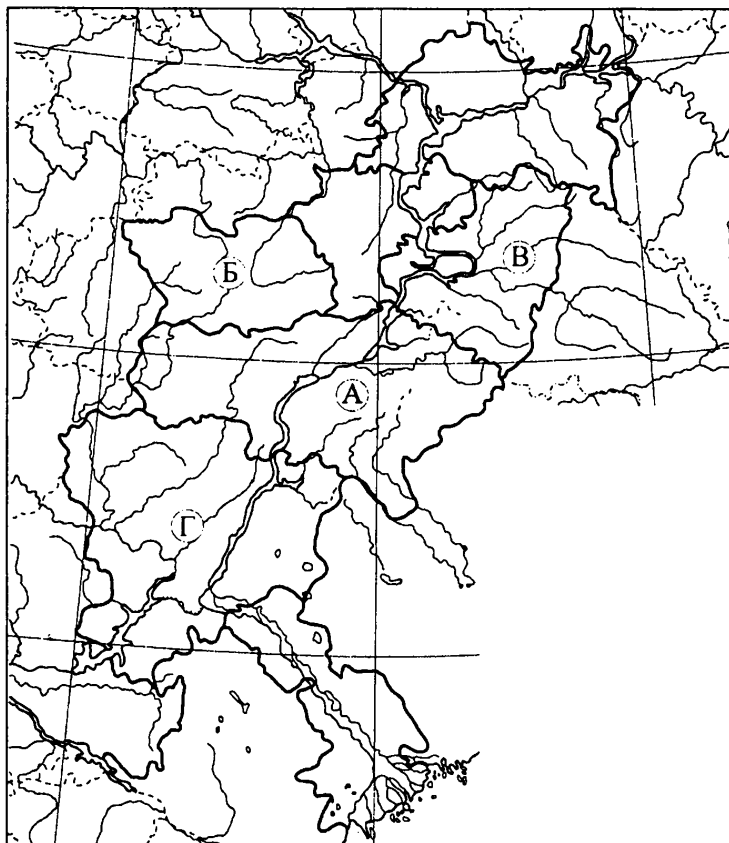
Ответом к заданиям этой части (B1 — B7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

**B1. Определите удельный вес площади Волгоградской области (%) в общей площади Поволжского экономического района по следующим цифрам: площадь Волгоградской области — 113 900 кв. км, площадь ПЭР — 536 400 кв. км. Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**В2. Какой субъект Федерации ПЭР имеет титульную нацию, относящуюся к алтайской семье тюркской группы?**

- А) Республика Татарстан
- Б) Республика Калмыкия
- В) Республика Башкирия

**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации ПЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**



*Субъект Федерации*

- 1) Пензенская область
- 2) Самарская область
- 3) Волгоградская область

*Буква*

- А) А
- Б) Б
- В) В
- Г) Г

**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) черная металлургия
- 2) автомобилестроение
- 3) речное судостроение

*Центр размещения*

- А) Астрахань
- Б) Волгоград
- В) Ульяновск
- Г) Пенза

**В5. Расположите субъекты Федерации ПЭР в порядке уменьшения их роли в зерновом хозяйстве данного экономического района.**

- А) Самарская область
- Б) Республика Калмыкия
- В) Республика Татарстан

**В6. Установите соответствие между минеральным ресурсом и месторождением, находящимся в ПЭР.**

*Минеральный ресурс*

- 1) нефть
- 2) поваренная соль
- 3) сера

*Месторождение*

- А) Баскунчак
- Б) Водинское
- В) Мухановское
- Г) Возейское

**В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) производство тракторов
- 2) газопереработка
- 3) авиапромышленность

*Центр размещения*

- А) Волгоград
- Б) Казань
- В) Альметьевск
- Г) Элиста

### Часть 3

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

**С1. О каком субъекте Федерации идет речь?**

Столица субъекта Федерации расположена на реке Сура. Большую часть территории занимает Приволжская возвышенность. Широколиственные леса переходят в луговые степи (в большей части — распаханые). Основные отрасли промышленности — машиностроение (компрессорное оборудование, приборы, велосипеды), легкая и пищевая промышленности. Это единственный субъект Федерации ПЭР, выходящий к ЦЭР.

**С2. О каком городе идет речь?**

Город известен с 1953 г. Находится на небольшой реке Зай, имеет население около 130 тысяч человек, известен как один из центров газопереработки. Однако «визитной карточкой» города является знаменитый нефтепровод «Дружба». Именно здесь началось его строительство, именно этот город является его официальным началом.

**С3. Известно, что в ПЭР находятся несколько крупных гидроэлектростанций на реках Волга и Кама. При строительстве этих ГЭС образовались большие водохранилища. Какие экологические последствия повлекли за собой создание этих водохранилищ? Назовите несколько последствий.**

*С4. Известно, что большая часть пахотных земель ПЭР — черноземы и каштановые почвы. Какие виды мелиорации необходимо проводить на этих почвах, чтобы гумусовый горизонт не истощился?*

*С5. Этот город в ПЭР до 1925 г. назывался Царицын. Имеет героическое прошлое, является одним из крупнейших областных центров России. Здесь начинается канал Волго-Дон, близ города находится одна из крупнейших ГЭС России. Алюминиевый, тракторный, трубный, серия химических заводов — вот неполный перечень промышленной специализации города. Назовите этот город.*

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	2	A8	1	A15	2
A2	3	A9	1	A16	4
A3	3	A10	3	A17	3
A4	1	A11	4	A18	2
A5	3	A12	2	A19	3
A6	2	A13	3	A20	4
A7	1	A14	1		

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	21%	B5	АВБ
B2	А	B6	ВАБ
B3	БВГ	B7	АВБ
B4	БВА		

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Пензенская область.
C2	Альметьевск, Республика Татарстан.
C3	Вследствие строительства водохранилищ поднимается уровень грунтовых вод, меняется микроклимат территории, уменьшается кормовая база за счет затопления поймы, замедляется течение реки, что приводит к заиливанию и цветению воды, изменяется видовой состав рыб и т.д.
C4	Мелиорация на черноземных и каштановых почвах должна включать: 1) орошение, 2) лесопосадки, 3) разумное внесение удобрений, 4) борьбу с водной и ветровой эрозией.
C5	Волгоград.

# УРАЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (УЭР)

Уральский экономический район является типично промышленным районом. Основу УЭР составляют отрасли межотраслевого комплекса конструкционных материалов.

Это район тяжелого машиностроения, топливно-энергетического и агропромышленного комплексов, УЭР дает около 47% черного металла России.

## Состав УЭР:

**7 субъектов Федерации (2 республики, 1 край, 4 области)**

В результате референдума, проведенного в Пермской области и Коми-Пермяцком АО, эти субъекты Федерации с 1.01.2006 были объединены в Пермский край.

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Республика Башкирия	Уфа	143 600	4104,3
Республика Удмуртия	Ижевск	42 100	1570,3
Свердловская область	Екатеринбург	<u>194 800</u>	<u>4486,2</u>
Челябинская область	Челябинск	87 900	3603,3
Курганская область	Курган	71 000	1019,5
Пермский край	Пермь	160 600	2819,4
Оренбургская область	Оренбург	124 000	2179,6

**Экономический лидер — Екатеринбург.**

## Границы УЭР

1. УЭР не выходит к морской границе России.
2. УЭР выходит к сухопутной границе России с Казахстаном.
3. УЭР граничит со следующими районами России: Северным, Волго-Вятским, Поволжским, Западно-Сибирским.

## Экономико-географическое положение района

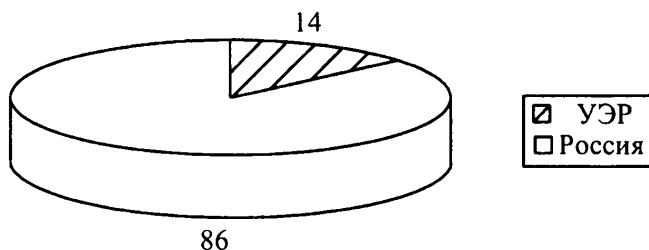
УЭР обладает выгодным ЭГП:

1. Находится на стыке европейской и азиатской частей России.
2. Пересечение транспортных путей с запада России на восток.
3. Соседство с Казахстаном.
4. Близость к сырьевым базам азиатской части России.
5. Близость к Центральной России.

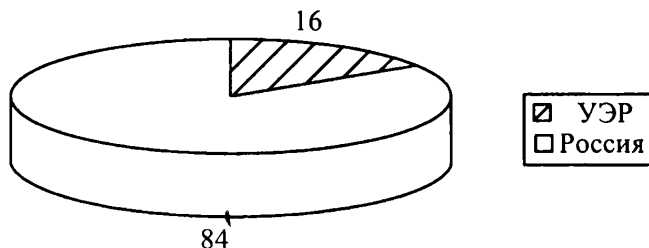
## «Визитная карточка» УЭР

Территория, млн. кв. км	0,824
Количество субъектов Федерации	7
Население, млн. человек (9.10.2002)	20,4
Городское население, %	74
Плотность населения, чел. на кв. км	24,0
Площадь с/х угодий, млн. га (% от РФ)	32,8 (17)
Площадь пашни, млн. га (% от РФ)	20,7 (17)
Площадь, покрытая лесом, млн. га	30,6
Лесистость территории, %	44
Запасы древесины, млрд. куб. м	4,3
Валовый региональный продукт, % от РФ	12
Продукция промышленности, % от РФ	16
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	15
Производство потребительских товаров, % от РФ	10
Оборот розничной торговли, % от РФ	11

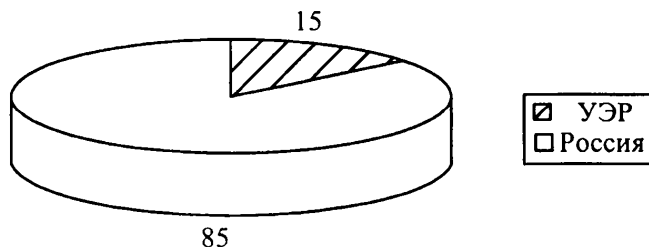
**Доля УЭР в населении России, %**



**Доля УЭР в промышленности России, %**



**Доля УЭР в сельском хозяйстве России, %**



## Природные условия УЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Восточная часть Русской платформы, краевой прогиб, герцинская складчатость.
Рельеф	Преобладает горный рельеф. Уральские горы: максимальная высота — гора Народная — 1895 м; восточная часть Восточно-Европейской равнины.
Климат	Умеренный пояс, западная часть — умеренно континентальный климат, восточная часть — континентальный климат. Преобладающий тип погоды — циклональный (западная часть), антициклонный (восточная часть). Средние температуры: январь — (-16°), июль — (+16°). Среднегодовое количество осадков — 800 мм/год (западная часть), 500 мм/год (восточная часть). Основные воздушные массы: морские умеренные, континентальные арктические.
Почвы	Горно-таежные, горно-лесные, бурые и серые широколиственных лесов, дерново-подзолистые, черноземы (южные районы).
Внутренние воды	Имеют преимущественно смешанное питание: снеговое, дождевое, грунтовое. Основные реки: Кама, Белая, Урал, Чусовая и др. принадлежат к бассейну внутреннего стока; реки Исеть, Миасс, Сосьва, Тагил и др. принадлежат к бассейну Северного Ледовитого океана. По режиму — это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летне-осенними дождевыми паводками. Урал является водоразделом. Озера района имеют преимущественно тектоническое и ледниковое происхождение. На севере — многолетняя мерзлота.
Природные зоны	Тайга, смешанные и широколиственные леса, лесостепи, степи.

## Природные ресурсы УЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	Бурый уголь — Челябинский бассейн: Копейск, Коркино и др. Каменный уголь — Кизел: Пермская обл. Нефть: Башкирия, Удмуртия, Пермская обл.: Волго-Уральский бассейн. Газ — Оренбургское газоконденсатное месторождение. Железная руда: Свердловская обл. (Качканарское, Нижний Тагил и др.), Челябинская обл. (Магнитогорск, Златоуст и др.). Марганец — Полуночное. Медные руды: Свердловская обл. (Красноуральск, Ревда, Верхняя Пышма); Челябинская обл. (Карабаш). Никелевые руды: Серов, Реж, Верхний Уфалей. Алюминиевые руды: Североуральск, Сулея. Золото: Березовское, Кочкарское. Калийные соли: Верхнекамское. Сера: Оренбург. Драгоценные и полудрагоценные камни. Стройматериалы: глина, песок, мрамор, гранит — повсеместно.



Природные ресурсы	Краткая характеристика
Лесные	Лесные ресурсы значительны в Башкирии, Удмуртии, Пермском крае и Свердловской областях УЭР. Большая часть лесов выполняет рекреационную и санитарную функции.
Почвенно-земельные	Плодородные почвы — на юге УЭР. Почвы местами истощены вследствие большого антропогенного воздействия. Необходима мелиорация: химическая, известкование, орошение. В структуре земельных угодий преобладают обрабатываемые земли и пастбища.
Агроклиматические	Преобладает умеренный агроклиматический пояс, холодно-умеренный и умеренный подпояса. Сумма температур воздуха за период выше 10° С составляет 1000–2200° на севере, 2000–4000°, коэффициент увлажнения равен или больше единицы (на севере), меньше единицы (на юге).
Водные	На водоразделе расположены верховья многих рек. Средний многолетний годово́й сток рек составляет 6–10 л/с с км <sup>2</sup> .
Рекреационные	Высокая степень туристской освоенности территории. Здесь находится много районов оздоровительного и спортивного туризма, а также зон отдыха и санаторного лечения, чему способствуют климат и другие природные. На территории района расположены важнейшие центры познавательного туризма, историко-архитектурные памятники: Челябинск, Екатеринбург, Пермь, Соликамск, Ижевск. Здесь находятся интересные объекты природы: Кунгурская и Капова пещеры, река Чусовая.

### Вывод:

По разнообразию минеральных ресурсов УЭР не знает себе равных среди экономических районов России. Главное богатство района — рудные полезные ископаемые: железные и медные руды. Значительны месторождения нефти, газа, калийных солей, мрамора, драгоценных и полудрагоценных камней.

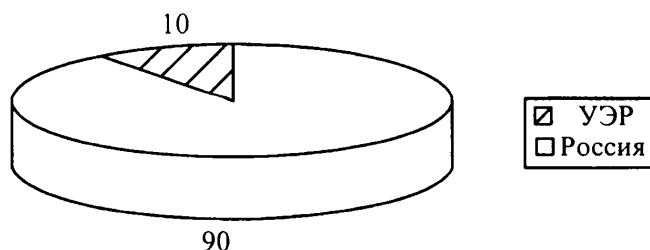
40% территории района занимают леса.

На юге — большие площади черноземов.

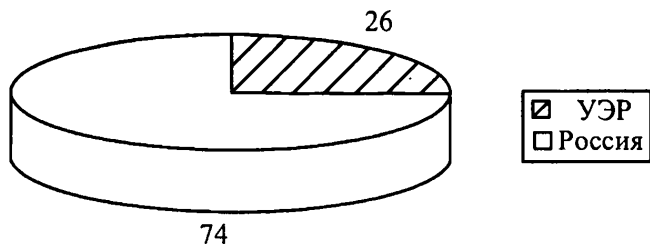
Агроклиматические ресурсы УЭР позволяют заниматься земледелием в теплое время года. Возможно выращивание культур с коротким и длинным вегетационным периодом.

Водные ресурсы УЭР — среднего уровня, в результате высокого водопотребления район испытывает дефицит воды.

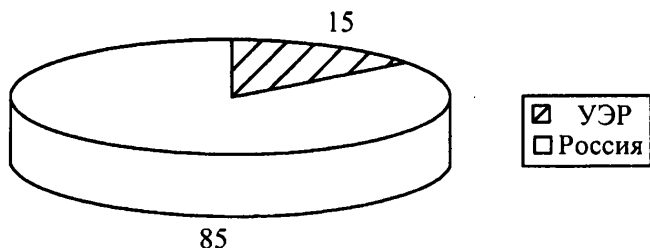
Доля УЭР в запасах и добыче калийных солей России, %



### Доля УЭР в запасах марганцевых руд России, %



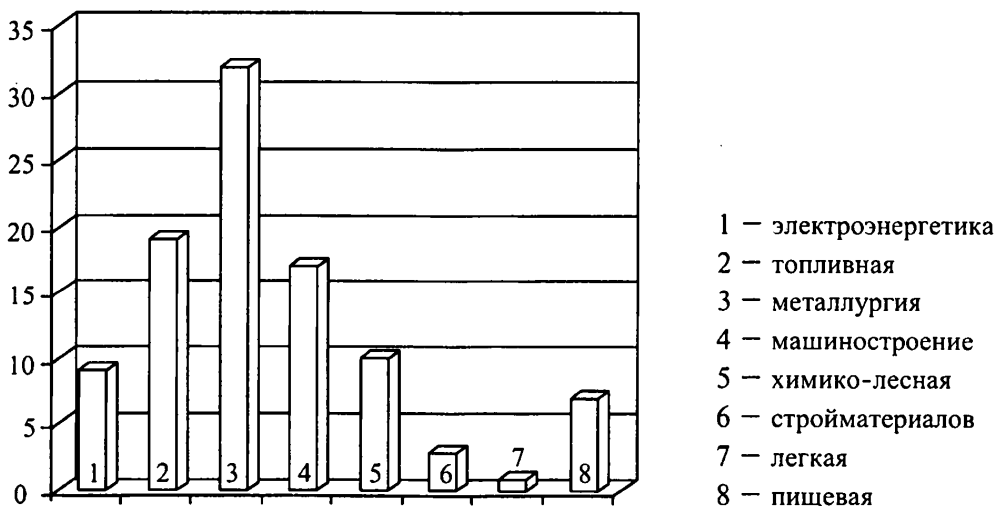
### Доля УЭР в запасах железных руд России, %



### Отраслевая структура промышленного производства УЭР, %

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	9
Топливная промышленность	19
Металлургический комплекс	32
Машиностроительный комплекс	17
Химико-лесной комплекс	10
Производство стройматериалов	3
Легкая промышленность	1
Пищевая промышленность	7
Прочие отрасли	2

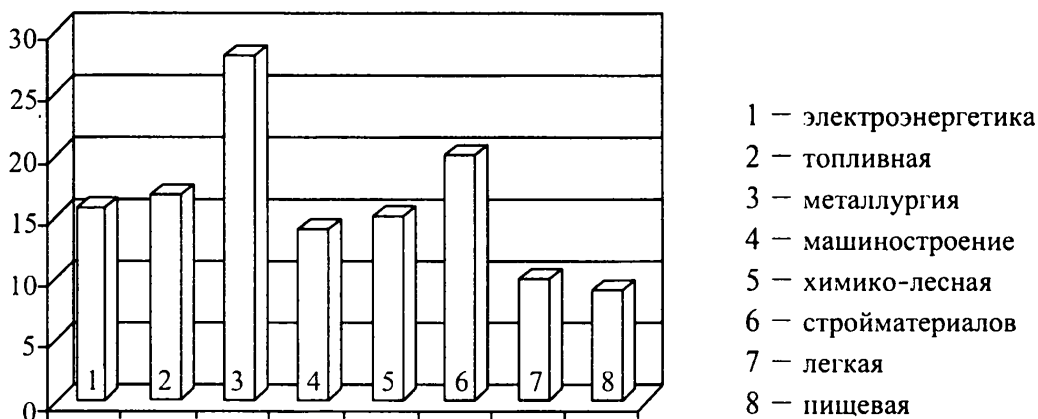
### Отраслевая структура промышленности УЭР, %



**Удельный вес УЭР  
в промышленном производстве России, %**

Вся промышленность	16
Электроэнергетика	16
Топливная промышленность	17
Металлургический комплекс	28
Машиностроительный комплекс	14
Химико-лесной комплекс	15
Производство стройматериалов	20
Легкая промышленность	10
Пищевая промышленность	9

**Удельный вес УЭР  
в промышленном производстве России, %**



**Краткая характеристика  
Уральского экономического района**

*Общие сведения*

**Площадь УЭР** — 824,0 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 4,84% от площади РФ.

**Население** — 20,4 млн. человек.

**Доля в населении РФ** — 14%.

Самый большой субъект Федерации:

по площади — Свердловская область — 194 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Свердловская область — 4,5 млн. человек.

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Республика Удмуртия — 42,1 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Курганская область — около 1 млн. человек.

## ***Промышленная специализация экономического района***

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,

П — % доля в производстве России,

Н — % доля в населении России.

1. Черная металлургия — 47% РФ.
2. Цветная металлургия — 24% РФ.
3. Электроэнергетика — 16% РФ.
4. Топливная — 17% РФ.
5. Химическая — 15% РФ.
6. Машиностроение — 14% РФ.

## ***Сельскохозяйственная специализация экономического района***

Молочное и мясное животноводство, зерновое хозяйство.

### ***Население***

**Численность — 20,4 млн. человек (14% населения РФ) — 2 место по численности.**

Главная полоса расселения, средняя плотность населения — 30 чел./кв.км.

Естественный прирост — (-3‰).

Национальный состав — неоднородный. Преобладают русские.

Другие народы: башкиры, удмурты, коми-пермяки и др.

Высококвалифицированные трудовые ресурсы — 1/3 научных работников страны.

4 города-миллионера: Екатеринбург, Челябинск, Пермь, Уфа.

74,5% района — городское население.

### ***Промышленность***

**Доля всей промышленности УЭР в РФ — 16%.**

#### **1. Черная металлургия**

Ведущая отрасль промышленности.

Преобладают металлургические комбинаты полного цикла.

Основные комбинаты: Нижне-Тагильский, Магнитогорский, Новотроицкий и др.;

Передельная металлургия: Екатеринбург, Челябинск, Златоуст и др.

#### **2. Цветная металлургия**

Медная промышленность: Красноуральск, Ревда, Кировград, Карабаш, Кыштым и др.;

Никелевая: Орск, Реж;

Алюминиевая: Краснотурьинск, Каменск-Уральский;

Цинковая: Челябинск.

#### **3. Электроэнергетика**

ТЭС: Рефтинская, Ириклинская, Троицкая и др.;

ГЭС: Камская, Воткинская;

АЭС: Белоярская.

#### **4. Нефте- и газоперерабатывающие заводы**

НПЗ: Уфа, Ишимбай, Орск, Пермь;

ГПЗ: Туймазы, Шкапово, Оренбург.

#### **5. Химическая**

Производство удобрений: Соликамск, Березняки (калийные), азотные (Березняки), фосфатные (Пермь);

Коксохимия: Березняки;

Содовая промышленность: Березняки.

#### **6. Машиностроение**

Тяжелое: Екатеринбург (Уралмаш), Орск (Южуралмаш);

Транспортное: Нижний Тагил (вагоны), Ижевск (автомобили), Миасс (грузовые автомобили), Курган (автобусы);

Сельскохозяйственное: Челябинский тракторный завод, Пермский завод животноводческой техники.

#### **7. Лесная**

Целлюлозно-бумажная промышленность: Пермь, Соликамск и др.;

УЭР — основной поставщик леса для ПЭР, С-КЭР

#### **8. Пищевая**

По потребительскому фактору. Предприятия расположены в крупных городах: мукомольная, мясная, маслосыродельная и др.

### *Сельское хозяйство*

#### **1. Земледелие**

Зерновое хозяйство: яровая пшеница, просо;

Технические культуры: подсолнечник, сахарная свекла, лен.

#### **2. Животноводство**

Молочное животноводство и свиноводство — север УЭР;

Мясное животноводство, овцеводство, коневодство — юг УЭР;

Пчеловодство — Башкирия;

Оренбургские козы — Оренбургская обл.

### *Транспорт*

Представлен всеми видами и отличается высокой степенью развития.

Территориальная структура: дороги меридионального и широтного направлений.

В грузообороте доминируют железнодорожный и автомобильный виды.

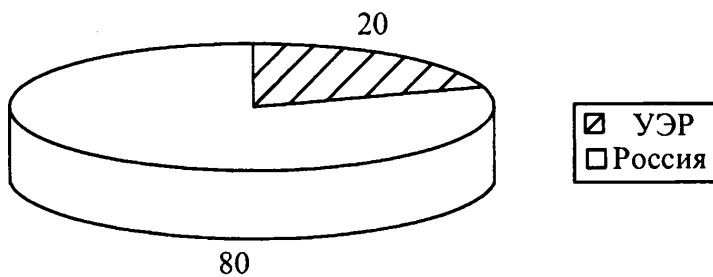
Развиты трубопроводный и речной транспорты.

### *ТПК*

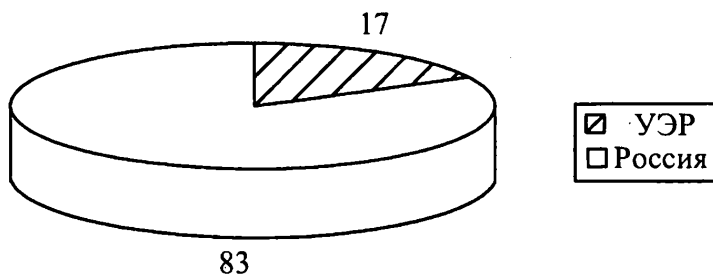
Оренбургский ТПК.

Отрасли специализации: нефтегазохимия, машиностроение.

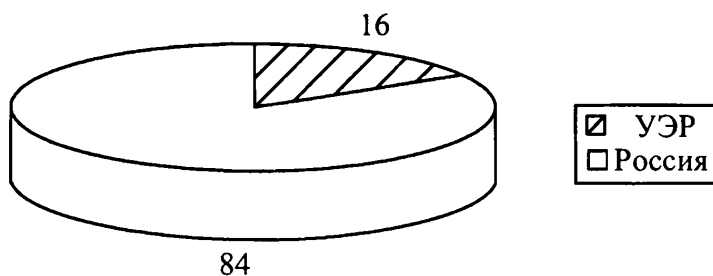
**Доля УЭР в производстве стройматериалов России, %**



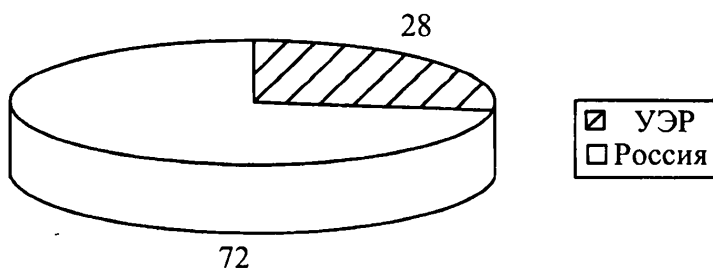
**Доля УЭР в топливной промышленности России, %**



**Доля УЭР в энергетике России, %**



**Доля УЭР в металлургическом комплексе России, %**



## ТЕСТ № 8

### Часть 1

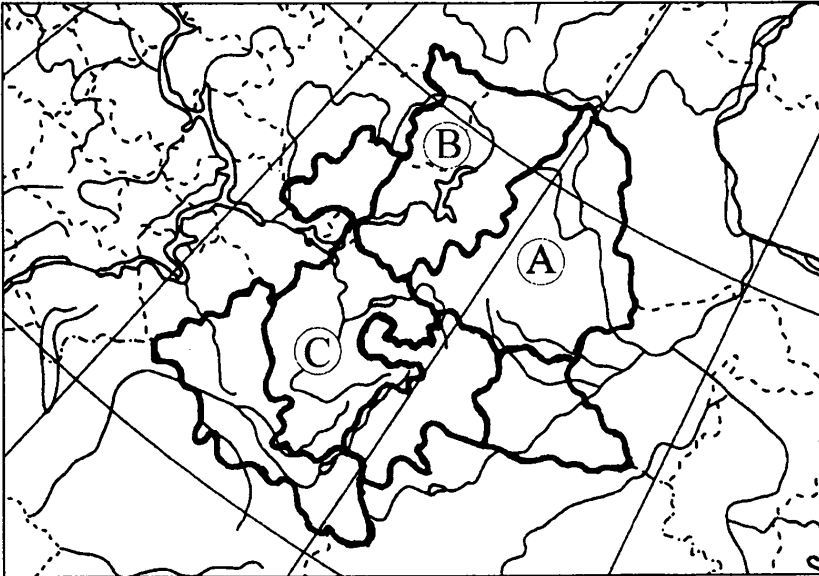
При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в УЭР:**

- 1) 5
- 2) 7
- 3) 9

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Республика Башкирия?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С



**A3. Какой субъект Федерации УЭР выходит к государственной границе РФ с Казахстаном?**

- 1) Пермский край
- 2) Республика Удмуртия
- 3) Курганская область

**A4. Численность населения УЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:**

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 25

**A5. По территории УЭР протекает река:**

- 1) Иртыш
- 2) Печора
- 3) Кама

**A6. На территории восточной части УЭР преобладает следующий тип климата:**

- 1) умеренно континентальный
- 2) резко континентальный
- 3) континентальный

**A7. В Оренбургской области преобладают следующие виды почв:**

- 1) черноземы
- 2) серые лесные
- 3) дерново-подзолистые

**A8. На какой реке расположен город Екатеринбург?**

- 1) Тобол
- 2) Исеть
- 3) Тура

**A9. Какое химическое сырье добывают на территории УЭР?**

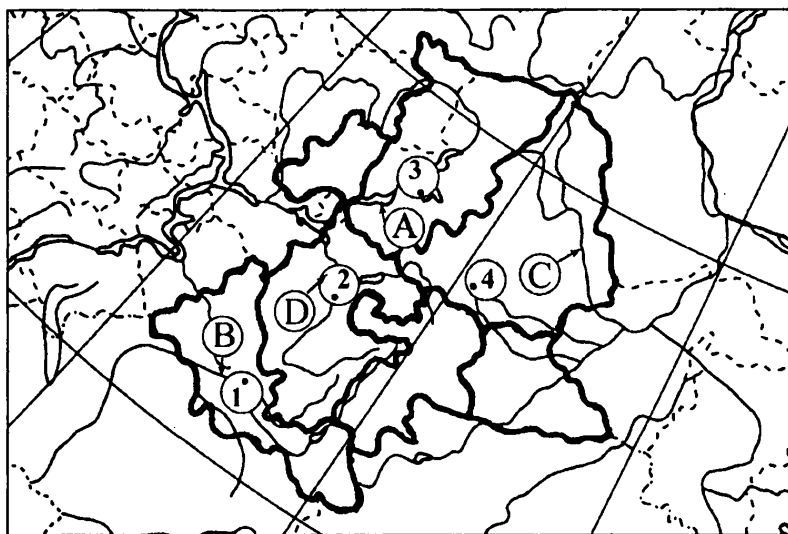
- 1) апатиты
- 2) калийные соли
- 3) фосфориты

**A10. В каком субъекте Федерации находится Качканарское месторождение железной руды?**

- 1) Челябинская область
- 2) Курганская область
- 3) Свердловская область

**A11. Какой буквой на карте показана река Урал?**

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D



**A12. Какой цифрой на карте России обозначен город Пермь?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



**A13. В каком городе УЭР находится нефтеперерабатывающий завод?**

- 1) Орск
- 2) Оренбург
- 3) Ишимбай

**A14. В каком субъекте Федерации бóльшая численность населения?**

- 1) Свердловская область
- 2) Челябинская область
- 3) Республика Башкирия

**A15. В каком городе УЭР находится завод «Уралмаш»?**

- 1) Ижевск
- 2) Пермь
- 3) Челябинск
- 4) Екатеринбург

**A16. В каком городе УЭР расположен тракторный завод?**

- 1) Ижевск
- 2) Пермь
- 3) Челябинск
- 4) Екатеринбург

**A17. Какое месторождение относится к добыче медной руды УЭР?**

- 1) Гай
- 2) Североуральск
- 3) Кизел
- 4) Качканар

**A18. В каком из перечисленных городов развита никелевая промышленность?**

- 1) Ревда
- 2) Верхняя Пышма
- 3) Орск
- 4) Ижевск

**A19. В каком субъекте Федерации УЭР находится крупное газоконденсатное месторождение?**

- 1) Свердловская область
- 2) Оренбургская область
- 3) Республика Удмуртия
- 4) Пермский край

**A20. Отраслью специализации машиностроения Республики Удмуртия является:**

- 1) сельскохозяйственное машиностроение
- 2) тяжелое машиностроение
- 3) речное судостроение
- 4) автомобилестроение

## Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

**В1. Определите удельный вес выплавки стали на 2002 г. Магнитогорского металлургического комбината в общероссийском производстве (%), если общее количество произведенной в России стали — 61 млн. тонн, а на Магнитогорском МК — 10,3 млн. тонн. Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**В2. В каком субъекте Федерации УЭР развито тяжелое и энергетическое машиностроение?**

- А) Свердловская область
- Б) Челябинская область
- В) Курганская область

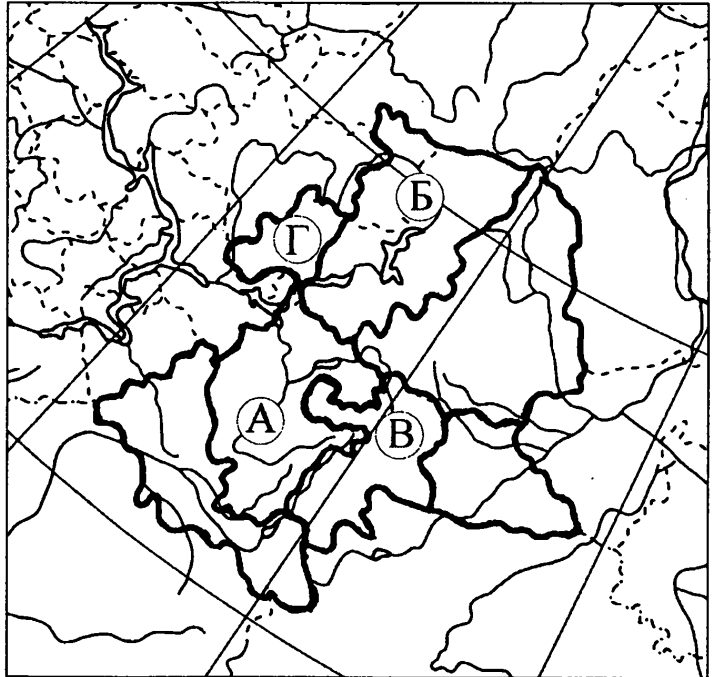
**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации УЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**

Субъект Федерации

- 1) Республика Удмуртия
- 2) Республика Башкирия
- 3) Пермский край

Буква

- А) А
- Б) Б
- В) В
- Г) Г



**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

Производство

- 1) черная металлургия
- 2) газопереработка
- 3) медная промышленность

Центр размещения

- А) Серов
- Б) Краснотурьинск
- В) Туймазы
- Г) Реж

***В5. Расположите субъекты Федерации УЭР в порядке уменьшения их роли в черной металлургии данного экономического района.***

- А) Пермский край
- Б) Свердловская область
- В) Челябинская область

***В6. Установите соответствие между минеральным ресурсом и субъектом Федерации, где его добывают.***

*Минеральный ресурс*

- 1) сера
- 2) бокситы
- 3) каменный уголь

*Субъект Федерации*

- А) Свердловская область
- Б) Оренбургская область
- В) Пермский край
- Г) Курганская область

***В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.***

*Производство*

- 1) тракторов
- 2) грузовых автомобилей
- 3) автобусов

*Центр размещения*

- А) Курган
- Б) Челябинск
- В) Миасс
- Г) Екатеринбург

### **Часть 3**

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

***С1. О каком субъекте Федерации идет речь?***

Столица субъекта Федерации расположена на реке бассейна внутреннего стока. На территории субъекта — большие площади черноземов, на которых интенсивно развивается зерновое хозяйство Урала. В промышленном отношении приоритет принадлежит следующим отраслям: топливная, нефте- и газопереработка, химическая промышленность, черная и цветная металлургия.

***С2. О каком городе идет речь?***

Город основан в 1574 г., столица одного из субъектов Федерации УЭР, в настоящее время — город-миллионер. Ведущие отрасли промышленности — нефтехимия и химия органического синтеза. Крупный научный и учебный центр: здесь находится семь вузов и научно-производственные институты. Расположен на притоке Камы.

***С3. Известно, что в УЭР находится три никелевых комбината: Реж, Орск, Верхний Уфалей. С чем связано размещение комбинатов в этих городах? Назовите несколько причин.***

**С4. Рефтинская и Троицкая ГРЭС — одни из крупнейших теплоэлектростанций России. Несмотря на того, что в УЭР практически нет больших запасов угля, они работают именно на этом топливе. Объясните, почему данные ГРЭС работают на угле.**

**С5. Этот народ относится к урало-юкагирской языковой семье и издавна проживал на территории Волго-Камского междуречья. В конце 15 века их земли были присоединены к Московскому княжеству на правах вассальных территорий, а затем перешли к управлению русскими наместниками и воеводами. В настоящее время общая численность этого народа в России составляет около 145 тысяч человек, большая часть из которых проживает в пределах одного из субъектов Федерации УЭР. Назовите этот народ.**

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	2	A6	3	A11	2	A16	3
A2	3	A7	1	A12	3	A17	1
A3	3	A8	2	A13	1	A18	3
A4	2	A9	2	A14	1	A19	2
A5	3	A10	3	A15	4	A20	4

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	17%	B3	ГАБ	B5	БВА	B7	БВА
B2	A	B4	АВБ	B6	БАВ		

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Оренбургская область.
C2	Город Уфа — столица Республики Башкирия.
C3	Никелевая промышленность относится к цветной металлургии тяжелых металлов, главный фактор размещения — сырьевой. Никелевые руды в УЭР добывают в Свердловской области — Серов, Реж и в Челябинской области — Верхний Уфалей. Именно на этих рудах работают комбинаты в городах Реж, Орск и Верхний Уфалей. Так как главным потребителем никеля является машиностроение, то здесь прослеживается и потребительский фактор размещения.
C4	Рефтинская ГРЭС находится в Свердловской области, а Троицкая ГРЭС — в Челябинской. Обе области — металлургические и сюда поступает большое количество угля из Кузбасса Кемеровской области и Карагандинского бассейна Республики Казахстан. К тому же на территории этих субъектов нет собственных месторождений нефти и газа, а крупные нефте- и газопроводы, проходящие через них, были построены, по всей вероятности, после строительства ГРЭС.
C5	Коми-пермяки.

## ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (З-СЭР)

З-СЭР является третьим по площади и четвертым по численности населения районом России, 90% территории составляют равнины. Район отличается сильной заболоченностью. Среди отраслей специализации выделяются отрасли топливной промышленности.

В З-СЭР добывают 90% газа и 75% нефти России. В районе находится крупнейший угольный бассейн — Кузбасс, где добывают около 25% коксующихся углей.

Основой сельского хозяйства района является Алтайский край, который снабжает З-СЭР продукцией АПК.

### Состав З-С ЭР:

#### 9 субъектов Федерации

(1 республика, 1 край, 2 автономных округа, 5 областей)

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Ямало-Ненецкий авт. округ	Салехард	750 300	430,0
Ханты-Мансийский авт. округ — Югра	Ханты-Мансийск	523 100	1432,8
Алтайский край	Барнаул	169 100	2607,4
Кемеровская область	Кемерово	95 500	2899,1
Новосибирская область	Новосибирск	178 200	2692,3
Омская область	Омск	139 700	2079,2
Томская область	Томск	316 900	1046,0
Тюменская область	Тюмень	1 435 200*	1710,0
Республика Алтай	Горно-Алтайск	92 600	203,0

\* Вместе с Ямало-Ненецким и Ханты-Мансийским автономными округами.

**Экономический лидер — Новосибирск.**

### Границы З-СЭР

1. З-СЭР выходит к Карскому морю.
2. З-СЭР выходит к сухопутной границе России с Казахстаном, Китаем, Монголией.
3. З-СЭР граничит со следующими экономическими районами: Северным, Уральским, Восточно-Сибирским.

### Экономико-географическое положение района

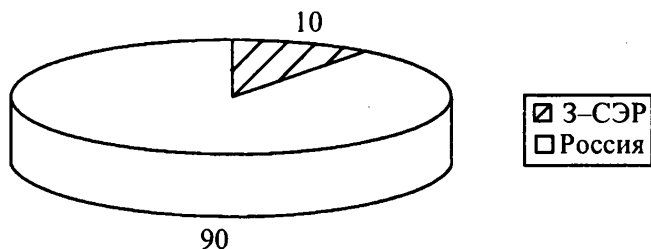
ЭГП З-СЭР относительно выгодное, так как район:

1. Соседствует с высокоразвитым Уральским ЭР и быстроразвивающейся Восточной Сибирью.
2. З-СЭР расположен на пересечении больших рек и железнодорожных магистралей.
3. З-СЭР выходит к государственной границе и тесно взаимодействует с Казахстаном.

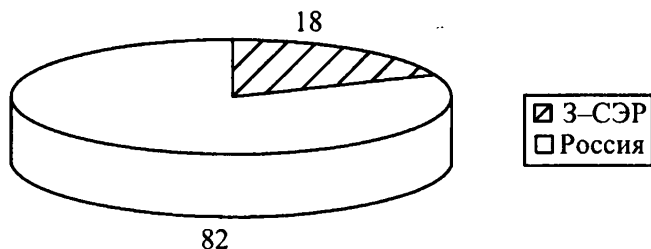
## «Визитная карточка» 3-СЭР

Территория, млн. кв. км	2,4272
Количество субъектов Федерации	9
Население, млн. человек (9.10.2002)	15,1
Городское население, %	72
Плотность населения, чел. на кв. км	6,1
Площадь с/х угодий, млн. га (% от РФ)	32,8 (17)
Площадь пашни, млн. га (% от РФ)	17,9 (15)
Площадь, покрытая лесом, млн. га	81,1
Лесистость территории, %	37
Запасы древесины, млрд. куб. м	9,8
Валовый региональный продукт, % от РФ	15
Продукция промышленности, % от РФ	18
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	11
Производство потребительских товаров, % от РФ	6
Оборот розничной торговли, % от РФ	9

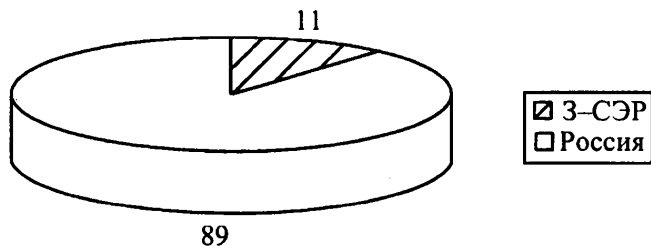
**Доля 3-СЭР в населении России, %**



**Доля 3-СЭР в промышленности России, %**



**Доля 3-СЭР в сельском хозяйстве России, %**



## Природные условия 3-СЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Западно-Сибирская плита. На юге: байкальская, каледонская, герцинская складчатости.
Рельеф	Преобладает равнинный рельеф: Западно-Сибирская равнина, Сибирские увалы, Васюганская и Ишимская равнины, Барабинская низменность. На юге 3-СЭР — горный рельеф: Алтай (гора Белуха — 4082 м), отроги Западного Саяна, Кузнецкий Алатау, Салаирский кряж.
Климат	Арктический, субарктический и умеренный пояса. Преобладает умеренный пояс, континентальный тип климата. Основной тип погоды — антициклональный. Средние температуры: январь — (– 32°) на севере, (–24°) — на юге; июль — (+8°) — на севере, (+16°) — на юге. Среднегодовое количество осадков — 400–600 мм/год, в предгорьях Алтая — 1000 мм/год. Основные воздушные массы: континентальные арктические, континентальные умеренные.
Почвы	Арктические, тундрово-глеевые, торфянистые (гумусовый горизонт — 2–4 см), подзолистые (гумусовый горизонт — 10 см), дерново-подзолистые, лугово-черноземные, типичные черноземы (Алтайский край), горно-луговые и горно-таежные почвы.
Внутренние воды	Имеют преимущественно смешанное питание: снеговое, дождевое, грунтовое. Основные реки: Обь, Иртыш, Ишим, Тобол, Чулым, Кеть, Надым, Пур, Таз принадлежат к бассейну Северного Ледовитого океана. По режиму — это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летне-осенними дождевыми паводками. Озера района представляют собой озера-блюдца или бессточные соленые озера на юге. Крупнейшие постоянные озера: Чаны, Кулунда, Телецкое. На севере и в центре — многолетняя мерзлота.
Природные зоны	Арктические пустыни, тундра, лесотундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, лесостепи и степи.

## Природные ресурсы 3-СЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	Каменный уголь: Кузбасс — Кемеровская обл. Нефть (75% российской нефти): Ханты-Мансийский АО — Саяногорск, Сургут, Усть-Балык и др. Ямало-Ненецкий АО — Губкинское, Заполярное, Новый Уренгой и др. Природный газ (90% газа России): Ямало-Ненецкий АО — Губкинское, Заполярное, Новый Уренгой и др. Ханты-Мансийский АО — Саяногорск, Сургут, Игрим, Лянторское и др. Железная руда: Горная Шория. Марганец: Усинское. Полиметаллические руды: Алтай, Салаирский кряж. Золото: Алтай.

Природные ресурсы	Краткая характеристика
	Поваренная соль: Бурла. Глауберова соль: Кучук. Торф (90% российского торфа) — Западно-Сибирская низменность.
Лесные	Лесные ресурсы значительны (3 место по запасам древесины). Основные лесные ресурсы сосредоточены в Томской, Тюменской областях, Республике Алтай.
Почвенно-земельные	Почвы — малоплодородны, местами загрязнены вследствие большого антропогенного воздействия. Необходима мелиорация: химическая, известкование, осушение. На юге — черноземы. В структуре земельных угодий преобладают леса, на юге — обрабатываемые земли и пастбища, на севере — оленьи пастбища.
Агроклиматические	Преобладает умеренный агроклиматический пояс, холодно-умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше 10° С составляет 1000–2200°, коэффициент увлажнения равен или больше единицы.
Водные	Водные ресурсы отличаются богатой гидрографической сетью. Выделяется река Обь со средним многолетним стоком 500–700 км <sup>3</sup> в год. Средний многолетний годовой сток рек составляет 10–15 л/с с км <sup>2</sup> .
Рекреационные	Низкая степень туристской освоенности территории. На территории района расположены важнейшие центры познавательного туризма, историко-архитектурные памятники: Тобольск, Омск, Новосибирск, Барнаул. На территории Алтая находится красивейшее озеро России — Телецкое.

### Вывод:

Район обладает огромными ресурсами: лесными, минеральными, агроклиматическими, почвенными и др. Освоение минеральных ресурсов на севере района осложнено суровыми климатическими условиями, заболоченностью территории, большим количеством кровососущих насекомых.

На крайнем юге З-СЭР распространены черноземы и каштановые почвы, на которых выращивают зерновые (пшеницу). Пойменные луга рек — пастбищные и сенокосные угодья, здесь получило развитие мясо-молочное животноводство.

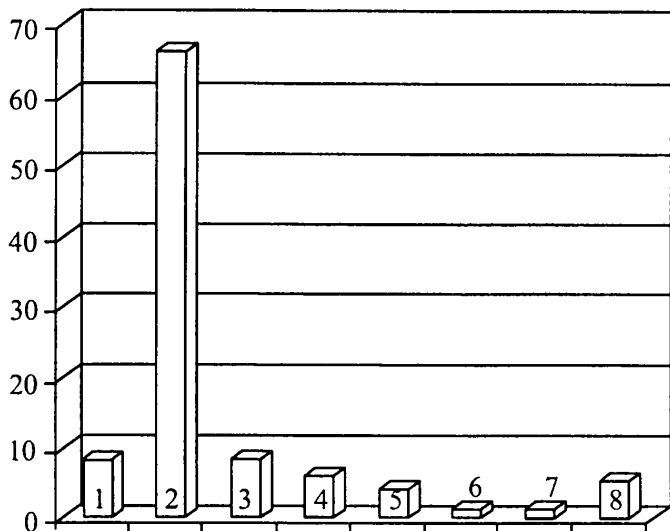
Район богат водными ресурсами.

### Отраслевая структура промышленного производства З-СЭР, %

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	8
Топливная промышленность	66
Металлургический комплекс	8
Машиностроительный комплекс	6
Химико-лесной комплекс	4
Производство стройматериалов	1
Легкая промышленность	1
Пищевая промышленность	5
Прочие отрасли	1



### Отраслевая структура промышленности 3-СЭР, %

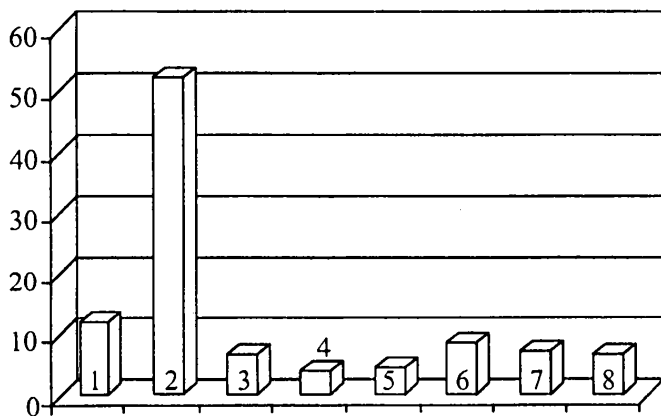


- 1 – электроэнергетика
- 2 – топливная
- 3 – металлургия
- 4 – машиностроение
- 5 – химико-лесная
- 6 – стройматериалов
- 7 – легкая
- 8 – пищевая

### Удельный вес 3-СЭР в промышленном производстве России, %

Вся промышленность	18
Электроэнергетика	12
Топливная промышленность	52
Металлургический комплекс	7
Машиностроительный комплекс	5
Химико-лесной комплекс	5
Производство стройматериалов	9
Легкая промышленность	8
Пищевая промышленность	7

### Удельный вес 3-СЭР в промышленном производстве России, %



- 1 – электроэнергетика
- 2 – топливная
- 3 – металлургия
- 4 – машиностроение
- 5 – химико-лесная
- 6 – стройматериалов
- 7 – легкая
- 8 – пищевая

## Краткая характеристика Западно-Сибирского экономического района

### *Общие сведения*

Площадь З-СЭР — 2427,2 тыс. км<sup>2</sup>.

Доля территории — 14,22% от площади РФ.

Население — 15,1 млн. человек.

Доля в населении РФ — 10,4%.

Самый большой субъект Федерации:

по площади — Тюменская область — 1435,2 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Кемеровская область — 2,9 млн. человек.

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Республика Алтай — 92,6 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Республика Алтай — около 203 тысяч человек.

### *Промышленная специализация экономического района*

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,

П — % доля в производстве России,

Н — % доля в населении России.

1. Топливно-энергетическая промышленность — 52% РФ.

3. Электроэнергетика — 12% РФ.

4. Черная металлургия — 10,5% РФ.

### *Сельскохозяйственная специализация экономического района*

Зерновое хозяйство, оленеводство.

### *Население*

Численность — 15,1 млн. человек (10,4% населения РФ).

По численности населения — 4 место в России.

Юг З-СЭР попадает в Главную полосу расселения, население размещается неравномерно, средняя плотность населения — 6,2 чел./кв. км.

Естественный прирост — отрицательный.

Национальный состав — неоднородный: преобладают русские, другие народы: ненцы, селькупы, ханты, манси, алтайцы, шорцы.

2 города-миллионера: Омск, Новосибирск.

71% района — городское население.

В целом район испытывает недостаток к трудовым ресурсам.

## *Промышленность*

Доля всей промышленности 3-С ЭР — 18%

### **1. Топливная**

Ведущая отрасль промышленности.

Преобладает нефтяная и газовая промышленности.

90% российского газа — Ямало-Ненецкий АО;

75% российской нефти — Ханты-Мансийский АО;

25% угля — Кемеровская область.

### **2. Электроэнергетика**

Преобладают топливные электростанции.

Крупнейшие ТЭС: Сургутская, Нижневартовская.

ГЭС: Новосибирская. АЭС — нет.

### **3. Химическая**

Производство химических волокон: Барнаул, Кемерово;

Производство синтетического каучука: Омск (шины);

Переработка полимеров: Барнаул, Томск;

Производство азотных удобрений: Кемерово;

Производство соды: Малиновое озеро.

### **4. Черная металлургия**

Два металлургических комбината полного цикла в городе Новокузнецке и завод ферросплавов в Кемеровской обл;

Передельная металлургия в Новосибирске.

### **5. Крупнейшие нефте- и газоперерабатывающие заводы (НПЗ, ГПЗ)**

НПЗ: Омск;

ГПЗ: Нижневартовск.

### **6. Цветная металлургия**

Производство алюминия: Новокузнецк;

Производство цинка: Белово.

### **7. Машиностроение**

5% российского производства;

Энергетическое: Барнаул, Бийск;

Тяжелое: Новокузнецк, Прокопьевск, Анжеро-Судженск;

Речное судостроение: Тюмень.

### **8. Лесная**

Представлена заготовкой древесины и производством пиломатериалов в Тюменской, Томской, Кемеровской областях и Республике Алтай.

На территории Томской области находится лесопромышленный комплекс «Асино».

## Сельское хозяйство

### 1. Земледелие

Зерновое хозяйство специализируется на выращивании яровой пшеницы, ржи, овса, гречихи.

Из технических культур выделяются: подсолнечник, лен-долгунец, лен-кудряш.

### 2. Животноводство

На севере — оленеводство, в Алтайском крае — пантовое оленеводство.

В долинах рек — молочное животноводство.

На юге — овцеводство.

Пушной промысел, рыболовство, пчеловодство.

## Транспорт

Основа — железнодорожный транспорт: Сибирская, Южно-Сибирская, Средне-сибирская магистрали;

Речной транспорт: реки Обь, Иртыш и их притоки;

Морской транспорт — часть Северного морского пути (крупнейший порт Салехард);

Создана мощная сеть магистральных нефте- и газопроводов.

## ТПК

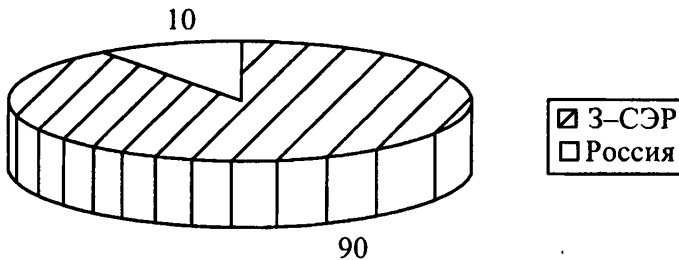
Западно-Сибирский ТПК.

Специализация: топливная промышленность, газохимия, лесная, рыбная.

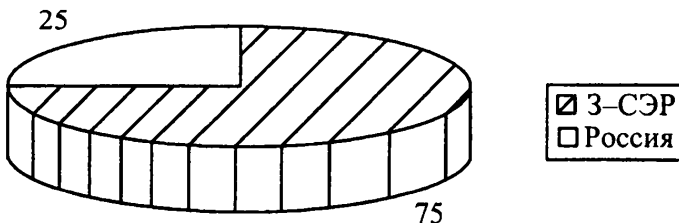
Кузнецко-Алтайский ТПК.

Специализация: угольная промышленность, металлургия.

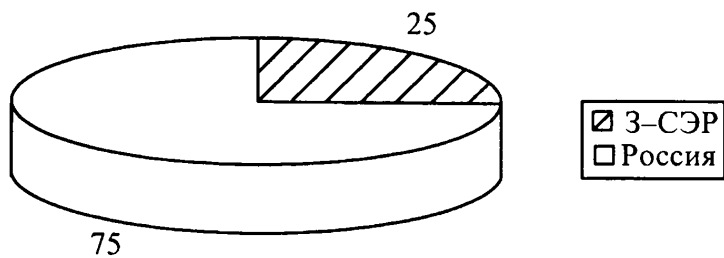
Доля 3-СЭР в добыче газа России, %



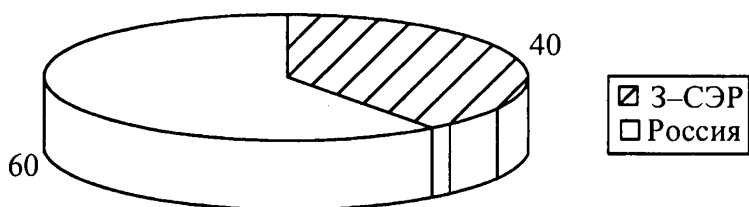
Доля 3-СЭР в добыче нефти России, %



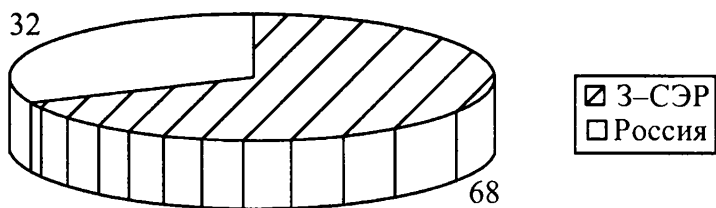
**Доля 3-СЭР в добыче коксующегося угля России, %**



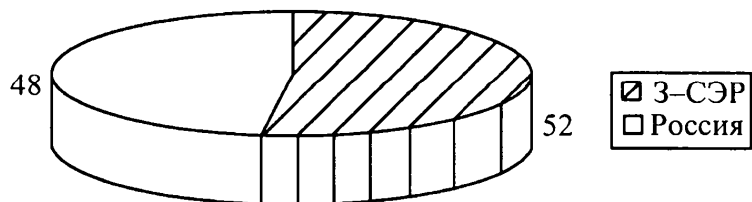
**Доля 3-СЭР в запасах торфа России, %**



**Доля 3-СЭР в запасах марганцевых руд России, %**



**Доля 3-СЭР в топливной промышленности России, %**



## ТЕСТ № 9

### Часть 1

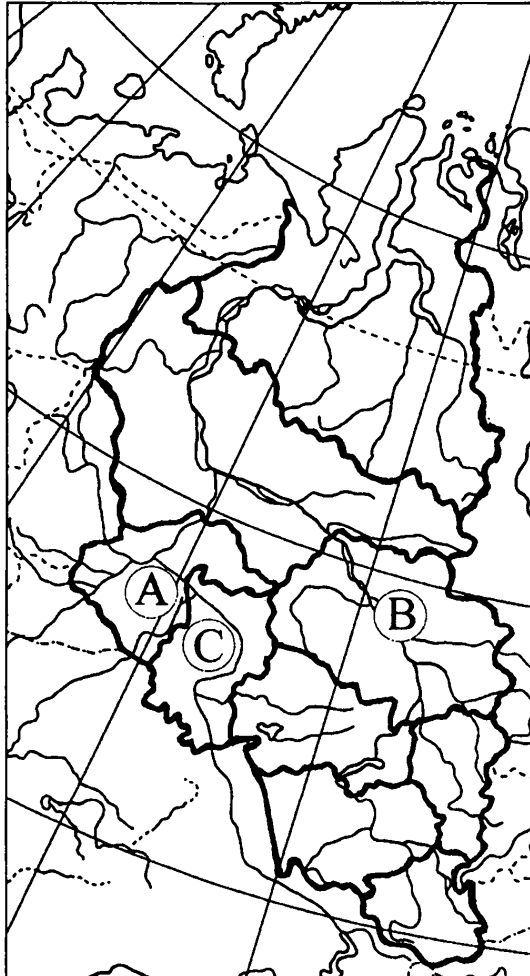
При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в З-СЭР:**

- 1) 8
- 2) 9
- 3) 10

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Томская область?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С



**A3. Столицей какого субъекта Федерации является город Салехард?**

- 1) Республика Алтай
- 2) Алтайский край
- 3) Ямало-Ненецкий АО

**A4. Численность населения З-СЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:**

- 1) 11
- 2) 13
- 3) 15

**A5. На территории З-СЭР находится устье реки:**

- 1) Тобол
- 2) Ангара
- 3) Зея

**A6. На территории З-СЭР преобладает следующий тип климата:**

- 1) умеренно континентальный
- 2) резко континентальный
- 3) континентальный

**A7. В Алтайском крае преобладают следующие виды почв:**

- 1) тундрово-глеевые
- 2) черноземы
- 3) дерново-подзолистые

**A8. Какое бессточное озеро находится на территории Новосибирской области?**

- 1) Чаны
- 2) Севан
- 3) Ханка

**A9. Какое химическое сырье добывают на территории З-СЭР?**

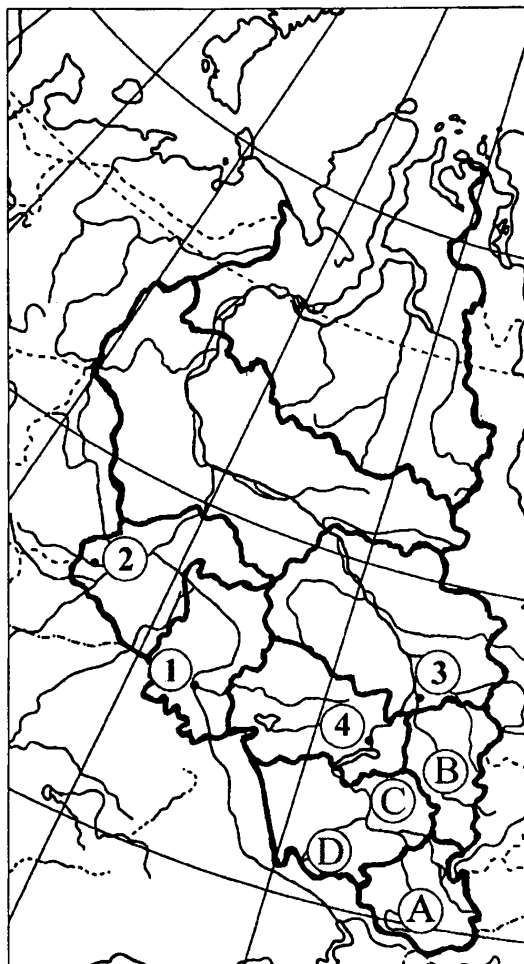
- 1) глауберовые соли
- 2) калийные соли
- 3) фосфориты

**A10. В каком субъекте Федерации находится Ямбургское месторождение природного газа?**

- 1) Ханты-Мансийский АО
- 2) Ямало-Ненецкий АО
- 3) Томская область

**A11. Какой буквой на карте России показан Салаирский кряж?**

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D



**A12. Какой цифрой на карте России обозначен город Омск?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**A13. В каком городе 3-СЭР находится газоперерабатывающий завод?**

- 1) Нижневартовск
- 2) Барнаул
- 3) Тобольск

**A14. В каком субъекте Федерации находится угольный бассейн Кузбасс?**

- 1) Омская область
- 2) Кемеровская область
- 3) Новосибирская область



**A15. В каком городе находится единственный в 3-СЭР алюминиевый комбинат?**

- 1) Новосибирск
- 2) Новокузнецк
- 3) Тюмень
- 4) Прокопьевск

**A16. В каком городе 3-СЭР расположен тракторный завод?**

- 1) Рубцовск
- 2) Барнаул
- 3) Бийск
- 4) Кемерово

**A17. Какая ГРЭС находится на территории 3-СЭР?**

- 1) Заинская
- 2) Троицкая
- 3) Сургутская
- 4) Ириклинская

**A18. В каком из перечисленных городов есть металлургические комбинаты полного цикла?**

- 1) Новокузнецк
- 2) Омск
- 3) Томск
- 4) Тюмень

**A19. Какой субъект Федерации 3-СЭР специализируется на зерновом хозяйстве?**

- 1) Томская область
- 2) Тюменская область
- 3) Алтайский край
- 4) Ямало-Ненецкий АО

**A20. Отраслью специализации Ханты-Мансийского АО является:**

- 1) угольная промышленность
- 2) нефтяная промышленность
- 3) цветная металлургия
- 4) черная металлургия

## **Часть 2**

Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

**В1. Определите долю Ямало-Ненецкого АО в мировых запасах природного газа, если запасы газа: мира — 457 трлн. куб. м, Ямало-Ненецкого АО — 144 трлн. куб. м. Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**В2. Какой субъект Федерации 3-СЭР выходит к сухопутной границе России с тремя государствами?**

- А) Алтайский край
- Б) Омская область
- В) Республика Алтай

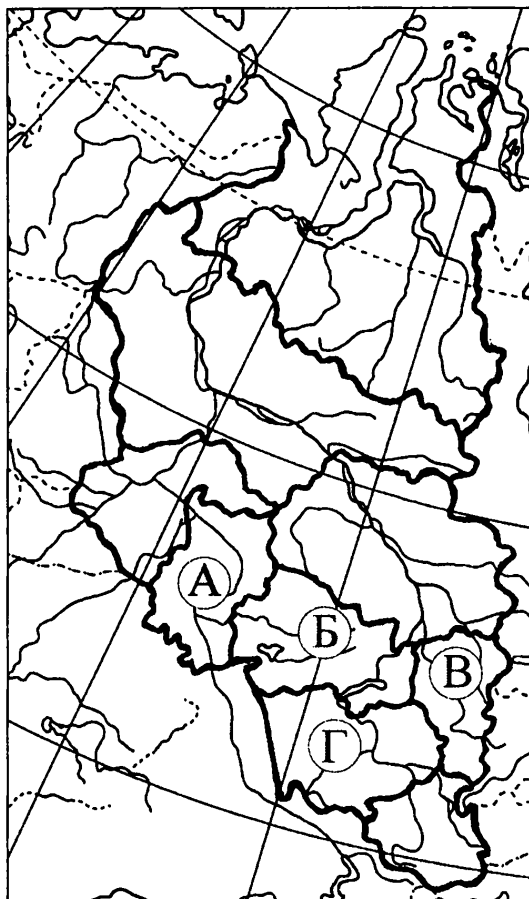
**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации 3-СЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**

Субъект Федерации

- 1) Кемеровская область
- 2) Новосибирская область
- 3) Омская область

Буква

- А) А
- Б) Б
- В) В
- Г) Г



**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

Производство

- 1) черная металлургия
- 2) цветная металлургия
- 3) энергетическое машиностроение

Центр размещения

- А) Новокузнецк
- Б) Барнаул
- В) Белово
- Г) Тюмень

**В5. Расположите субъекты Федерации 3-СЭР в порядке уменьшения их роли в нефтяной промышленности данного экономического района.**

- А) Томская область
- Б) Омская область
- В) Ханты-Мансийский автономный округ

**В6. Установите соответствие между минеральным ресурсом и субъектом Федерации, где его добывают.**

- | <i>Минеральный ресурс</i> | <i>Субъект Федерации</i>           |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1) поваренная соль        | А) Ямало-Ненецкий автономный округ |
| 2) газ                    | Б) Алтайский край                  |
| 3) железные руды          | В) Республика Алтай                |
|                           | Г) Кемеровская область             |

**В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

- | <i>Производство</i>              | <i>Центр размещения</i> |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1) тяжелое машиностроение        | А) Тюмень               |
| 2) энергетическое машиностроение | Б) Прокопьевск          |
| 3) речное судостроение           | В) Бийск                |
|                                  | Г) Новосибирск          |

### **Часть 3**

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

**С1. О каком субъекте Федерации идет речь?**

Расположен в котловине между Кузнецким Алатау и Салаирским кряжем. Климат — континентальный, почвы преимущественно черноземы и серые лесные. Столица расположена на реке Томь. Преобладает черная и цветная металлургия, тяжелое машиностроение.

**С2. О каком городе идет речь?**

Город известен с 1587 года. В 16 веке был центром русской колонизации, в 17 веке здесь был построен первый в Сибири каменный Кремль. Родина Менделеева, художника Перова, композитора Алябьева. В настоящее время — районный центр. На территории города находится нефтехимический комбинат, судовой верфь, комбинат по производству йода. Есть фабрика художественной резьбы по кости.

**С3. Известно, что Кузбасс — главный каменноугольный бассейн России. Несмотря на то, что кузнецкие угли обладают высоким качеством, а большая часть запасов приходится на коксующиеся угли, в угольной отрасли Кузбасса есть большие проблемы. Назовите несколько из них.**

**C4. Один из крупнейших газопроводов России называется «Сиянье Севера». Через какие города идет этот газопровод и куда?**

**C5. Этот малочисленный народ Севера относится к урало-юкагирской языковой семье, самодийской группе и живет в Западной Сибири около 2-х тысяч лет. В настоящее время его численность составляет около 3500 человек, и он не является титульной нацией. В дореволюционной России этот народ обычно именовали остяками или остяко-самоедами. Современное самоназвание появилось в 19–20 веках и в переводе означает «таежный человек». Что это за народ?**

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	2	A6	3	A11	3	A16	1
A2	3	A7	2	A12	1	A17	3
A3	3	A8	1	A13	1	A18	1
A4	3	A9	1	A14	2	A19	3
A5	1	A10	2	A15	2	A20	2

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	32%	B5	БАВ
B2	В	B6	БАГ
B3	ВБА	B7	БВА
B4	АВБ		

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Кемеровская область.
C2	Город Тобольск Тюменской области.
C3	Кузбасс расположен относительно далеко от Центральной металлургической базы, что резко увеличивает транспортные расходы и конечную цену угля, а следовательно, его конкурентоспособность. На многих шахтах Кузбасса долгие годы не было модернизации, поэтому преобладает старое оборудование. В связи с этим вероятность аварий увеличилась. Одной из серьезных проблем Кузбасса является экологическая проблема.
C4	Газопровод «Сияние Севера»: Уренгой — Ухта — Грязовец (Вологодская обл.) — Минск — страны Западной Европы.
C5	Селькупы. Проживают на территориях Ямало-Ненецкого АО и Ханты-Мансийского АО.

## ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (В-СЭР)

В-СЭР является вторым по площади экономическим районом России. Здесь сосредоточены основные запасы древесины (1 место в России), три крупнейших в мире угольных бассейна, самая многоводная река России — Енисей, самое глубокое озеро в мире — Байкал.

В В-СЭР расположены основные предприятия алюминиевой промышленности России.

Район находится в шестом и седьмом часовых поясах, разница во времени с Москвой — 4 часа, Иркутская область — 5 часов.

### Состав В-СЭР: 6 субъектов Федерации (3 республики, 2 края, 1 область)

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Республика Бурятия	Улан-Удэ	351 300	981,2
Республика Тыва	Кызыл	170 500	305,5
Республика Хакасия	Абакан	61 900	546,1
Красноярский край	Красноярск	<u>2 339 700</u>	<u>3430,1</u>
Иркутская область	Иркутск	745 500	2446,4
Забайкальский край	Чита	412 500	1083,1

**Экономический лидер — Красноярск.**

### Границы В-СЭР

1. В-СЭР выходит к Карскому морю и морю Лаптевых.
2. В-СЭР выходит к сухопутной границе России с Монголией и Китаем.
3. В-СЭР граничит с Западно-Сибирским ЭР и Дальневосточным ЭР.

### Экономико-географическое положение района

В-СЭР расположен в центре азиатской части России.

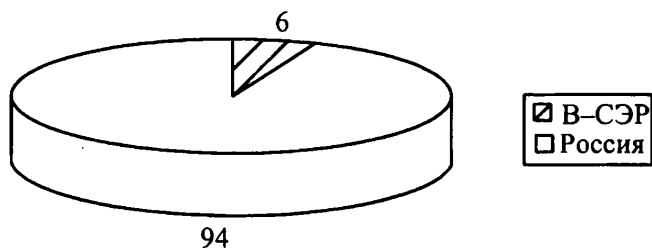
ЭГП района — невыгодное:

1. Восточная Сибирь расположена вдали от наиболее развитых районов России.
2. Низкая степень транспортной освоенности — только на юге В-СЭР проходят железнодорожные магистрали, а река Енисей в период короткой навигации обеспечивает связь района с Северным морским путем.
3. На данном участке сухопутной границы нет существенных связей с пограничными государствами.
4. Суровость климата затрудняет хозяйственное освоение территории.

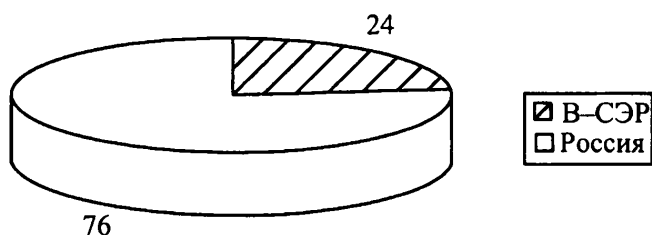
## «Визитная карточка» В-СЭР

Территория, млн. кв. км	4,1228
Количество субъектов Федерации	6
Население, млн. человек (9.10.2002)	9
Городское население, %	73
Плотность населения, чел. на кв. км	2,1
Площадь с/х угодий, млн. га (% от РФ)	19,7 (10)
Площадь пашни, млн. га (% от РФ)	6,9 (6)
Площадь, покрытая лесом, млн. га	218,9
Лесистость территории, %	57
Запасы древесины, млрд. куб. м	26,3
Валовый региональный продукт, % от РФ	6
Продукция промышленности, % от РФ	6
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	6
Производство потребительских товаров, % от РФ	3
Оборот розничной торговли, % от РФ	5

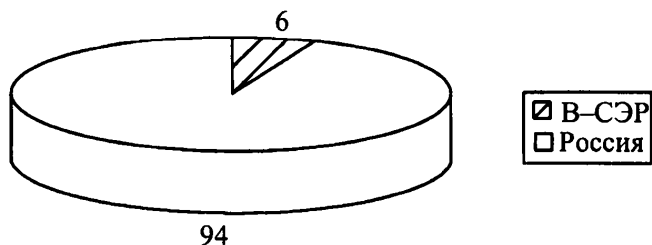
**Доля В-СЭР в населении России, %**



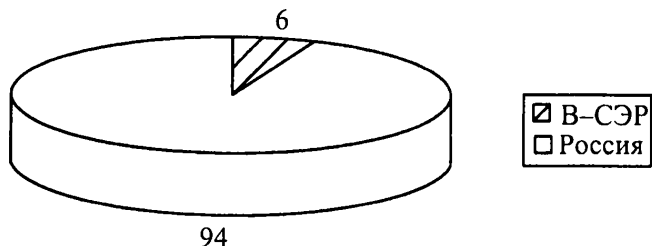
**Доля В-СЭР в площади России, %**



**Доля В-СЭР в промышленности России, %**



## Доля В-СЭР в сельском хозяйстве России, %



### Природные условия В-СЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Сибирская платформа, Анабарский щит, плиты молодых платформ, байкальская складчатость, мезозойская складчатость. В районе Байкальской котловины находится зона разлома земной коры, в результате — юг района с повышенной сейсмичностью.
Рельеф	Преобладают высокие равнины, на юге — горный рельеф. К равнинам относятся: Среднесибирское плоскогорье, Северо-Сибирская низменность. К горному рельефу относятся: горы Бырранга, плато Путорана, Енисейский кряж, Ангарский кряж, байкальские хребты, Саяны, Патомское, Становое, Северо-Байкальское нагорья, Яблоновый и Борщовочный хребты.
Климат	Арктический, субарктический и умеренный пояса, резко континентальный климат. Преобладающий тип погоды — антициклональный. Средние температуры: январь — ( $-32^{\circ}$ ) на севере, на юге — ( $-24^{\circ}$ ), июль — ( $+8^{\circ}$ ) — на севере, ( $+16^{\circ}$ ) — на юге. Среднегодовое количество осадков — 200–400 мм/год, в предгорьях Саян — до 800 мм/год. Основные воздушные массы: континентальные арктические, континентальные умеренные.
Почвы	Тундрово-глебовые, торфянистые (гумусовый горизонт — 2–4 см), подзолистые (гумусовый горизонт — 10 см), дерново-подзолистые, горно-тундровые, горно-таежные.
Внутренние воды	Имеют преимущественно смешанное питание: снеговое, дождевое, грунтовое. Основные реки: Енисей, Ангара, Селенга, Нижняя и Подкаменная Тунгуски, Хатанга, Анабар, Пясины и др. принадлежат к бассейну Северного Ледовитого океана. По режиму — это реки с весенним половодьем, летней и зимней меженью, летне-осенними дождевыми паводками. Озера района: Байкал, Таймыр, Пясины, Хантайское и др. Вся территория В-СЭР занята многолетней мерзлотой.
Природные зоны	Тундра, лесотундра, тайга.

### Природные ресурсы В-СЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	Бурый уголь — Канско-Ачинский бассейн. Каменный уголь — Тунгусский, Таймырский бассейны, Иркутско-Черемховский бассейн, Кызыл, Черногорск (Хакасия). Природный газ — Мессояха (Таймырский АО).

Природные ресурсы	Краткая характеристика
	Железная руда — Красноярский край (Ирбинское), Иркутская обл. (Коршуновское), Хакассия (Абаза). Бокситы — Красноярский край (Горячегорск). Медно-никелевые руды — Талнахское (Норильск). Полиметаллы — Читинская обл. (Аргунь). Оловянные руды — Читинская обл. (Шерловая гора). Золото — Иркутская обл. (Бодайбо), Читинская обл. (Давенда, Балей). Поваренная соль — Иркутская обл. (Братск, Зима, Усолье-Сибирское).
Лесные	Лесные ресурсы — значительные. В основном растут породы хвойных деревьев: лиственница, ель, пихта, кедр и др. Лесоизбыточный район.
Почвенно-земельные	Почвы — малопродуктивны. В структуре земельных угодий преобладают леса. На юге — обрабатываемые земли и пастбища, на севере — олени пастбища.
Агроклиматические	Преобладает умеренный агроклиматический пояс, холодно-умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше 10° С составляет 1000–2200°, коэффициент увлажнения равен или больше единицы. На севере (до Нижней Тунгуски) — холодный пояс. Сумма температур воздуха за период выше 10° С составляет 1000-400° и менее, коэффициент увлажнения равен или больше единицы, маленькое испарение.
Водные	Водные ресурсы огромны, так здесь находятся реки Енисей, Ангара, обладающие средним многолетним годовым стоком 500–1000 км <sup>3</sup> в год. Помимо этого в районе находится уникальное озеро Байкал, в котором сосредоточено 20% пресной озерной воды мира. Вода озера является эталоном чистой пресной озерной воды и характеризуется уникальной глубоководной флорой и фауной.
Рекреационные	В В-СЭР в целом низкая степень туристской освоенности территории. Исключение составляет Байкал, верховья Енисея: Красноярские Столбы и некоторые другие объекты.

### Вывод:

Минеральные ресурсы — значительны, район выделяется большими запасами угля и рудных полезных ископаемых.

Огромные лесные ресурсы — 1 место в России.

Агроклиматические ресурсы В-СЭР позволяют заниматься земледелием в теплое время года. Возможно выращивание культур с коротким вегетационным периодом.

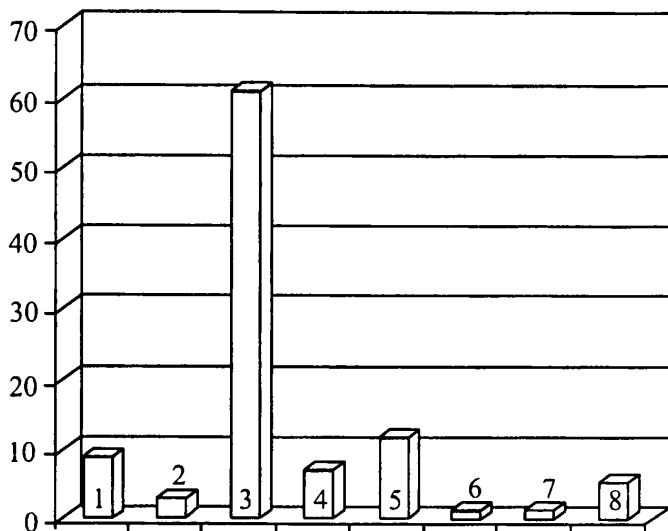
Водные ресурсы В-СЭР — высокого уровня, 1 место в России.

### Отраслевая структура промышленного производства В-СЭР, %

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	9
Топливная промышленность	3
Металлургический комплекс	61
Машиностроительный комплекс	7
Химико-лесной комплекс	12
Производство стройматериалов	1
Легкая промышленность	1
Пищевая промышленность	5
Прочие отрасли	1



### Отраслевая структура промышленности В-СЭР, %

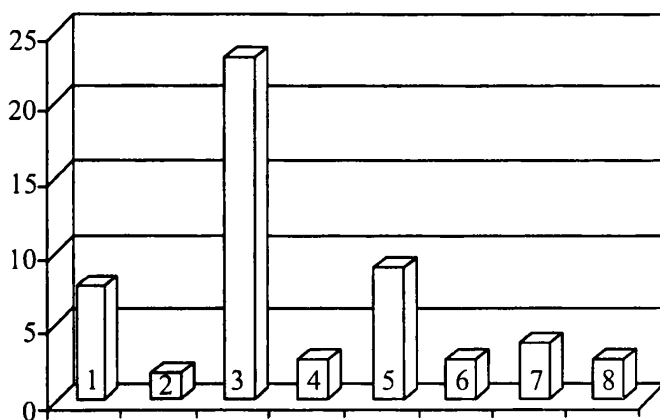


- 1 – электроэнергетика
- 2 – топливная
- 3 – металлургия
- 4 – машиностроение
- 5 – химико-лесная
- 6 – стройматериалов
- 7 – легкая
- 8 – пищевая

### Удельный вес В-СЭР в промышленном производстве России, %

Вся промышленность	6
Электроэнергетика	8
Топливная промышленность	2
Металлургический комплекс	23
Машиностроительный комплекс	3
Химико-лесной комплекс	9
Производство стройматериалов	3
Легкая промышленность	4
Пищевая промышленность	3

### Удельный вес В-СЭР в промышленном производстве России, %



- 1 – электроэнергетика
- 2 – топливная
- 3 – металлургия
- 4 – машиностроение
- 5 – химико-лесная
- 6 – стройматериалов
- 7 – легкая
- 8 – пищевая

## Краткая характеристика Восточно-Сибирского экономического района

### *Общие сведения*

**Площадь В-СЭР** — 4122,8 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 24,15 % от площади РФ.

**Население** — 9 млн. человек.

**Доля в населении РФ** — 6,2 %.

Самый большой субъект Федерации:

по площади — Красноярский край — 2339,7 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Красноярский край — 3,4 млн. человек.

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Республика Хакасия — 61,9 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Республика Тыва — 305,5 тысячи человек.

### *Промышленная специализация экономического района*

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,

П — % доля в производстве России,

Н — % доля в населении России.

1. Цветная металлургия — 24% РФ.

2. Лесная — 17% РФ.

3. Электроэнергетика — 8% РФ.

### *Сельскохозяйственная специализация экономического района*

Мясное животноводство.

### *Население*

**Численность** — 9 млн. человек (6,2% населения РФ).

Средняя плотность населения — 2,2 чел./кв.км.

Естественный и миграционный прирост — отрицательный, старение населения.

Национальный состав — неоднородный.

Преобладают русские.

Другие народы: ненцы, нганасаны, эвенки, эвены, буряты, тувинцы, хакасы и др.

Крупнейшая агломерация — Красноярская (около 0,85 млн. человек).

Городов — миллионеров нет.

71% района — городское население.

### *Промышленность*

**Доля всей промышленности В-СЭР в РФ** — 6%

1. Цветная металлургия

Производство глинозема — Ачинск;

Производство алюминия: Красноярск, Саяногорск, Братск, Шелехов (крупнейшие алюминиевые заводы России);

Производство меди и никеля — Норильск, Талнах.

## **2. Лесная**

3 лесопромышленных комплекса: Братск, Усть-Илимск, Енисейск;  
Целлюлозно-бумажная промышленность: Байкальск, Селенгинск, Красноярск;  
Лесозаготовка.

## **3. Электроэнергетика**

ТЭС: Березовская ГРЭС, Назаровская ГРЭС (на буром угле КАТЭКа) и др.;  
ГЭС: Красноярская, Саяно-Шушунская, Братская, Иркутская, Усть-Илимская и др.

## **4. Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ)**

Ангарск, Красноярск.

## **5. Химическая**

Основная химия: Норильск, Ачинск;  
Химические волокна — Красноярск;  
Синтетический каучук и производство шин: Красноярск;  
Азотные удобрения: Ангарск.

## **6. Машиностроение**

Тяжелое: Иркутск, Черемхово;  
Речное судостроение: Усть-Кут, Качуг, Жигалово;  
С/х комбайны: Красноярск.

### *Сельское хозяйство*

#### **1. Земледелие**

Вспомогательная отрасль.

Выращивают: яровую пшеницу, овес, рожь, кормовые травы, картофель, овощи.  
Район зависит от импорта.

#### **2. Животноводство**

Мясо-молочное животноводство, овцеводство — на юге.  
Оленеводство — на севере.  
Табунное коневодство, яководство — Тыва.  
Рыболовство, пушной промысел.

### *Транспорт*

Недостаточная транспортная освоенность территории.

80% перевозок — ж/д транспорт (Транссибирская магистраль, БАМ).

Речной транспорт на Енисее, Ангаре.

Крупнейшие морские порты: Диксон, Дудинка, Игарка.

Нефтепровод: Западная Сибирь — Ангарск.

### *ТПК*

#### Канско-Ачинский ТПК (КАТЭК)

Специализация КАТЭК: алюминиевая промышленность, электроэнергетика, лесная, химическая промышленность.

#### Братско-Усть-Илимский ТПК

Специализация: алюминиевая промышленность, лесная, гидроэнергетика.

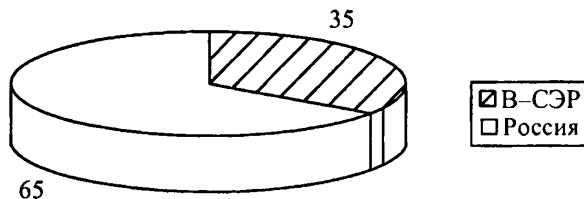
Саянский ТПК

Специализация: гидроэнергетика, алюминиевая промышленность, химическая промышленность, машиностроение.

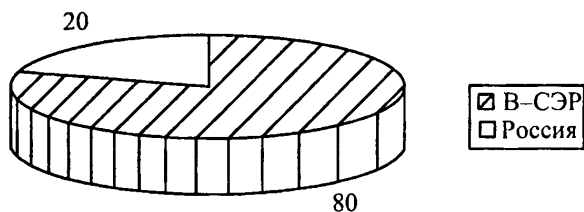
Норильский промышленный узел

Специализация: медно-никелевая промышленность

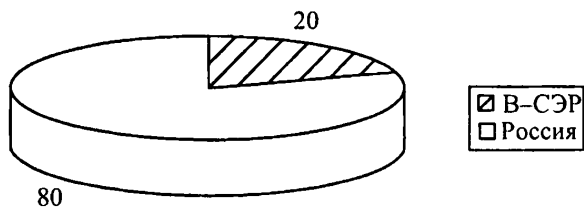
**Доля В-СЭР в запасах древесины России, %**



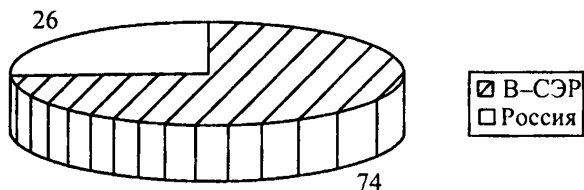
**Доля В-СЭР в добыче бурых углей России, %**



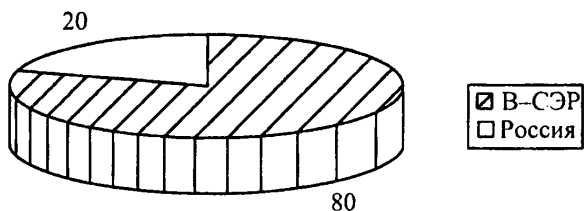
**Доля В-СЭР в поголовье оленей России, %**



**Доля В-СЭР в производстве алюминия России, %**



**Доля В-СЭР в производстве никеля и кобальта России, %**



## ТЕСТ № 10

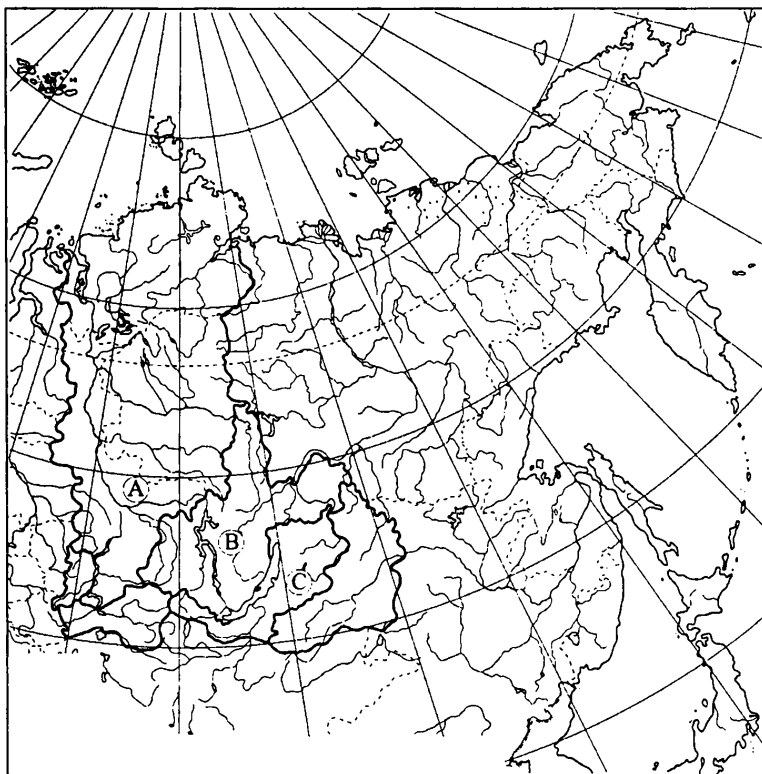
### Часть 1

При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Количество субъектов Федерации в В-СЭР:**

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 10

**A2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Иркутская область?**



- 1) А
- 2) В
- 3) С

**A3. Какой субъект Федерации В-СЭР выходит к государственной границе РФ с Монголией?**

- 1) Республика Хакасия
- 2) Республика Бурятия
- 3) Красноярский край

**А4. Численность населения В-СЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:**

- 1) 7
- 2) 9
- 3) 11

**А5. По территории В-СЭР протекает река:**

- 1) Буря
- 2) Анадырь
- 3) Нижняя Тунгуска

**А6. На территории В-СЭР преобладает следующий тип климата:**

- 1) муссонный
- 2) континентальный
- 3) резко континентальный

**А7. На территории Республики Тыва находится следующая горная система:**

- 1) Саяны
- 2) Верхоянский хребет
- 3) хребет Сихотэ-Алинь

**А8. Какие реки являются истоками Амура и протекают по территории Читинской области?**

- 1) Бия и Катунь
- 2) Шилка и Аргунь
- 3) Селенга и Витим

**А9. Какое химическое сырье добывают на территории В-СЭР?**

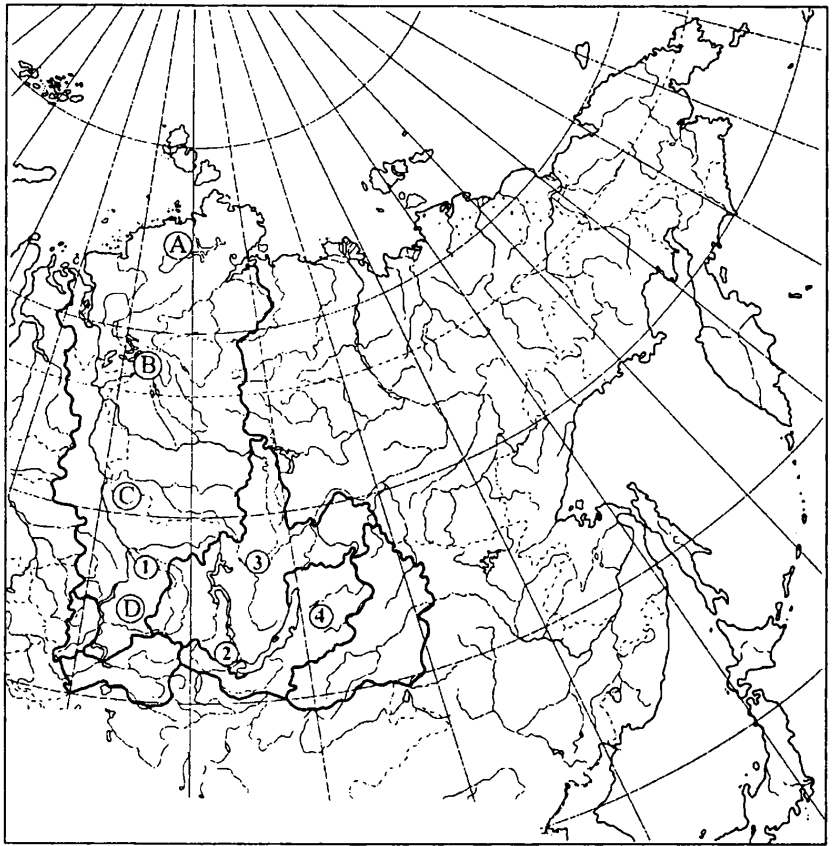
- 1) серу
- 2) калийные соли
- 3) поваренные соли

**А10. В каком субъекте Федерации находится Талнахское медно-никелевое месторождение?**

- 1) Красноярский край
- 2) Иркутская область
- 3) Забайкальский край

**А11. Какой буквой на карте России показаны горы Бырранга?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D



**A12. Какой цифрой на карте России обозначен исток реки Ангары?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**A13. В каком городе В-СЭР находится нефтеперерабатывающий завод?**

- 1) Ангарск
- 2) Чита
- 3) Кызыл

**A14. В каком субъекте Федерации бóльшая численность населения?**

- 1) Красноярский край
- 2) Иркутская область
- 3) Забайкальский край

**A15. В каком городе В-СЭР находится крупный алюминиевый комбинат?**

- 1) Красноярск
- 2) Абакан
- 3) Норильск
- 4) Улан-Удэ

**A16. Какая гидроэлектростанция расположена на Ангаре?**

- 1) Саяно-Шушенская
- 2) Усть-Илимская
- 3) Мамаканская
- 4) Вилюйская

**A17. Какое месторождение относится к бассейну железной руды В-СЭР?**

- 1) Коршуновское
- 2) Качканарское
- 3) Костомукша
- 4) Ковдор

**A18. В каком из перечисленных городов производят сельскохозяйственные комбайны?**

- 1) Иркутск
- 2) Чита
- 3) Красноярск
- 4) Норильск

**A19. В каком субъекте Федерации В-СЭР столица расположена на реке Селенга?**

- 1) Республика Бурятия
- 2) Забайкальский край
- 3) Республика Хакасия
- 4) Республика Тыва

**A20. Отраслью специализации цветной металлургии в Иркутской области является следующая отрасль:**

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1) алюминиевая | 3) свинцовая |
| 2) цинковая    | 4) никелевая |

## Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

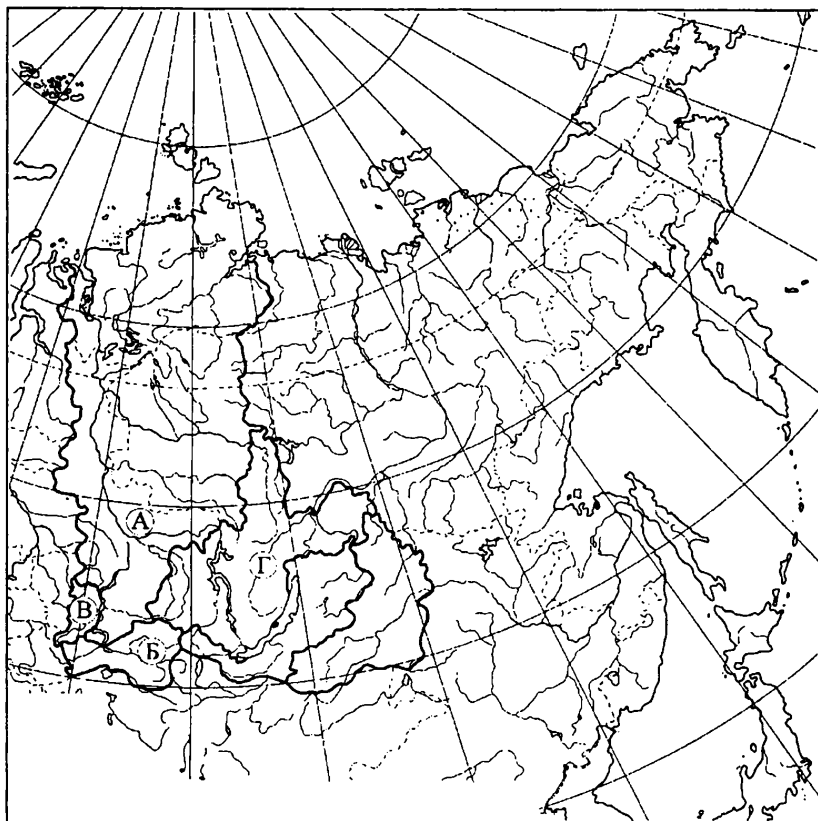
**В1. Определите удельный вес площади Красноярского края (%) в общей площади Восточно-Сибирского экономического района по следующим цифрам: площадь Красноярского края — 2339 700 кв. км, площадь В-СЭР — 4122 800 кв. км. Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**В2. Какой субъект Федерации В-СЭР имеет самую маленькую численность населения?**

- А) Республика Тыва
- Б) Республика Бурятия
- В) Республика Хакасия



**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации В-СЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**



*Субъект Федерации*  
1) Иркутская область  
2) Республика Тыва  
3) Республика Хакасия

*Буква*  
А) А  
Б) Б  
В) В  
Г) Г

**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*  
1) алюминиевая промышленность  
2) медная промышленность  
3) передельная металлургия

*Центр размещения*  
А) Петровск-Забайкальский  
Б) Норильск  
В) Саяногорск  
Г) Чита

**В5. Расположите субъекты Федерации В-СЭР в порядке уменьшения их роли в лесной промышленности данного экономического района.**

А) Красноярский край  
Б) Забайкальский край  
В) Иркутская область

**В6. Установите соответствие между реками и столицами, которые на них расположены.**

*Реки*

- 1) Енисей
- 2) Ангара
- 3) Селенга

*Столицы*

- А) Иркутск
- Б) Улан-Удэ
- В) Чита
- Г) Абакан

**В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) вагонов
- 2) речных судов
- 3) комбайнов

*Центр размещения*

- А) Усть-Кут
- Б) Абакан
- В) Иркутск
- Г) Красноярск

### **Часть 3**

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

**С1. О каком народе, проживающем в В-СЭР, идет речь?**

Этот народ относится к алтайской семье монгольской группы, является титульной нацией одного из субъектов Федерации В-СЭР. Помимо России представители этого народа живут также в Монголии и Китае. Традиционные занятия этого народа — пушной промысел и скотоводство. По вероисповеданию — преимущественно буддисты.

**С2. О каком городе идет речь?**

Город известен с 1686 года. Основан как острог, находится в истоке крупной реки бассейна Северного Ледовитого океана. Столица одного из субъектов Федерации, крупная железнодорожная станция на Транссибирской магистрали, промышленный узел. Основная отрасль специализации — машиностроение: тяжелое, станкостроение, авиастроение, электротехническая промышленность.

**С3. Известно, что в городе Красноярске находится один из крупнейших в России алюминиевых заводов. С чем связано расположение данного предприятия в этом городе? Назовите несколько причин.**

**С4. Удоканское месторождение меди в Забайкальском крае является одним из крупнейших в Азии. С недавнего времени добыча меди на этом месторождении прекращена. Какие причины привели к такому решению? Дайте объяснение, исходя из физико-географических особенностей региона.**

*С5. Этот субъект Федерации расположен на юго-западе В-СЭР. По характеру рельефа здесь выделяются горная часть (Кузнецкий Алатау и Западный Саян) и равнинная часть (Минусинская и Чулымо-Енисейская котловины). Степная растительность котловин сменяется таежными лесами и горными тундрами. Главные отрасли промышленности — горнодобывающая (уголь, железная руда) и легкая (шерстяная, обувная и кожевенная). Столица расположена на самой многоводной реке России.*

*Назовите этот субъект.*

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	1	A8	2	A15	1
A2	2	A9	3	A16	2
A3	2	A10	1	A17	1
A4	2	A11	1	A18	3
A5	3	A12	2	A19	1.
A6	3	A13	1	A20	1
A7	1	A14	1		

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	57%	B5	ВAB
B2	A	B6	ГAB
B3	ГБВ	B7	БАГ
B4	ВБА		

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Тувинцы.
C2	Иркутск.
C3	Расположение предприятия связано с основными факторами размещения алюминиевой промышленности: энергетическим — рядом с Красноярском расположена вторая по мощности ГЭС России — Красноярская; сырьевым — в Красноярском крае находится крупное месторождение бокситов Горячегорское.
C4	Разработке Удоканского месторождения меди препятствуют физико-географические особенности региона. Месторождение находится в межгорной котловине, климат в регионе — резко континентальный. В результате при преобладании нисходящих потоков воздуха отходы медного производства скапливаются в котловине и застаиваются. Последствия такого загрязнения нетрудно предсказать.
C5	Республика Хакасия.

# ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (ДВЭР)

ДВЭР является самым большим по площади среди экономических районов (36% площади РФ) и имеет самую маленькую плотность населения. В связи с большой удаленностью от Центральной России район испытывает большие трудности в развитии хозяйства. Здесь наблюдается острый дефицит в трудовых ресурсах.

Главным богатством района являются уголь, олово, золото, алмазы, лес, рыба.

Главными отраслями специализации района являются цветная металлургия на уровне горной добычи и рыбная промышленность.

По улову рыбы ДВЭР район находится на первом месте.

## Состав ДВЭР:

**9 субъектов Федерации (1 республика, 1 автономная область,  
3 края, 1 автономный округ, 3 области)**

Субъект Федерации	Центр субъекта	Площадь, кв. км	Население, тыс. человек (2002 г.)
Республика Саха (Якутия)	Якутск	3103 200	949,3
Приморский край	Владивосток	165 900	2071,2
Хабаровский край	Хабаровск	788 600	1436,6
Амурская область	Благовещенск	363 700	1313,7
Сахалинская область	Южно-Сахалинск	87 100	546,7
Чукотский авт. округ	Анадырь	737 700	53,8
Камчатский край	Петропавловск-Камчатский	170 800	333,6
Магаданская область	Магадан	461 400	182,7
Еврейская автономная область	Биробиджан	36 000	190,9

## Границы ДВЭР

1. ДВЭР располагается на восточной окраине России и выходит к сухопутной границе РФ с Китаем, КНДР и к морской границе России с США (Берингов пролив), Японией (Кунаширский пролив и пролив Лаперуза).

2. ДВЭР граничит с Восточно-Сибирским экономическим районом.

## Экономико-географическое положение района

ЭГП ДВЭР — уникально и имеет следующие особенности:

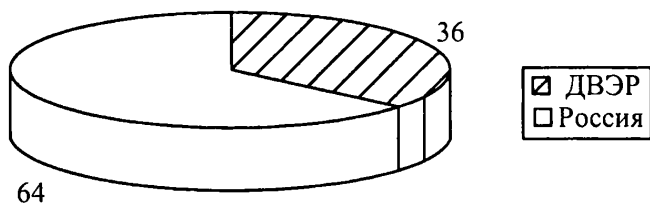
1. Большая удаленность от основных районов России.
2. Большая протяженность морских границ.
3. Большая протяженность границы с Китаем.
4. Выход к морским границам с самыми развитыми странами мира — США и Японией.
5. Наличие единственной островной области — Сахалинской.
6. Близость к Азиатско-Тихоокеанскому региону.

**Экономический лидер ДВЭР — Хабаровск.**

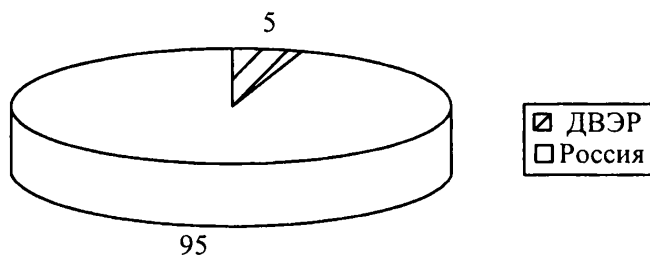
## «Визитная карточка» ДВЭР

Территория, млн. кв. км	6,215
Количество субъектов Федерации	9
Население, млн. человек (9.10.2002)	7
Городское население, %	76
Плотность населения, чел. на кв. км	1,1
Площадь с/х угодий, млн. га (% от РФ)	4,5 (2)
Площадь пашни, млн. га (% от РФ)	2,3 (2)
Площадь, покрытая лесом, млн. га	277,8
Лесистость территории, %	46
Запасы древесины, млрд. куб. м	20,4
Валовый региональный продукт, % от РФ	5
Продукция промышленности, % от РФ	5
Продукция сельского хозяйства, % от РФ	3
Производство потребительских товаров, % от РФ	5
Оборот розничной торговли, % от РФ	4

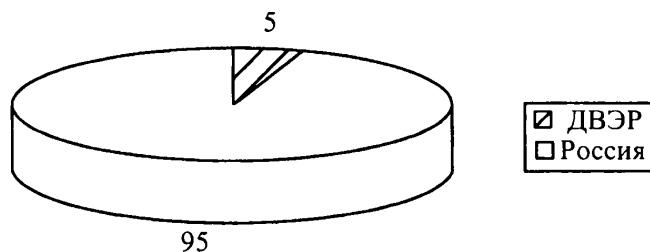
**Доля ДВЭР в площади России, %**



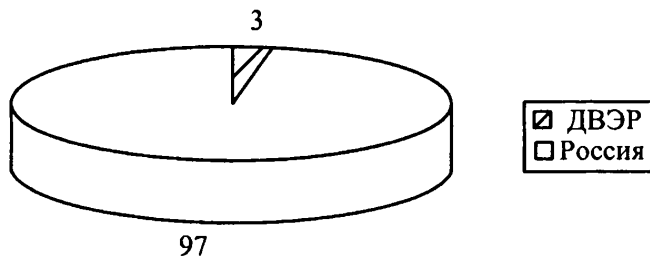
**Доля ДВЭР в населении России, %**



**Доля ДВЭР в промышленности России, %**



## Доля ДВЭР в сельском хозяйстве России, %



### Природные условия ДВЭР

Природные условия	Краткая характеристика
Тектоническое строение	Восточная часть Сибирской платформы, Алданский щит, плиты молодых платформ. Герцинская, мезозойская и кайнозойская (альпийская) складчатости. Северная часть Тихоокеанского огненного кольца: Камчатка, Сахалин, Курилы. Мощный вулканизм и сейсмичность восточных частей района. Самый высокий действующий вулкан России — Ключевская Сопка (высота 4688 м).
Рельеф	Преобладает горный рельеф, к которому относятся: Чукотское, Корякское, Колымское, Алданское нагорья; хребты Срединный, Сунтар-Хаята, Черского, Верхоянский, Момский, Джугджур, Сихотэ-Алинь, Становой, Буреинский. К равнинному рельефу относятся: Яно-Индигирская, Колымская и Приамурская низменности, Приленское плато, Зейско-Буреинская равнина; Юкагирское и Анадырское плоскогорья.
Климат	Арктический, субарктический и умеренный пояса. Морской, муссонный и резко континентальный типы климата. Преобладающий тип погоды — циклональный и антициклональный. Средние температуры: январь — (– 32°) — на севере, (– 8°) — на юге; июль — (+8°) — на севере, (+16°) — на юге. В ДВЭР расположен полюс холода Северного полушария: Оймякон — минимальные температуры (– 71° С). Среднегодовое количество осадков — 400–1000 мм/год. Основные воздушные массы: морские арктические, континентальные арктические, морские умеренные, континентальные умеренные.
Почвы	Арктические, тундрово-глеевые, горно-таежные мерзлотные, подзолистые, лесные вулканические, дерново-подзолистые, на юге — серые лесные почвы.
Внутренние воды	Внутренние воды имеют преимущественно дождевое и смешанное питание. Основные реки: Лена, Алдан, Амур, Усури, Зея, Буря, Яна, Индигирка, Колыма, Анадырь и др. принадлежат к бассейну Северного Ледовитого и Тихого океанов. Реки бассейна Тихого океана по режиму — это реки с летними паводками, реки бассейна Северного Ледовитого океана — это реки с весенне-летним половодьем. Крупнейшее озеро: Ханка. Преобладают территории с многолетней мерзлотой.
Природные зоны	Арктические пустыни, тундра, лесотундра, тайга, муссонные смешанные леса, высотная поясность. В Приморском крае находится уникальный природный комплекс — Уссурийская тайга.

## Природные ресурсы ДВЭР

Природные ресурсы	Краткая характеристика
Минеральные	<p>Бурый уголь: Нижнезейский бассейн, Приморский край (Артем, Бикин).                      Каменный уголь: Южноякутский бассейн (Нерюнгри), Ленский бассейн (Сангар), Приморский край (Партизанск), Зырянский бассейн, Сахалинский бассейн (Мгачи, Бошняково).                      Нефть, газ: Сахалин (Оха, Ноглики); Саха (Средневилюйское месторождение).                      Полиметаллы: Дальнегорск.                      Вольфрам: восток (Приморский край).                      Олово: Приморский край (Перевальное, Кавалерово), Хабаровский край (Солнечное), Магаданская обл. (Омсукчан), Чукотский АО (Певек).                      Золото: Магаданская обл. (Дукат), Амурская обл. (Золотая гора), Саха (Нежданнинское, Аллах-Юнь).                      Алмазы: Саха (Мирный).</p>
Лесные	<p>Все субъекты Федерации ДВЭР кроме Чукотского АО являются лесоизбыточными.                      Лесные ресурсы значительны и представлены лиственницей, елью, кедром и пихтой.                      В лесах — большое количество пушных зверей, ягод, грибов, уникальных трав.</p>
Почвенно-земельные	<p>Почвы — малопродородны.                      Основные пашни расположены в Амурской области.                      В структуре земельных угодий — леса, олени пастбища.</p>
Агроклиматические	<p>Преобладает умеренный агроклиматический пояс, холодно-умеренный подпояс. Сумма температур воздуха за период выше 10° С составляет 1000–2200°, коэффициент увлажнения равен или больше единицы.</p>
Водные	<p>Средний многолетний годовой сток рек составляет 10–20 л/с с км<sup>2</sup>. Огромные водные ресурсы сосредоточены в реках Лена и Амур с притоками, годовой сток которых составляет 500–700 км<sup>3</sup> в год.</p>
Рекреационные	<p>В ДВЭР низкая степень туристской освоенности территории. Особый интерес представляют уникальные природные объекты: Ленские столбы, Долина гейзеров, горячие источники Камчатки, Уссурийская тайга.</p>

### Вывод:

Минеральные ресурсы богаты, особое значение имеют цветные металлы, в частности олово и золото.

Большое количество лесных ресурсов.

Агроклиматические ресурсы ДВЭР позволяют заниматься земледелием в теплое время года. Возможно выращивание культур с коротким вегетационным периодом.

Водные ресурсы ДВЭР значительны, в реках много рыбы ценных пород.

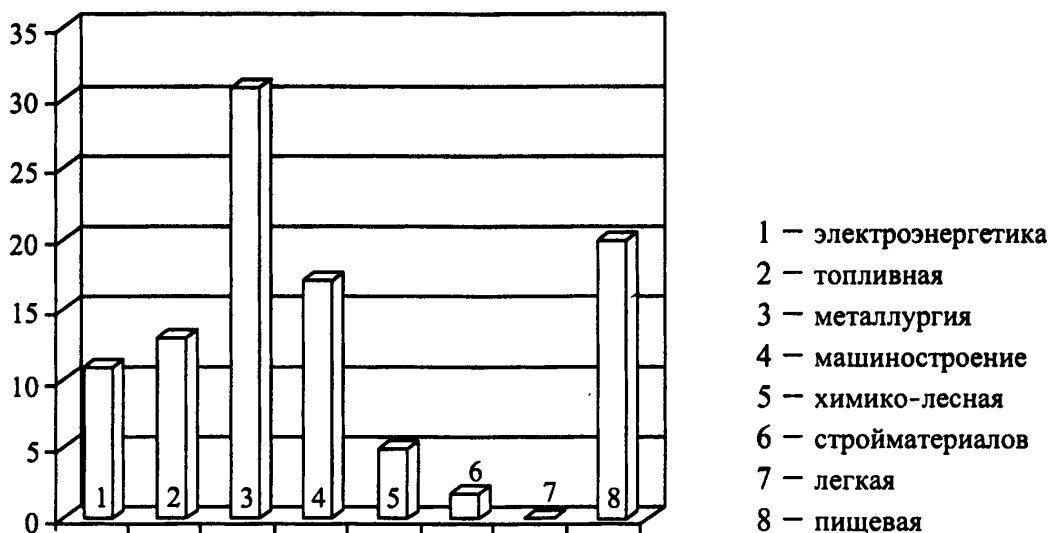
В морях Тихого океана — морской зверь, крабы, рыба, аквакультуры.

На Камчатке — геотермальная энергия и минеральные источники.

**Отраслевая структура  
промышленного производства ДВЭР, %**

Вся промышленность	100
Электроэнергетика	11
Топливная промышленность	13
Металлургический комплекс	31
Машиностроительный комплекс	17
Химико-лесной комплекс	5
Производство стройматериалов	2
Легкая промышленность	0
Пищевая промышленность	20
Прочие отрасли	1

**Отраслевая структура промышленности ДВЭР, %**

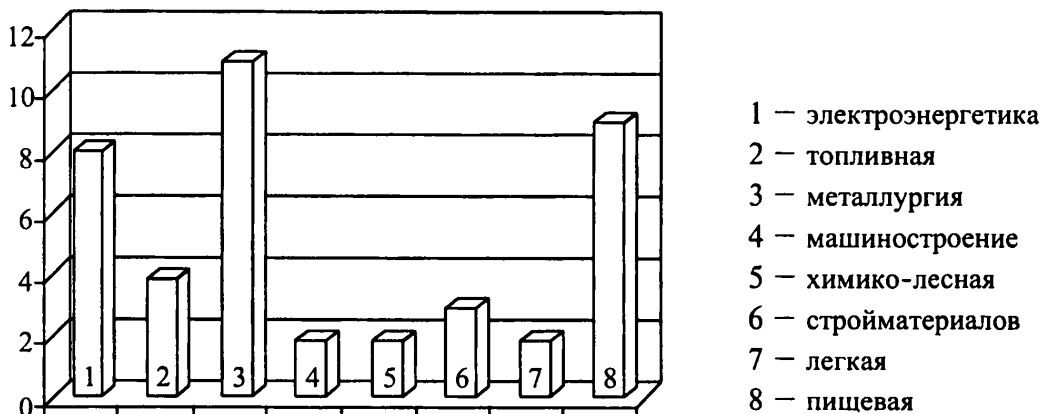


**Удельный вес ДВЭР  
в промышленном производстве России, %**

Вся промышленность	5
Электроэнергетика	8
Топливная промышленность	4
Металлургический комплекс	11
Машиностроительный комплекс	2
Химико-лесной комплекс	2
Производство стройматериалов	3
Легкая промышленность	2
Пищевая промышленность	9



**Удельный вес ДВЭР  
в промышленном производстве России, %**



**Краткая характеристика  
Дальневосточного экономического района**

*Общие сведения*

**Площадь ДВЭР** — 6215,9 тыс. км<sup>2</sup>.

**Доля территории** — 36% от площади РФ (1 место по площади среди экономических районов).

**Население** — 7 млн. человек.

**Доля в населении РФ** — 5%.

Самый большой субъект Федерации:

по площади Саха — 3103 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Приморский край — 2,1 млн. человек.

Самый малый субъект Федерации:

по площади — Еврейская автономная область — 36 тыс. км<sup>2</sup>,

по населению — Еврейская автономная область — около 36 тысяч человек.

*Промышленная специализация экономического района*

$$K = П / Н,$$

где К — коэффициент специализации,

П — % доля в производстве России,

Н — % доля в населении России.

1. Цветная металлургия — 16% РФ.

2. Пищевая (рыбная) — 9% РФ.

*Сельскохозяйственная специализация экономического района*

Рыболовство, оленеводство

## *Население*

**Численность — 7 млн. человек (5% населения РФ).**

Средняя плотность населения — 1,1 чел./кв.км (минимальная плотность населения среди экономических районов).

Естественный прирост — отрицательный.

Национальный состав — неоднородный. Преобладают русские.

Другие народы: чукчи, коряки, якуты, эвенки, эвены, амурские народы, нивхи и др.

Крупнейшие агломерации — Хабаровская, Владивостокская.

76% района — городское население.

Район испытывает острый недостаток в трудовых ресурсах.

## *Промышленность*

**Доля всей промышленности ДВЭР в РФ — 5%.**

### **1. Цветная металлургия**

Ведущая отрасль промышленности.

Представлена добычей цветных металлов: олова, полиметаллов, золота.

Производство свинца в Дальнегорске.

### **2. Лесная**

Размещена преимущественно в южных районах.

Центры лесопиления: Лесозаводск, Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре и др.

Целлюлозно-бумажная промышленность: Амурск, Хабаровск, Южно-Сахалинск и др.

### **3. Пищевая**

По производству рыбной пр-ти район занимает первое место в России. Здесь осуществляется добыча ценных лососевых рыб, сайры, крабов. Главные центры в Приморье, на Сахалине, на Камчатке.

Добыча морских водорослей, гребешков, мидий.

Ведется промысел морского котика.

### **4. Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ)**

Комсомольск-на-Амуре, Хабаровск.

### **5. Электроэнергетика**

Изолированная Дальневосточная энергосистема.

ТЭС: Зейская, Приморская, Нерюнгринская и др.;

ГЭС: Зейская, Буреинская, Колымская;

АЭС: Билибинская;

Геотермальные ЭС: Паужетская, Мамаканская.

### **6. Машиностроение**

Судостроение — в Приморском, Хабаровском краях, Амурской области и Камчатском крае;

С/х комбайны: Биробиджан;

Энергетическое: Хабаровск;  
Тяжелое: Комсомольск-на-Амуре.

## 7. Черная металлургия

Передельная металлургия в Комсомольске-на-Амуре.

### *Сельское хозяйство*

#### 1. Земледелие

Не обеспечивает потребности района.

Выращивают: яровую пшеницу, сою, рис, картофель, овощи — на юге района.

#### 2. Животноводство

Обеспечивает потребности района.

Молочное животноводство — на юге.

Оленеводство — на севере.

Охота, звероводство, рыболовство, пчеловодство.

Пантовое оленеводство — на юге Приморского края.

### *Транспорт*

Ж/д транспорт имеет большое значение на юге. Здесь заканчивается БАМ (Комсомольск-на-Амуре), Транссибирская магистраль (Владивосток).

Морской паром: Ванино — Холмск.

Речной транспорт на реках Амур и Лена. Морской транспорт имеет огромное значение: Северный морской путь.

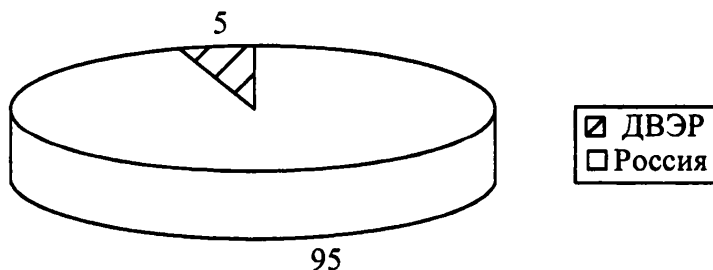
Крупнейшие порты: Владивосток, Восточный, Находка, Ванино, Южно-Сахалинск, Петропавловск-Камчатский.

### *ТПК*

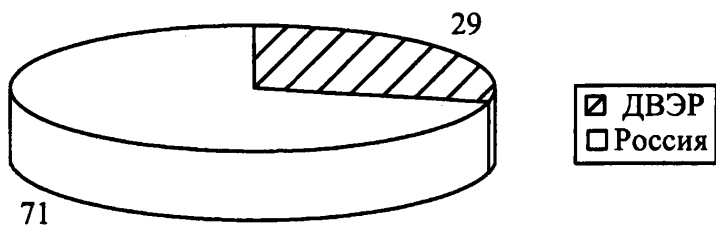
Южно-Якутский ТПК.

Специализация: угольная промышленность, электроэнергетика. Формируется Дальневосточная металлургическая база.

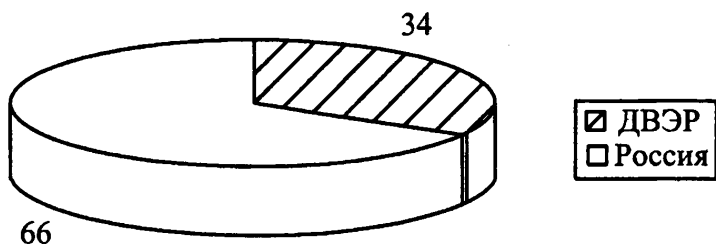
Доля ДВЭР в добыче алмазов России, %



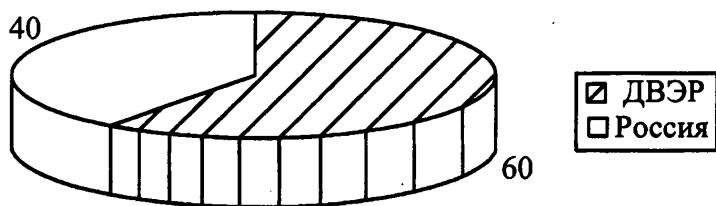
**Доля ДВЭР в гидроэнергоресурсах России, %**



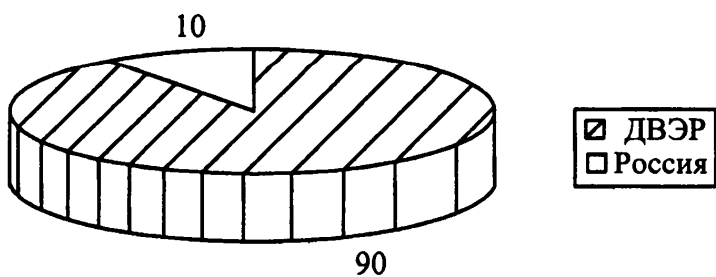
**Доля ДВЭР в запасах угля России, %**



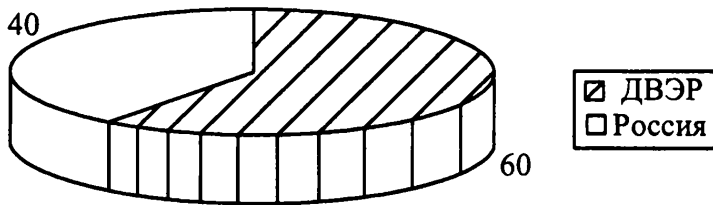
**Доля ДВЭР в добыче золота России, %**



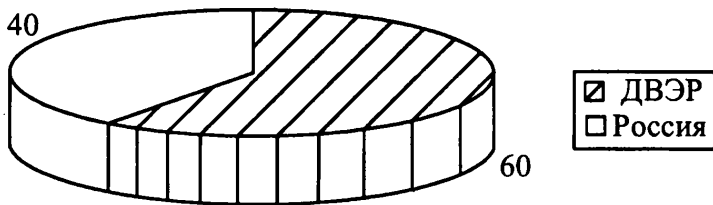
**Доля ДВЭР в добыче олова России, %**



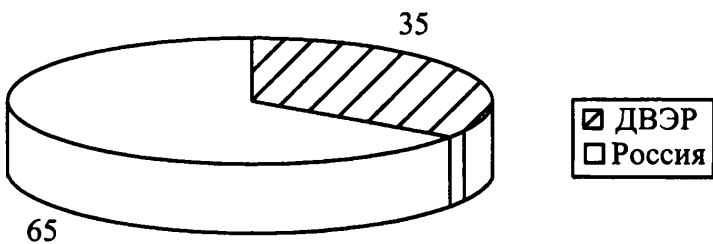
**Доля ДВЭР в запасах вольфрама России, %**



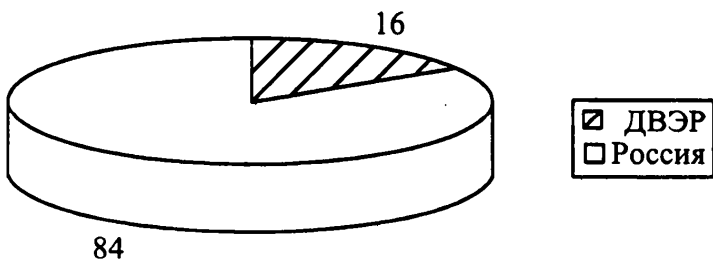
**Доля ДВЭР в улове рыбы России, %**



**Доля ДВЭР в грузообороте морских портов России, %**



**Доля ДВЭР в цветной металлургии России, %**



## ТЕСТ № 11

### Часть 1

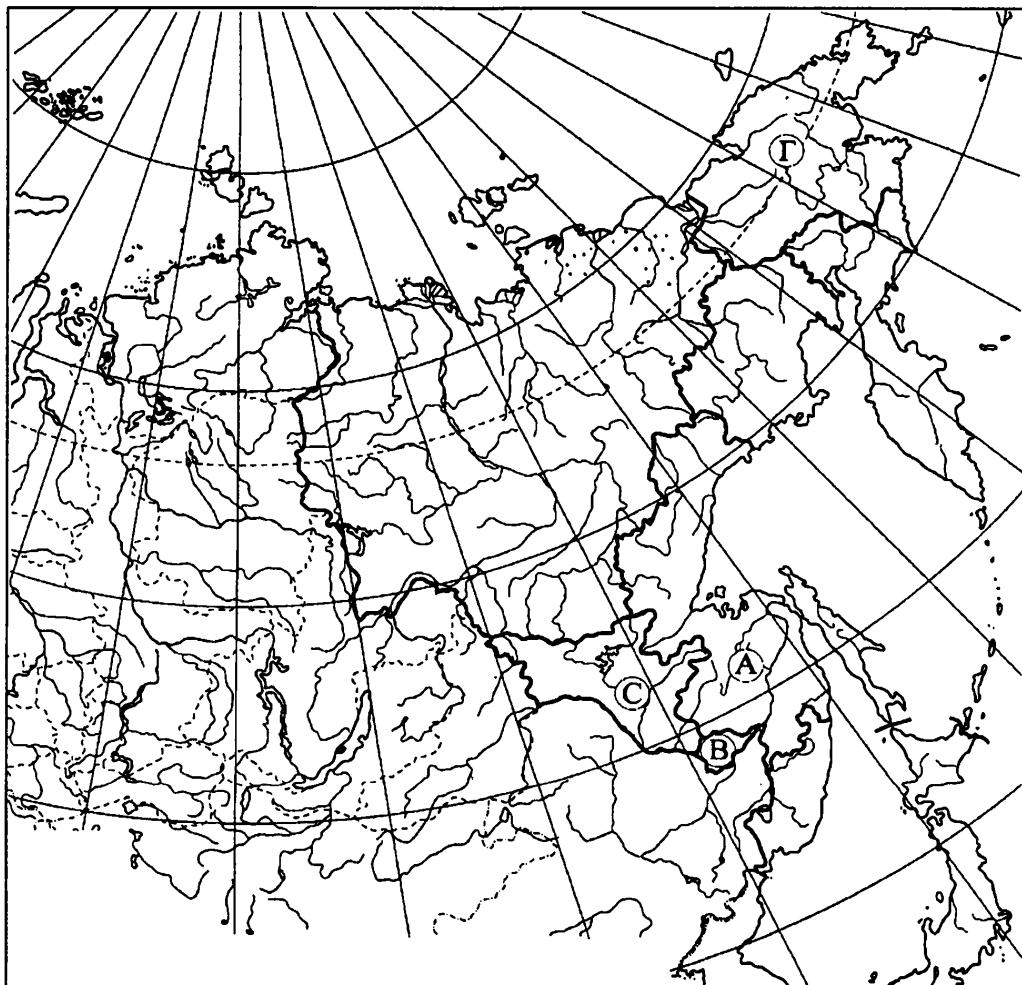
При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (А1–А20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**А1. Количество субъектов Федерации в ДВЭР:**

- 1) 8
- 2) 9
- 3) 12

**А2. Какой буквой на фрагменте карты России указана Амурская область?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С



**A3. Какой субъект Федерации ДВЭР выходит к государственной границе РФ с Китаем и с КНДР?**

- 1) Амурская область
- 2) Еврейская автономная область
- 3) Приморский край

**A4. Численность населения ДВЭР по переписи 2002 г. приблизительно составляет ... млн. человек:**

- 1) 7
- 2) 9
- 3) 11

**A5. По территории ДВЭР протекает река:**

- 1) Таз
- 2) Яна
- 3) Бия

**A6. На территории Хабаровского края — следующий тип климата:**

- 1) морской
- 2) муссонный
- 3) континентальный

**A7. В Еврейской автономной области преобладают следующие виды почв:**

- 1) тундрово-глеевые
- 2) оподзоленные черноземы
- 3) красноземы

**A8. Какое озеро находится на границе России и Китая?**

- 1) Ханка
- 2) Эльтон
- 3) Чаны

**A9. Какое месторождение относится к добыче оловянных руд ДВЭР?**

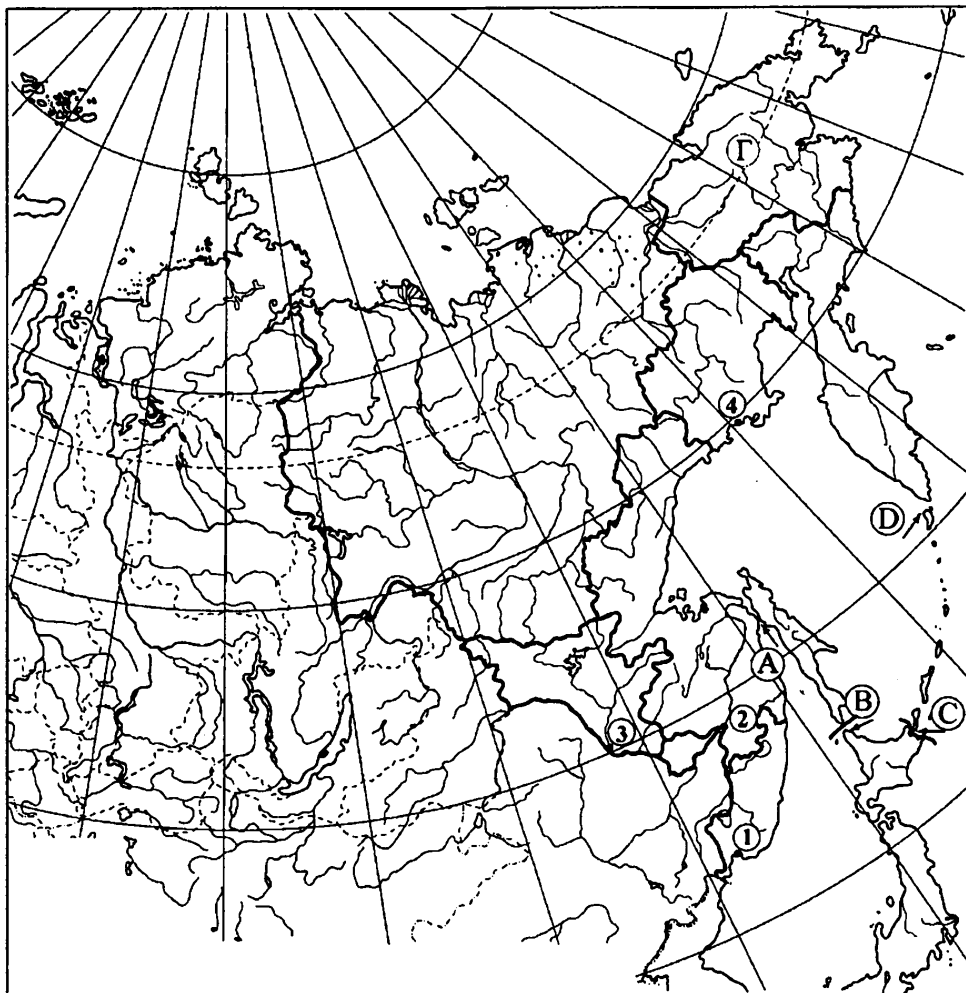
- 1) Кавалерово
- 2) Дальнегорск
- 3) Нерюнгри

**A10. В каком субъекте Федерации находятся геотермальные электростанции?**

- 1) Чукотский АО
- 2) Магаданская область
- 3) Камчатский край

**A11. Какой буквой на карте показан Кунаширский пролив?**

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D



**A12. Какой цифрой на карте России обозначен город Хабаровск?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**A13. В каком городе ДВЭР находится нефтеперерабатывающий завод?**

- 1) Комсомольск-на-Амуре
- 2) Южно-Сахалинск
- 3) Биробиджан



**A14. Какой пролив отделяет остров Сахалин от материка?**

- 1) Лаперуза
- 2) Кунаширский
- 3) Татарский

**A15. В каком городе ДВЭР находится крупный комбинат по производству свинца?:**

- 1) Хабаровск
- 2) Владивосток
- 3) Дальнегорск
- 4) Якутск

**A16. В каком городе ДВЭР расположен единственный в районе завод по производству комбайнов?**

- 1) Благовещенск
- 2) Биробиджан
- 3) Хабаровск
- 4) Владивосток

**A17. Какой субъект Федерации ДВЭР специализируется на нефтяной промышленности?**

- 1) Хабаровский край
- 2) Приморский край
- 3) Сахалинская область
- 4) Камчатский край

**A18. В каком субъекте Федерации находится Яно-Индибирская низменность?**

- 1) Республика Саха
- 2) Чукотский автономный округ
- 3) Хабаровский край
- 4) Магаданская область

**A19. В каком городе ДВЭР заканчивается Транссибирская магистраль?**

- 1) Комсомольск-на-Амуре
- 2) Хабаровск
- 3) Владивосток
- 4) Благовещенск

**A20. Промышленной специализацией ДВЭР является следующая отрасль:**

- 1) машиностроение
- 2) цветная металлургия
- 3) черная металлургия
- 4) химическая промышленность

## Часть 2

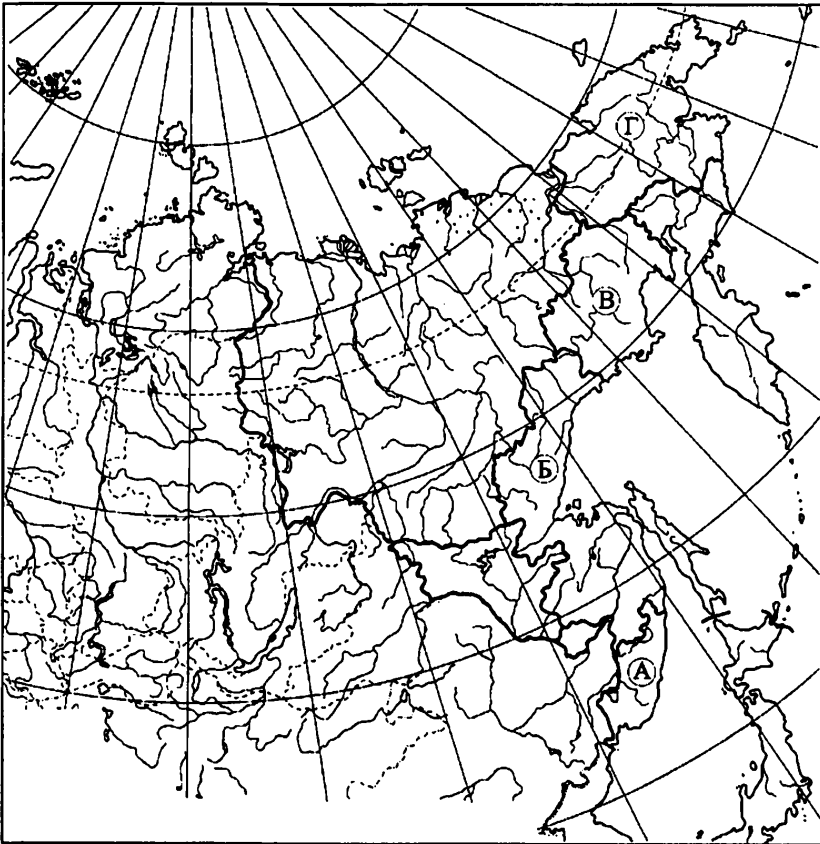
Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

**В1. Определите лесистость ДВЭР по следующим цифрам: площадь ДВЭР — 621,5 млн. га, площадь, покрытая лесом, — 277,8 млн. га. Ответ округлите до целых и запишите цифрами.**

**В2. Какой субъект Федерации ДВЭР имеет в своем составе остров Врангеля?**

- А) Республика Саха
- Б) Чукотский автономный округ
- В) Камчатский край

**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации ДВЭР и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**



Субъект Федерации	Буква
1) Магаданская область	А) А
2) Хабаровский край	Б) Б
3) Приморский край	В) В
	Г) Г

**V4. Установите соответствие между электростанцией и ее видом.**

*Вид электростанции*

*Название электростанции*

1) атомная — АЭС

А) Зейская

2) гидроэлектро-  
станция — ГЭС

Б) Паужетская

3) приливная — ПЭС

В) Приморская

Г) Билибинская

**V5. Расположите субъекты Федерации ДВЭР в порядке уменьшения их роли в целлюлозно-бумажной промышленности данного экономического района.**

А) Сахалинская область

Б) Магаданская область

В) Хабаровский край

**V6. Установите соответствие между минеральным ресурсом и месторождением, где его добывают.**

*Минеральный ресурс*

*Месторождение*

1) нефть

А) Перевальное

2) алмазы

Б) Оха

3) олово

В) Партизанск

Г) Мирный

**V7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

*Центр размещения*

1) комбайнов

А) Комсомольск-на-Амуре

2) свинца

Б) Биробиджан

3) стали

В) Палана

Г) Дальнегорск

### Часть 3

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

**С1. О каком субъекте Федерации идет речь?**

Столица субъекта Федерации расположена на крупной реке бассейна Тихого океана и является крупным машиностроительным центром Дальнего Востока. На территории субъекта распространены смешанные и хвойные леса маньчжурского типа. Есть крупная ГЭС, в сельском хозяйстве преобладает растениеводство (выращивают пшеницу и сою), по территории проходит Транссибирская магистраль.

**С2. О каком городе идет речь?**

Город с 1939 года. Возник в начале 30-х годов 20 века в связи с освоением природных ресурсов Северо-Востока России. Морской порт (расположен в бухте Нагаева Охотского моря). Начальный пункт Колымского тракта. Есть судоремонтный завод и предприятия рыбной промышленности. Связан с Центром только авиатранспортом.

**С3.** Известно, что в Камчатском крае находится более 20 действующих вулканов и множество гейзеров. В этом районе Дальнего Востока вероятность катастрофических землетрясений очень большая. С чем связано повышенная сейсмичность данного субъекта Федерации? Назовите несколько причин.

**С4.** Федеральные власти разработали программу развития хозяйства ДВЭР. Какие первоочередные мероприятия необходимо провести для воплощения программы в жизнь?

**С5.** Этот уникальный природный комплекс находится на юго-востоке ДВЭР. Наряду с пихтой, елью, кедром здесь можно встретить широколиственные деревья, переплетенные лианами, ценные лекарственные растения — лимонник, элеутерококк, женьшень. Вместе с типичными представителями фауны (изюбром, косулей, кабаном) в этом комплексе обитают тигры, леопарды, гималайские медведи и другие редкие животные. Назовите природный комплекс и субъект, в котором он находится.

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	2	A6	2	A11	3	A16	2
A2	3	A7	2	A12	2	A17	3
A3	3	A8	1	A13	1	A18	1
A4	1	A9	1	A14	3	A19	3
A5	2	A10	3	A15	3	A20	2

### Ответы к заданиям к части 2

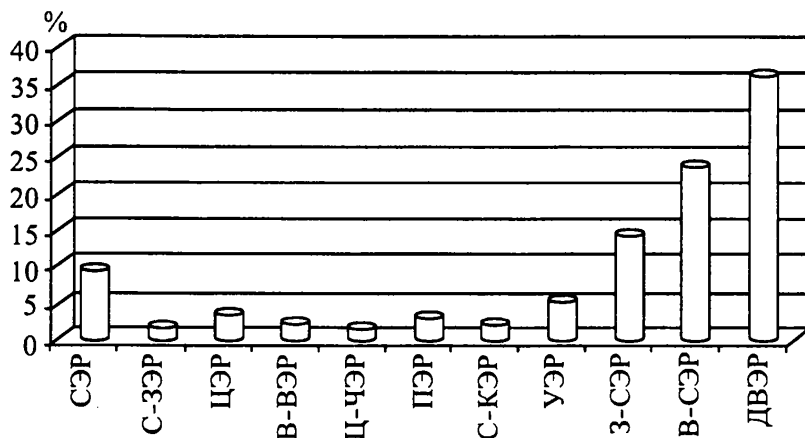
№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	45%	B3	ВБА	B5	АВБ	B7	БГА
B2	Б	B4	ГАБ	B6	БГА		

### Ответы к заданиям части 3

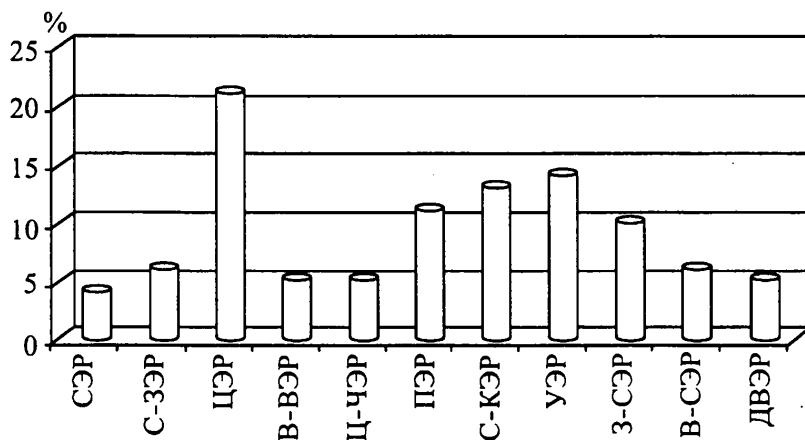
№ задания	Ответ
C1	Амурская область.
C2	Магадан.
C3	Повышенная сейсмичность Камчатского края связана с тем, что здесь происходит стык двух литосферных плит: Евразийской и Тихоокеанской. Более легкая океанская плита уходит под материковую, в результате чего в непосредственной близости к Камчатке находится глубоководный Камчатский желоб. Складчатость в этом районе относится к альпийской (молодой), горообразование еще не завершилось.
C4	Для развития хозяйства ДЭР необходимо: 1) укрепить энергетическую базу района, 2) построить несколько новых газопроводов, 3) создать рыночную инфраструктуру, 4) решить экологические, демографические и др. проблемы.
C5	Уссурийская тайга Приморского края.

## ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ

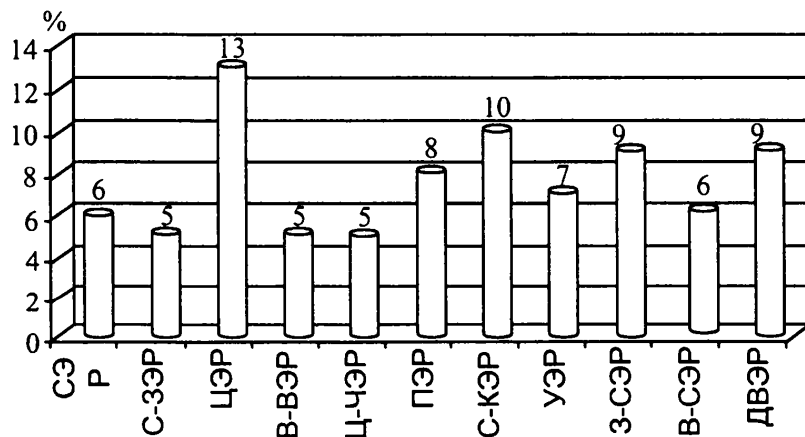
Удельный вес экономических районов в общей площади России, %



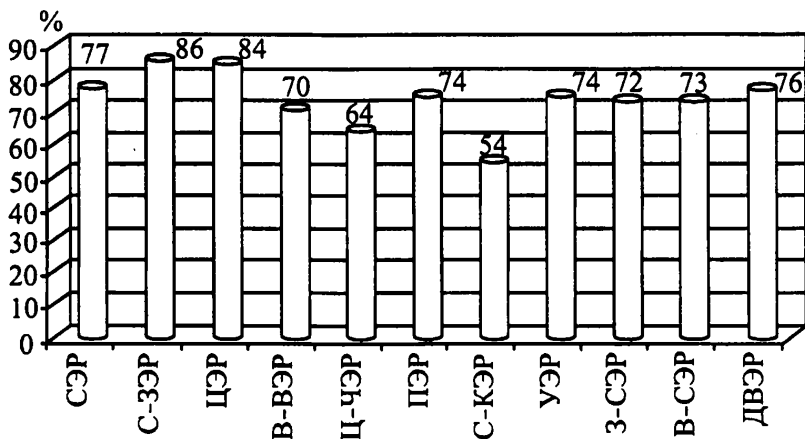
Удельный вес экономических районов в общей численности населения России, %



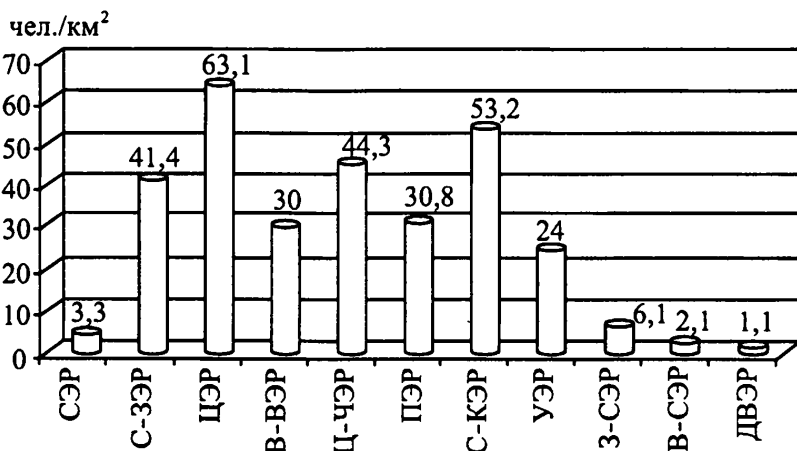
Количество субъектов Федерации в экономических районах России



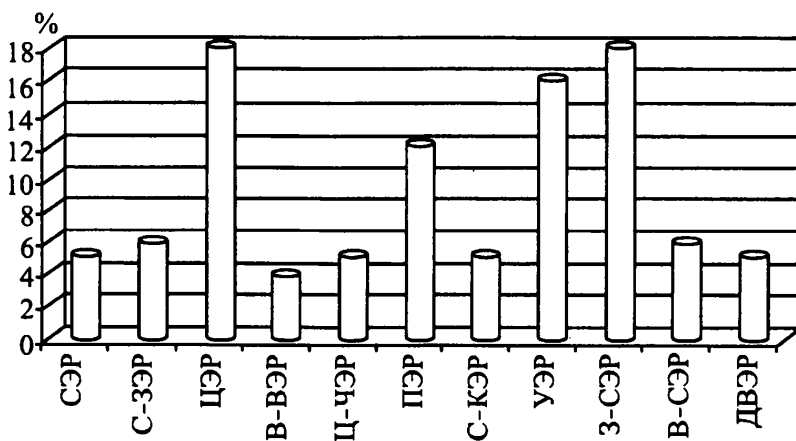
### Городское население по экономическим районам, %



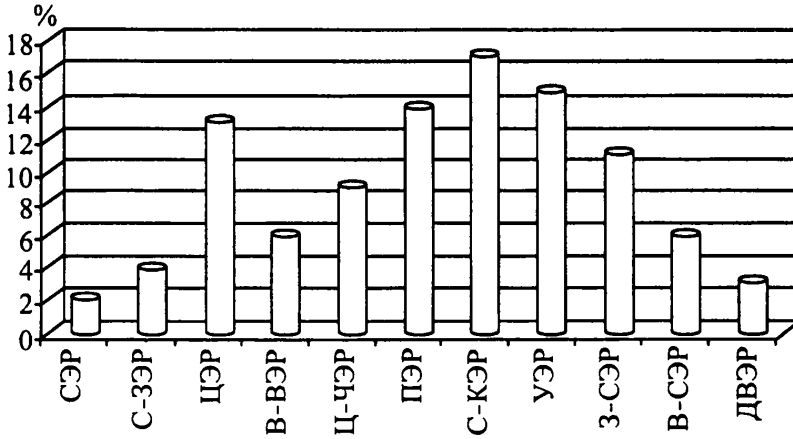
### Плотность населения в экономических районах, человек на кв. км



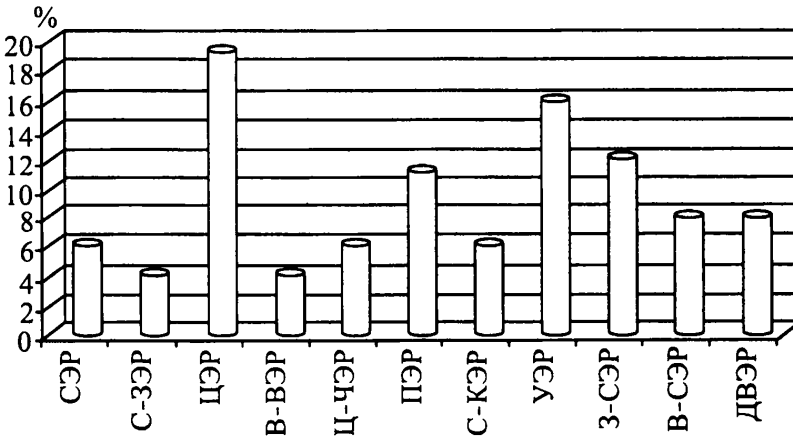
### Удельный вес экономических районов в промышленном производстве России, %



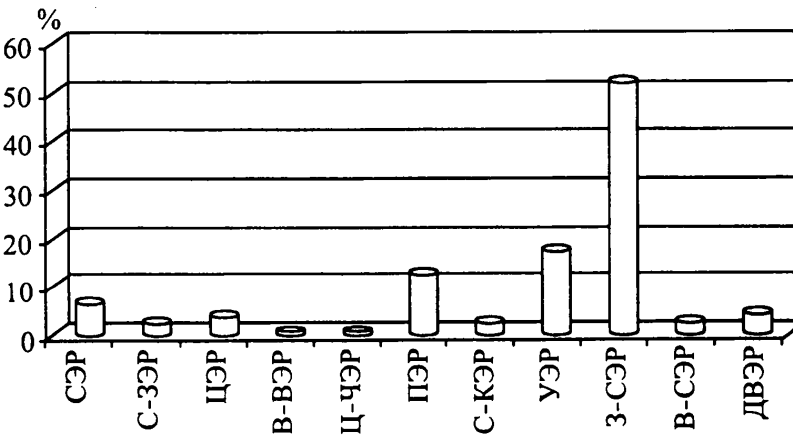
### Удельный вес экономических районов в сельском хозяйстве России, %



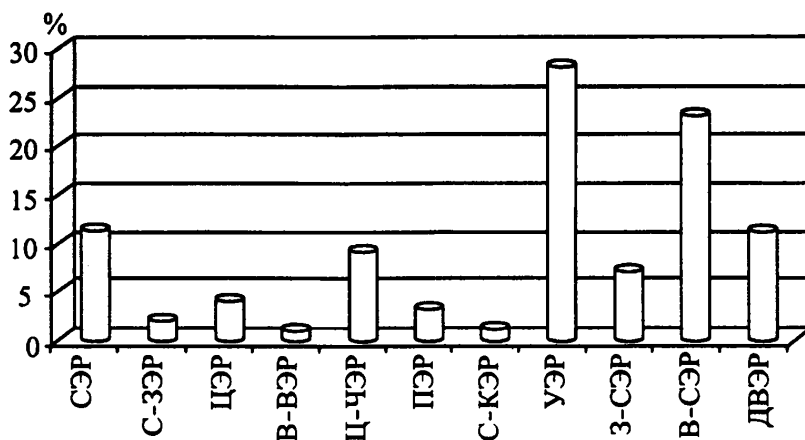
### Удельный вес экономических районов в электроэнергетике России, %



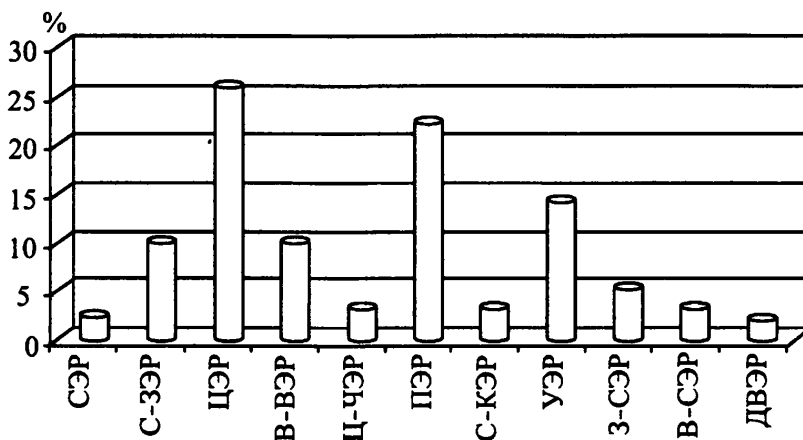
### Удельный вес экономических районов в топливной промышленности России, %



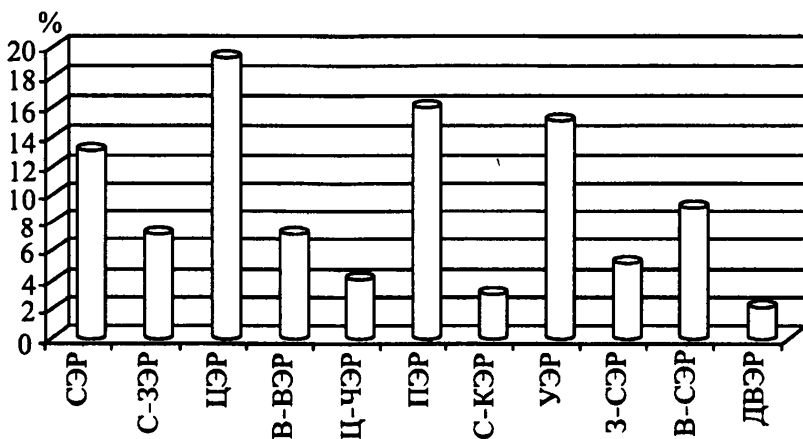
**Удельный вес экономических районов  
в металлургическом комплексе России, %**



**Удельный вес экономических районов в машиностроении России, %**

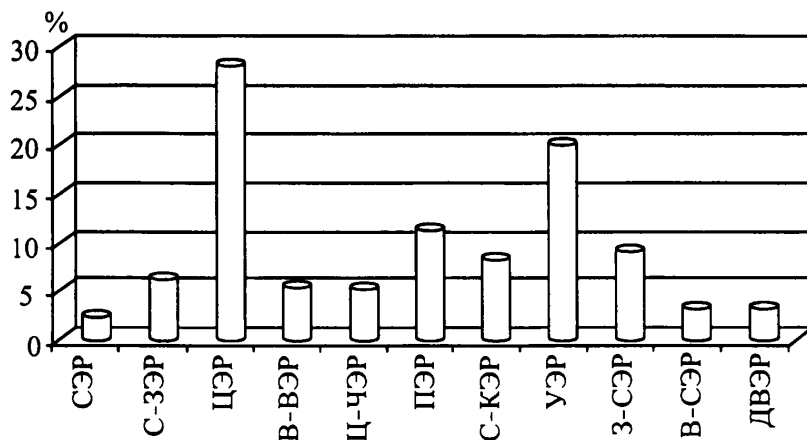


**Удельный вес экономических районов в химико-лесном комплексе России, %**

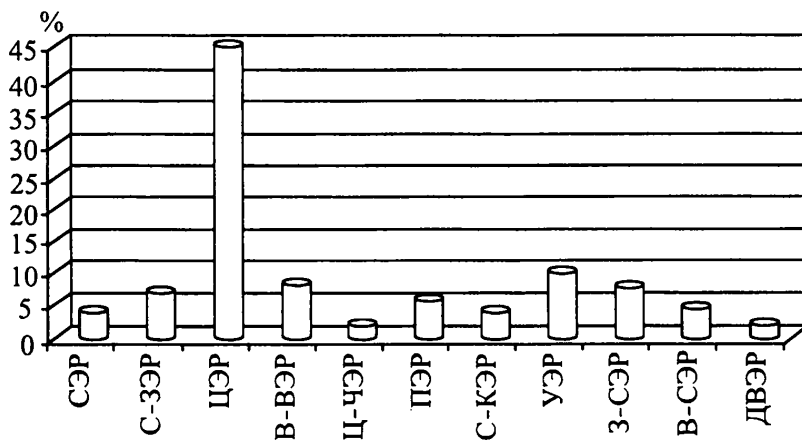




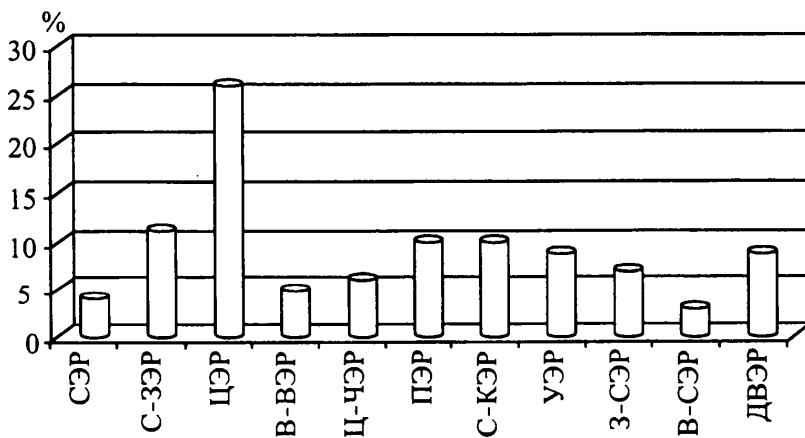
**Удельный вес экономических районов  
в промышленности стройматериалов России, %**



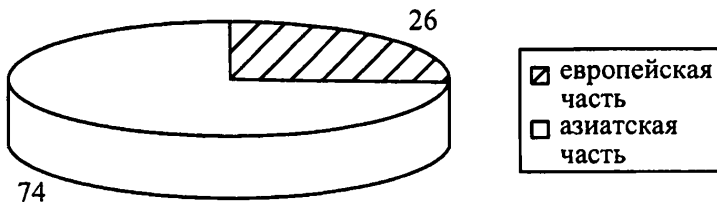
**Удельный вес экономических районов в легкой промышленности России, %**



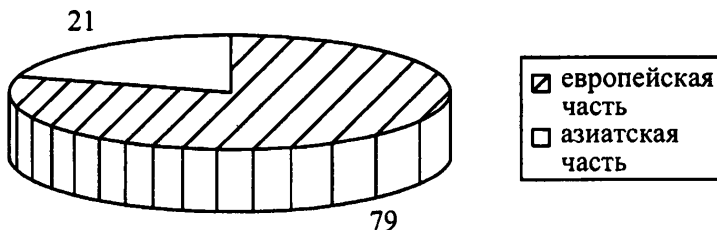
**Удельный вес экономических районов в пищевой промышленности России, %**



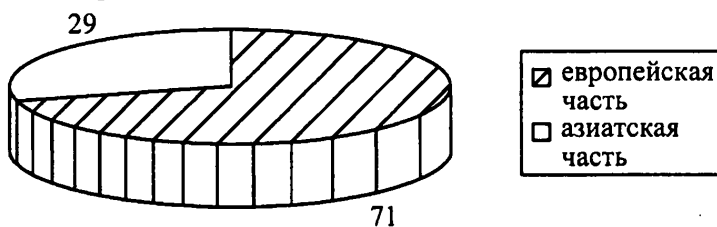
**Соотношение территорий европейской и азиатской частей России, %**



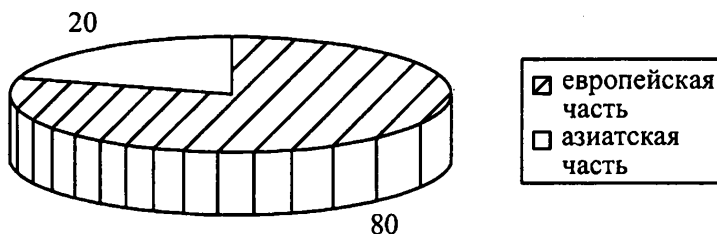
**Соотношение численности населения европейской и азиатской частей России, %**



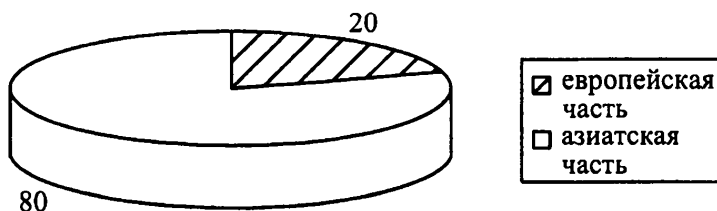
**Соотношение промышленной продукции европейской и азиатской частей России, %**



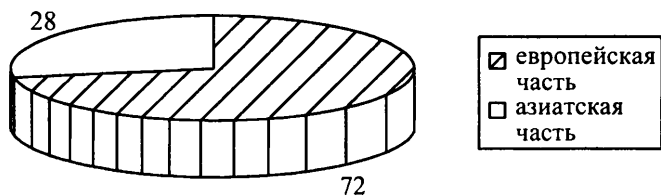
**Соотношение сельскохозяйственной продукции европейской и азиатской частей России, %**



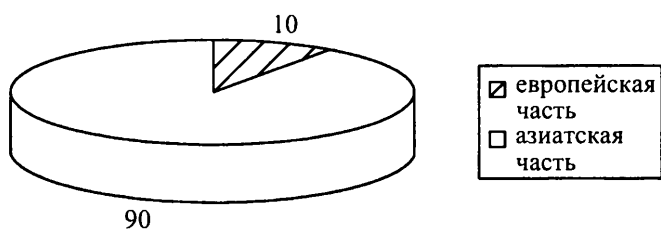
**Соотношение лесных ресурсов европейской и азиатской частей России, %**



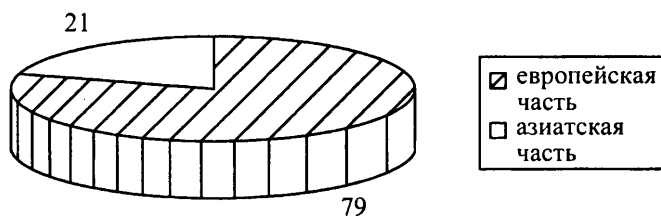
**Соотношение сельскохозяйственных угодий  
европейской и азиатской частей России, %**



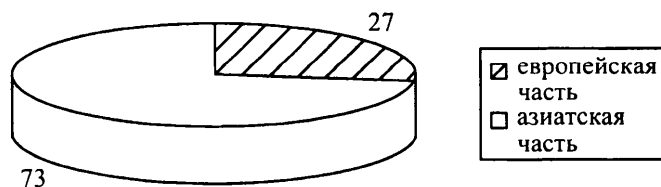
**Соотношение запасов угля европейской и азиатской частей России, %**



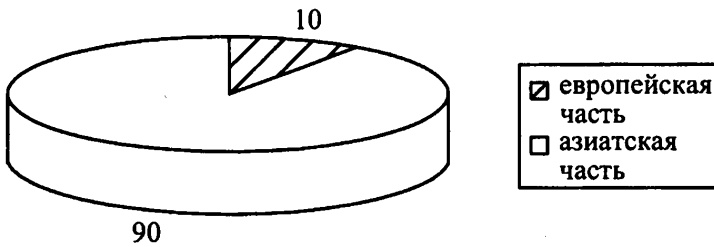
**Соотношение запасов железной руды  
европейской и азиатской частей России, %**



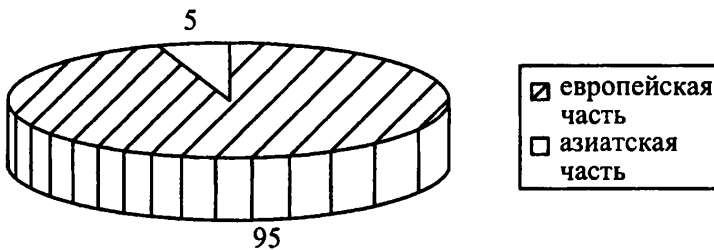
**Соотношение запасов нефти  
европейской и азиатской частей России, %**



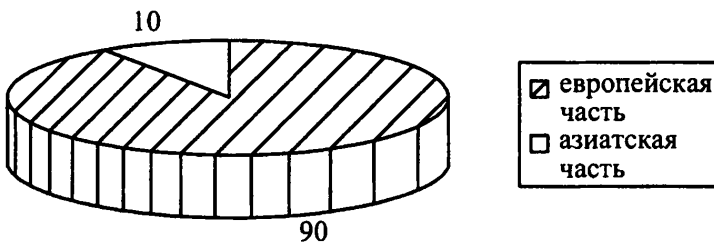
**Соотношение запасов газа  
европейской и азиатской частей России, %**



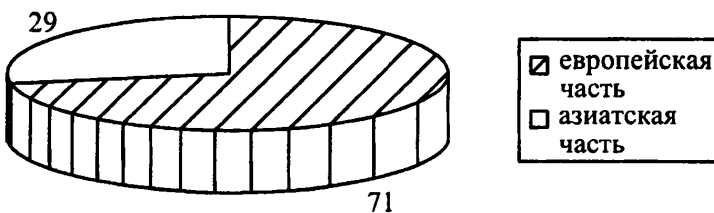
**Соотношение запасов горючих сланцев  
европейской и азиатской частей России, %**



**Соотношение запасов калийных солей  
европейской и азиатской частей России, %**



**Соотношение запасов фосфатного сырья  
европейской и азиатской частей России, %**



## ТЕСТ № 12

### Часть 1

При выполнении заданий этой части под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак «х» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**A1. Какой экономический район России имеет большую площадь?**

- 1) В-СЭР
- 2) З-СЭР
- 3) ДВЭР

**A2. Какой экономический район России имеет большую численность населения?**

- 1) С-КЭР
- 2) ЦЭР
- 3) УЭР

**A3. Какой экономический район России имеет в своем составе большее количество субъектов Федерации?**

- 1) З-СЭР
- 2) ДВЭР
- 3) ЦЭР

**A4. Какой экономический район России имеет больший процент городского населения?**

- 1) С-ЗЭР
- 2) ЦЭР
- 3) ПЭР

**A5. Какой экономический район России имеет большую среднюю плотность населения?**

- 1) С-ЗЭР
- 2) УЭР
- 3) ЦЭР

**A6. Какой экономический район России имеет больший удельный вес в промышленности России?**

- 1) З-СЭР
- 2) ЦЭР
- 3) УЭР

**A7. Какой экономический район России имеет больший удельный вес в сельском хозяйстве России?**

- 1) С-КЭР
- 2) ПЭР
- 3) Ц-ЧЭР

**А8. Какой экономический район России имеет больший удельный вес в металлургии России?**

- 1) З-СЭР
- 2) УЭР
- 3) В-СЭР

**А9. Какой экономический район России имеет больший удельный вес в машиностроении России?**

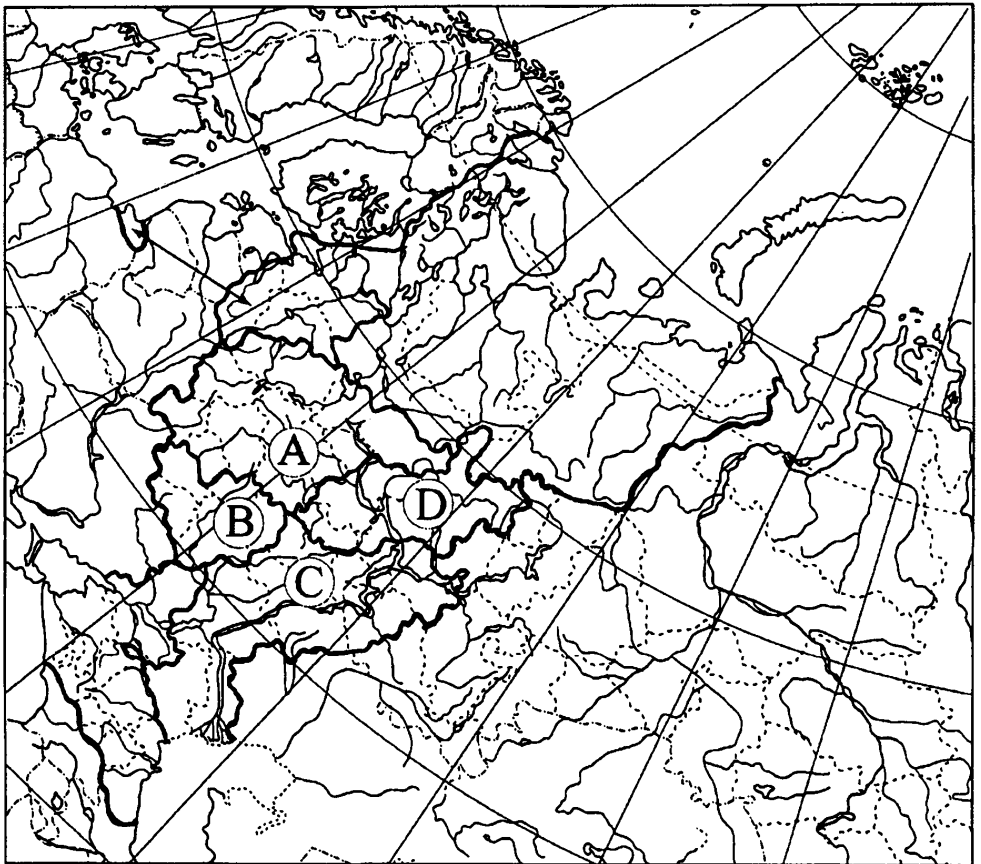
- 1) С-ЗЭР
- 2) ЦЭР
- 3) УЭР

**А10. Какой экономический район России имеет больший удельный вес в пищевой промышленности России?**

- 1) С-КЭР
- 2) ПЭР
- 3) ЦЭР

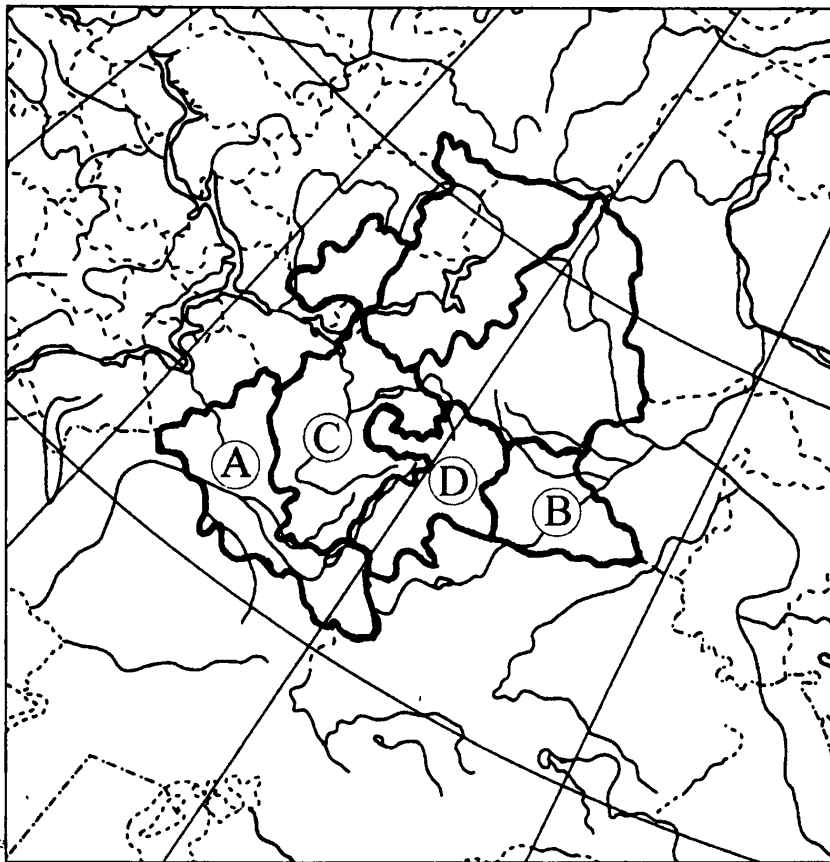
**А11. Какой буквой на карте России показан Волго-Вятский экономический район?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D



**A12. Какой буквой на карте России обозначена Курганская область?**

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D



**A13. Какой экономический район России имеет больший удельный вес в гидроэнергетических ресурсах России?**

- 1) З-СЭР
- 2) ДВЭР
- 3) В-СЭР

**A14. Какой экономический район России имеет больший удельный вес в алюминиевой промышленности России?**

- 1) З-СЭР
- 2) ДВЭР
- 3) В-СЭР

**A15. В каком экономическом районе находится крайняя точка России — мыс Челюскин?**

- 1) З-СЭР
- 2) ДВЭР
- 3) В-СЭР
- 4) СЭР

**A16. В каком экономическом районе России преобладает умеренно-континентальный климат?**

- 1) Ц-ЧЭР
- 2) З-СЭР
- 3) ДВЭР
- 4) В-СЭР

**A17. Столица какого субъекта Федерации город Элиста?**

- 1) Республика Удмуртия
- 2) Республика Калмыкия
- 3) Республика Коми
- 4) Республика Мордовия

**A18. В каком субъекте Федерации большие площади черноземов?**

- 1) Приморский край
- 2) Красноярский край
- 3) Краснодарский край
- 4) Хабаровский край

**A19. В каком субъекте Федерации преобладает природная зона тайги?**

- 1) Кировская область
- 2) Оренбургская область
- 3) Ростовская область
- 4) Мурманская область

**A20. На территории какого субъекта Федерации находится устье реки Северная Двина?**

- 1) Ленинградская область
- 2) Архангельская область
- 3) Псковская область
- 4) Новгородская область

## Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1 — В7) являются последовательность букв или число. Впишите ответы, начиная с первой клеточки без пробелов и других символов.

**В1. О каком городе идет речь? Столица одного из субъектов Федерации в составе ЦЭР, выходящего к границе с Белоруссией. Город расположен на реке Днепр, является одним из старейших городов России (863 г.).**

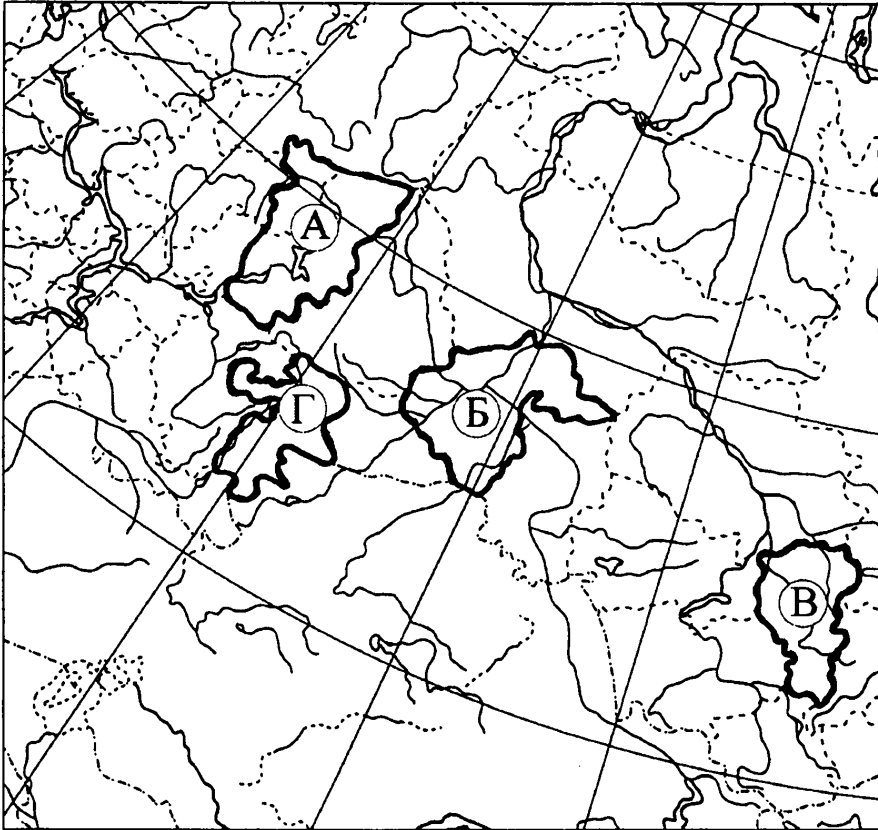
- 1) Брянск
- 2) Смоленск
- 3) Орел



**В2. Какой экономический район не выходит к сухопутной границе России?**

- А) Ц-ЧЭР
- Б) СЭР
- В) В-ВЭР

**В3. Установите соответствие между субъектом Федерации России и буквой, которой он обозначен на фрагменте карты.**



*Субъект Федерации*

- 1) Кемеровская область
- 2) Тюменская область
- 3) Пермский край

*Буква*

- А) А
- Б) Б
- В) В
- Г) Г

**В4. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) черная металлургия
- 2) нефтепереработка
- 3) алюминиевая промышленность

*Центр размещения*

- А) Нижний Тагил
- Б) Шелехов
- В) Ухта
- Г) Псков

**В5. Расположите экономические районы в порядке уменьшения их роли в черной металлургии России.**

- А) СЭР
- Б) УЭР
- В) ЦЭР

**В6. Установите соответствие между минеральным ресурсом и субъектом Федерации, где его добывают.**

*Минеральный ресурс*

- 1) природный газ
- 2) железная руда
- 3) оловянные руды

*Субъект Федерации*

- А) Магаданская область
- Б) Республика Карелия
- В) Ставропольский край
- Г) Калининградская область

**В7. Установите соответствие между производством и центром его размещения.**

*Производство*

- 1) тракторов
- 2) комбайнов
- 3) автомобилей

*Центр размещения*

- А) Волгоград
- Б) Псков
- В) Красноярск
- Г) Ульяновск

### **Часть 3**

При ответе на задания этой части (С1 — С5) запишите сначала номер задания, а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений.

**С1. О каком экономическом районе идет речь?**

Экономический район расположен в Западной экономической зоне. Имеет значительные минеральные ресурсы: нефть, газ, уголь, железную руду, медно-никелевые руды и др. Является лидером в производстве газетной бумаги, имеет один из крупнейших в России металлургических комбинатов. Одной из проблем района является дефицит трудовых ресурсов.

**С2. О каком городе идет речь?**

Столица одного из субъектов Федерации, расположена на одном из притоков Камы. С 1984 по 1987 гг. город назывался Устинов. Крупный машиностроительный центр: здесь производят автомобили, мотоциклы, станки, электропилы, охотничьи ружья и другую продукцию. Известен как один из центров военно-промышленного производства.

**С3. Известно, что битва за Сталинград (1943 г.) имела особое значение. Помимо перелома во Второй мировой войне, победа под Сталинградом сняла многие экономические проблемы. Назовите некоторые из них.**

**С4. Разработка газовых месторождений в Ямало-Ненецком автономном округе привела к множеству экологических проблем. Назовите некоторые из них.**

**С5. Этот город на 74 года младше Москвы. Находится на Волге в устье одной из крупнейших рек Центральной России. Является городом-миллионером. Крупнейший машиностроительный центр страны (автомобилестроение, речное судостроение, авиационное и др.), историко-архитектурный центр (Печерский монастырь, Кремль, Смоленская и Рождественская церкви). С 1985 года имеет метрополитен.**

**Назовите город и экономический район, центром которого этот город является.**

## ОТВЕТЫ

### Ответы к заданиям части 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	3	A8	2	A15	3
A2	2	A9	2	A16	1
A3	3	A10	3	A17	2
A4	1	A11	4	A18	3
A5	3	A12	2	A19	1
A6	2	A13	2	A20	2
A7	1	A14	3		

### Ответы к заданиям части 2

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	2	B5	БАВ
B2	В	B6	ВБА
B3	ВБА	B7	АВГ
B4	АВБ		

### Ответы к заданиям части 3

№ задания	Ответ
C1	Северный экономический район.
C2	Ижевск.
C3	Главная задача южной группировки войск СССР во Второй мировой войне — не дать возможность фашистам отрезать Северный Кавказ. Известно, что до 1950-х гг. XX в. главной нефтяной базой страны являлась Кавказская база, где и были расположены основные нефтеперерабатывающие заводы, дающие армии и стране бензин, солярку и мазут. Помимо этого Кавказ всегда был основной зерновой базой страны.
C4	В результате разработки газовых месторождений была загрязнена Обь с притоками, нарушено хрупкое равновесие северных природных комплексов, уничтожено множество гектаров тундрово-глеевых почв, а с ними ягеля. При прокладке газопроводов в широтном направлении не были учтены пути миграции северных оленей (магистральные газопроводы первоначально не имели «ворот»), что привело к уменьшению поголовья оленей.
C5	Нижний Новгород, Волго-Вятский ЭР.

*Учебно-методическое издание*

**Курашева Елена Михайловна**

# **ГЕОГРАФИЯ РОССИИ**

## **в схемах и таблицах**

### **8–9 классы**

Издательство «**ЭКЗАМЕН**»

Гигиенический сертификат  
№ 77.99.60.953.Д.000454.01.09 от 27.01.2009 г.

Главный редактор *Л.Д. Лапто*  
Редактор *Т.А. Карташева*  
Технический редактор *Т.В. Фатюхина*  
Корректор *М.Х. Короткова*  
Дизайн обложки *А.Ю. Горелик*  
Компьютерная верстка *Н.Н. Балахонцева, М.В. Демина*

105066, Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 1.  
[www.examen.biz](http://www.examen.biz)

E-mail: по общим вопросам: [info@examen.biz](mailto:info@examen.biz);  
по вопросам реализации: [sale@examen.biz](mailto:sale@examen.biz)  
тел./факс 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции  
ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в ГП ПО «Псковская областная типография»  
184004, г. Псков, ул. Ротная, 34.

**По вопросам реализации обращаться по тел.:**  
**641-00-30 (многоканальный).**