

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ»**

**КАФЕДРА РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ПРАКТИКУМ ПО КУРСУ  
«СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ**

# **ГЕОГРАФИЯ И РЕГИОНАЛИСТИКА»»**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ**

**2000**

**ББК 65.04  
П 69**

Практикум по курсу «Социально-экономическая география и регионалика». – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2010. – 36 с.

Практикум по курсу «Социально-экономическая география и регионалика» составлен в соответствии с учебным планом и рабочей программой, предназначен для студентов дневной и вечерней форм обучения в Санкт-Петербургском государственном университете экономики и финансов.

Составители: канд. геогр. наук, ст. преп. *О.А. Балабейкина*  
канд. геогр. наук, доцент *С.Ю. Корнекова*  
доктор геогр. наук, профессор *Э.Л. Файбусович*

Под редакцией д-ра геогр. наук, профессора *В.М. Разумовского*

Рецензенты: канд. экон. наук, доцент *И.И. Добросердова*  
канд. геогр. наук, доцент *С.П. Семенов*

© Издательство СПбГУЭФ, 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>4</b>
-----------------------	----------

<b>Тема 1.</b> Картографические методы в социально-экономической географии и регионалистике .....	5
<b>Тема 2.</b> Карта-анаморфоза .....	8
<b>Тема 3.</b> Типология государств.....	13
<b>Тема 4.</b> Оценка экономико-географического положения методом графов (сумма чисел Кенига).....	15
<b>Тема 5.</b> Природно-ресурсный потенциал региона .....	18
<b>Тема 6.</b> Типология субъектов Российской Федерации по географическому положению .....	29
<b>Тема 7.</b> Этнический и конфессиональный состав населения Российской Федерации.....	31
<b>Тема 8.</b> Выявление территориальной дифференциации социально-экономических явлений (с помощью построения кривой Лоренца) (на примере территориального анализа расселения России) .....	34
<b>Библиографический список .....</b>	<b>36</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Учебным планом предусмотрено выполнение практических работ по курсу «Социально-экономическая география и регионалистика» в объеме 16 часов, то есть по одному двухчасовому занятию через неделю. Соответственно предлагается тематика для семи занятий с учетом, что 8-е, на котором подводятся итоги, – заключительное. Итоговые результаты работы каждого студента докладываются преподавателям, принимающим экзамен и учитываются ими при выставлении экзаменационной оценки.

В аудиторное время преподаватель проводит инструктаж по выполнению работы и выдает индивидуальные или групповые задания, выполняются пробные работы, а в окончательном варианте задания могут быть выполнены во внеаудиторное время и предоставляются к указанному сроку для проверки. Возможно выполнение задания в рамках практического занятия, но тогда преподаватель дает опережающее задание для подбора необходимых статистических материалов, сообщает, какие средства обучения (атлас, контурная карта и т. д.) будут нужны для работы.

При выполнении работ необходимо использовать карты, атласы, статистические справочники, информацию из Интернета (в первую очередь, статистическую), а также обращаться к учебникам по изучаемому курсу и смежным с ним курсам. Студентам настоятельно рекомендуется приносить на практические занятия атлас России или мира, в зависимости от тематики задания.

Основные цели, преследуемые при выполнении практических работ:

- обеспечить овладение некоторыми методами статистических и картографических исследований;
- закрепить некоторые отдельные теоретические положения курса;
- способствовать запоминанию значительного объема фактического материала.

В содержании перечислены рекомендуемые темы для практических работ, но преподаватель вправе по своему усмотрению предложить другие темы занятий. В связи с недостатком учебного времени на занятиях не могут быть выполнены все из имеющихся в практикуме тем. Все оставшиеся работы рекомендуется выполнить самостоятельно. Необходимые пояснения возможно получить у преподавателя на консультации.

## ТЕМА 1. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ И РЕГИОНАЛИСТИКЕ

В социально-экономической географии и регионалистике широко применяются почти все известные способы картирования – картограммы, картодиаграммы, значковые карты и др.

Значковый метод применяется для обозначения местоположения геометрической фигурой или рисунком объекта в пространстве. Он используется, чтобы показать локализацию объекта и отразить его суть. Геометрическими фигурами изображаются месторождения почти всех видов полезных ископаемых: черным квадратом, например, изображены месторождения каменного угля, а черным правильным треугольником обозначают месторождения железной руды и т. д. Обычно точечное обозначение используется для городов.

Картограммы используют как способ картографирования относительных статистических данных. Для построения картограммы эти данные ранжируются в порядке от самого высокого значения показателя в исследуемой группе субъектов, регионов или стран к самому низкому. После этого выделяется несколько (3-5) примерно равных по числу субъектов группы. Для каждой устанавливается свой вариант окраски или штриховки. Интенсивность цвета или штриховки отражает интенсивность показателя. И все это наносится на картографическую основу, в качестве которой могут быть использованы контурные карты, на которых показаны границы субъектов РФ или страны. Картограмма сопровождается «легендой», то есть прямоугольничками у края карты с вариантами окраски или штриховки. Например, показатели рождаемости: а) более 15 промилле, б) 10-15 промилле, в) менее 10 промилле.

Абсолютные показатели отражаются с помощью картодиаграмм. Картодиаграммы строятся как обычные столбиковые диаграммы, но основания столбиков обязательно должны быть размещены в пределах характеризуемого контура, тогда как вершина может оказаться вне его. Основания всех столбиков равны, а высота в масштабе отражает величину показателя. Масштаб должен быть указан. Диаграмма может быть и структурной. Например, высота столбиков показывает число городских поселений, а штриховка в пределах столбика показывает число городов в регионе. Для лучшей сравнимости переводят абсолютные значения показателя в проценты. Например, за 100 процентов принимается общая численность городских поселений, а доля среди них городов и поселков городского типа дается в процентах.

С помощью секторных (круговых) диаграмм принято показывать структуру изучаемого явления. Например, удельный вес различных сельскохозяйственных угодий (пашня, сенокосы и т. д.; конфессиональный или этнический состав населения) в каждом субъекте РФ данного региона.

Можно совместить значковый метод и метод картодиаграмм, если размеры значка отражают какую-то количественную характеристику. Например, размеры черных треугольников говорят об объемах добычи железной руды.

Широко используются также другие методы и способы изображений: знаки движения, метод качественного фона, ареалов, изолиний и т. д.

Знаки движения служат для показа различных пространственных перемещений. В социально-экономической географии это миграции населения, перевозки грузов и т. д. Другая область применения этого способа – отображение различных связей: транспортных, экономических, торговых, финансовых, политических, культурных и т. д. Знаки движения применимы для любых по характеру размещения явлений: для точечных (движение корабля), линейных (направление движения грузовых потоков), площадных (рост территории), рассеянных (миграции населения). В соответствии с назначением карты и особенностями картографируемого явления при помощи знаков движения можно показать путь, способ, направление и скорость перемещения, качество, мощность и структуру движущегося явления. Основным графическим средством для отображения движения и связей служат векторы, т. е. направленные отрезки (стрелки), которые могут различаться по ориентировке, форме, величине, цвету, внутренней структуре. Другое распространенное графическое средство – ленты (полосы), различная ширина которых выражает мощность потоков (грузопотоков, пассажиропотока и др.). Ленты также могут различаться по ширине, цвету, внутреннему строению.

Способ качественного фона применяют для: 1) подразделения территории на группы однородных в качественном отношении участков, выделяемых по тем или иным признакам (в т. ч. социально-экономическим и политико-административным); 2) для индивидуального районирования территории – ее дифференциации на целостные неповторяющиеся районы. Способ используется для сплошных на земной поверхности явлений, занимающих на ней значительные площади (например, леса) или имеющих массовое распространение (например, для населения). Основной путь для выделения групп однородных участков – дифференциация территории по типам местности в соответствии с принятой классификацией, после чего однотипные районы раскрашивают в присвоенный данному типу цвет или покрывают установленной штриховкой (ее можно заменять индексами или надписями, но этот прием лишен наглядности). Если смена одного типа другим происходит постепенно через переходную зону, то для этой переходной зоны может быть использована чересполосная или «шашечная» окраска; варьируя ширину полос или размеры шашек, можно передавать различные соотношения в зонах перекрытия.

Ареалом называется область распространения какого-либо явления. По характеру размещения явление может быть непрерывным, сплошным

(месторождение) или рассеянным (ареал возделывания какой-либо культуры). Различают ареалы абсолютные (вне его данное явление не встречается совсем) и относительные (территория, на которой данное явление обладает определенными свойствами). Для передачи ареалов на картах используются различные приемы: ограничение ареалов сплошной и пунктирной линией; закрашивание штриховка ареала; равномерное размещение в пределах ареала штриховых знаков, нередко без указания его границы; указания ареалов надписью, раскинутой в его пределах, или рисунком. Многообразие приемов оформления ареалов позволяет сочетать на одной и той же карте ряд ареалов, даже если они перекрывают друг друга. Ареалы нередко сопровождаются количественными показателями, выражающими либо среднюю интенсивность явления внутри ареала (количество деловой древесины в среднем на 1 га леса), либо суммарную величину явления внутри ареала (добыча золота по годам в каждом бассейне посредством диаграмм-столбиков). Линейные знаки применяются для передачи линий в их геометрическом понимании (границы, водоразделы, телеграфные кабели) и для объектов линейного протяжения, не выражающихся по своей ширине в масштабе карты (реки, дороги). Иногда линейные знаки подчеркивают основные направления объектов (скелетные линии рельефа – оси хребтов). Основные средства для передачи качественных и количественных особенностей линейных знаков заключены в рисунке, цвете и ширине знаков. Для выделения главных объектов увеличивают ширину знаков и (или) их цветовую насыщенность. Изолинии – линии, соединяющие точки с одинаковыми показателями – также передаются линейными знаками. В социально-экономической географии можно использовать метод изолиний для картирования территориальной доступности (времени, затрачиваемого на проезд; стоимости железнодорожных билетов и т. д.).

### **Задание**

Необходимо составить социально-экономическую карту воображаемой страны (Швамбрании, название заимствовано у писателя Л. Кассиля).

Согласно одному из предложенных вариантов стран со структурой экономики разных типов, следует составить карту, отразив особенность транспортной сети, сети городов, наличия запасов полезных ископаемых, ареалов разведения сельскохозяйственных культур.

1 вариант. Страна с минерально-сырьевой экспортной направленностью (Минераллэнд)

2 вариант. Страна с экспортным производством продуктов тропического земледелия (Аграрлэнд)

3 вариант. Страна с постиндустриальной экономикой (Терциария).

Для успешного выполнения, найдите в литературе примеры стран, соответствующие вашему варианту, и внимательно изучите материал.



## ТЕМА 2. КАРТА-АНАМОРФОЗА

**Анаморфоза** в переводе с греческого языка означает «преобразование». В основе территориальной единицы карты-анаморфозы заложена не реальная топографическая площадь, а величина некоторого показателя, при этом обязательным условием является максимально возможное сохранение реальной конфигурации объекта и точное (без разрывов) соответствие фактического положения объектов друг относительно друга.

### Задания

1. Составить список субъектов, входящих в предложенный федеральный округ.
2. Определить субъекты с наименьшими и наибольшими показателями ВРП и выбрать оптимальный масштаб (например, масштаб: в 1 клетке – 10 млрд рублей).
3. На основе справочной таблицы №1 произвести расчеты и результаты отразить в следующей таблице.

Таблица 1

Субъект ФО	ВРП, в млн руб.	ВРП/масштаб	Численность населения	ВРП/душу населения
1	2	3	4	5

3. Начертить карту-анаморфозу по показателю ВРП (выраженному через масштаб, т. е. определенным количеством клеток) так, чтобы контуры субъектов максимально напоминали действительное их очертание и отражали реальное соседство между субъектами федерального округа.

4. Показатель ВРП на душу населения отразить на карте цветом, т. е. произвести типологию регионов по этому показателю, выделив богатые, средние и бедные регионы. Цвет, которым отражается ВРП на душу населения, должен изменяться в зависимости от величины показателя, например бедные регионы раскрасить желтым цветом, средние – оранжевым, богатые – красным.

(Аналогичным образом можно построить карту-анаморфозу по показателю численности населения. Возможно построение карты-анаморфозы по численности населения и объему ВВП для отдельных регионов мира, например для Латинской Америки, стран ЕС, стран Африки, южнее экватора (статистические данные необходимо найти самостоятельно).)

### Требования к оформлению

1. Работа должна быть выполнена на листе формата А4.
2. Название «Карта-анаморфоза. Показатель – название региона – год, по которому использовались данные».

3. В легенде картосхемы указать:

- масштаб, с помощью которого отображался показатель ВРП;
- типологию регионов по ВРП на душу населения (отобразить цветом и градацией значений);
- название субъектов Федерации, обозначенных на карте-анаморфозе, цифрами.

Валовой региональный продукт и численность населения  
по субъектам Российской Федерации в 2007 г.

Таблица 2

	ВРП, млн руб.	Численность населения (по состоянию на 1.01.2007), тыс. чел.
<b>Валовой региональный продукт по субъектам Российской Федерации</b>	<b>28 254 787.5</b>	<b>142 221</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>10 305 111.2</b>	<b>37218</b>
Белгородская область	241 687.7	1514
Брянская область	106 144.3	1317
Владимирская область	148 294.2	1459
Воронежская область	228 666.4	2295
Ивановская область	75 785.1	1088
Калужская область	114 449.2	1009
Костромская область	68 578.5	702
Курская область	132 106.6	1171
Липецкая область	213 774.0	1174
Московская область	1 306 077.0	6646
Орловская область	79 790.5	827
Рязанская область	126 103.4	1172
Смоленская область	99 140.8	994
Тамбовская область	107 595.7	1117
Тверская область	158 882.9	1390
Тульская область	176 866.0	1580
Ярославская область	189 980.0	1320
г. Москва	6 731 188.9	10443

Продолжение табл. 2

	<b>ВРП, млн руб.</b>	<b>Численность населения (по состоянию на 1.01.2007), тыс. чел.</b>
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>2 788 330.6</b>	<b>13 550</b>
Республика Карелия	104 622.9	693
Республика Коми	242 430.9	975
Архангельская область*	286 861.9	1280
в т. ч. Ненецкий автономный округ	98 374.0	42
Вологодская область	243 947.6	1228
Калининградская область	145 920.6	937
Ленинградская область	312 405.0	1638
Мурманская область	192 176.6	857
Новгородская область	87 560.0	657
Псковская область	63 107.7	714
г. Санкт-Петербург	1 109 297.4	4571
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>1 539 087.4</b>	<b>13719</b>
Республика Адыгея	29 158.0	441
Республика Калмыкия	16 651.2	287
Краснодарский край	655 298.3	5101
Астраханская область	105 062.9	994
Волгоградская область	333 855.7	2620
Ростовская область	453 061.3	4276
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>581 748.9</b>	<b>9058</b>
Ставропольский край	221 118.8	2701
Карачаево-Черкесская Республика	28 239.1	429
Республика Северная Осетия-Алания	53 667.9	701
Чеченская Республика	46 782.2	1184
Кабардино-Балкарская Республика	50 385.2	891
Республика Дагестан	166 720.9	2659
Республика Ингушетия	14 834.8	493

Продолжение табл. 2

	<b>ВРП, млн руб.</b>	<b>Численность населения (по состоянию на 1.01.2007), тыс. чел.</b>
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>4 391 076.1</b>	<b>30 346</b>
Республика Башкортостан	601 310.1	4051
Республика Марий Эл	56 391.2	707
Республика Мордовия	77 003.3	848
Республика Татарстан	770 729.6	3760
Удмуртская Республика	205 824.4	1538
Чувашская Республика	121 904.3	1286
Пермский край	480 022.6	2731
Кировская область	120 238.8	1427
Нижегородская область	473 909.0	3381
Оренбургская область	375 072.7	2126
Пензенская область	119 905.3	1396
Самарская область	600 367.9	3178
Саратовская область	261 682.9	2595
Ульяновская область	126 714.0	1322
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>4 276 047.3</b>	<b>12 231</b>
Курганская область	82 730.7	969
Свердловская область	825 036.4	4400
Тюменская область*	2 785 335.6	3345
в т. ч.		
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1 719 686.9	1488
Ямало-Ненецкий автономный округ	622 747.6	539
Челябинская область	582 944.6	3517
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>3 027 504.4</b>	<b>19 590</b>
Республика Алтай	15 317.8	205
Республика Бурятия	109 554.1	960
Республика Тыва	19 776.4	309
Республика Хакасия	64 029.2	537
Алтайский край	223 751.4	2523

Окончание табл. 2

	<b>ВРП, млн руб.</b>	<b>Численность населения (по состоянию на 1.01.2007), тыс. чел.</b>
Забайкальский край	113 230.1	1122
Красноярский край	734 413.9	2894
Иркутская область	403 031.3	2514
Кемеровская область	444 352.4	2826
Новосибирская область	382 185.9	2641
Омская область	301 802.7	2026
Томская область	216 059.2	1033
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>1 291 881.6</b>	<b>6 509</b>
Республика Саха (Якутия)	246 469.1	950
Камчатский край	67 917.8	347
Приморский край	263 272.4	2006
Хабаровский край	232 639.8	1405
Амурская область	114 281.6	875
Магаданская область	35 423.8	169
Сахалинская область	286 048.6	521
Еврейская автономная область	24 606.6	186
Чукотский автономный округ	21 221.9	50

\* Данные по областям должны быть подсчитаны без учета входящих в них автономных округов.

\*) До 2000 года валовой региональный продукт по автономным округам не разрабатывался.

Ссылки на использованные интернет-ресурсы:

Данные валового регионального продукта по субъектам РФ в 2007 г. –  
[http://www.gks.ru/bgd/free/b01\\_19/IssWWW.exe/Stg/d000/vrp98-07.htm](http://www.gks.ru/bgd/free/b01_19/IssWWW.exe/Stg/d000/vrp98-07.htm).

### ТЕМА 3. ТИПОЛОГИЯ ГОСУДАРСТВ

За основу типологии государств можно взять разнообразные важные качественные признаки, которыми определяется место страны на политической и экономической карте мира, то есть экономико-географическое, физико-географическое, геополитическое положение страны.

В зависимости от того, какой признак берется за основу, выделяются разные варианты типологии стран.

**Задание:** выделить группы стран по перечисленным ниже признакам в одном из регионов Земли.

Регионы (по выбору преподавателя): 1. Европа (включая Россию), 2. Азия, 3. Америка, 4. Африка, 5. Австралия и Океания.

Типология по признакам:

1. По размерам территории:

- страны-гиганты, площадь которых более 3 млн кв. км;
- крупные страны. В этой группе предполагается выделение межрегиональных различий. К крупным можно отнести страны Европы, если их площадь более 500 тыс. кв. км и более 1 млн кв. км в остальных регионах;
- большие страны – с площадью от 100 до 500 тыс. кв. км в Европе и от 100 тыс. кв. км до 1 млн кв. км в остальных регионах;
- 10-100 тыс. кв. км – средние страны
- менее 10 тыс. кв. км – малые страны, примерами которых в Европе могут служить микространы – Андорра, Ватикан, Сан-Марино, а также островные государства в других регионах (для конкретного региона автор может предложить другую – собственную классификацию, аргументировав свой выбор в пояснительной записке).

2. По численности населения:

- более 100 млн чел – страны-гиганты
- 50-100 млн чел – большие страны
- 10-50 млн чел – средние страны
- 1-10 млн чел – небольшие страны
- менее 1 млн чел. – малые страны

(для конкретного региона автор может предложить другую собственную классификацию, аргументировав свой выбор в пояснительной записке).

3. По географическому положению:

- приморские (имеющие выход к морям Мирового океана или Каспийскому морю);

- внутриконтинентальные (более 40 стран мира не имеют выхода к морю);
- островные (можно отдельной группой выделить страны, частично расположенные на островах).

#### 4. По числу государств-соседей по суше.

Страна, у которой протяженная граница, не обязательно будет граничить с большим количеством государств (пример – Канада) и наоборот, европейские государства, небольшие по площади, имеют большое количество соседей по суше.

Предлагается отразить картограммой количество соседей по суше, выбрав основы для показателя по каждому из регионов, учитывая индивидуальные особенности.

#### 5. По объему ВВП.

Для выполнения этого задания необходимо подобрать статистические данные и выделить группы стран с высокими, средними, низкими показателями ВВП в регионе.

#### 6. По объему ВВП на душу населения.

Поощряется также свой вариант типологии.

## ТЕМА 4. ОЦЕНКА ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ МЕТОДОМ ГРАФОВ (СУММА ЧИСЕЛ КЕНИГА)

### Вопросы для самостоятельной подготовки

1. Дайте определение понятия «экономико-географическое положение» (ЭГП).
2. Как можно измерить расстояние между объектами (как определить геодезическое, экономическое, фактическое и топологическое расстояние)?
3. Какие особенности ЭГП являются благоприятными или неблагоприятными для изучаемого объекта.

### Задания

1. Выясните, какие субъекты (страны) обладают центральным / периферийным положением. Для этого необходимо:
  - составить список стран/субъектов региона. Уточнить для каждой страны/субъекта соседей первого порядка (по сухопутным границам). Сухопутных соседей первого порядка можно определить по атласам или справочнику «Страны мира».

Таблица 1

Список стран для построения графа

Европа		Латинская Америка		Африка		Ближний Восток	
1	Австрия	1	Аргентина	1	Ангола	1	Египет
2	Бельгия	2	Белиз	2	Ботсвана	2	Израиль
3	Великобритания	3	Боливия	3	Бурунди	3	Иордания
4	Венгрия	4	Бразилия	4	Габон	4	Ирак
5	Германия	5	Венесуэла	5	Демократическая Респ. Конго	5	Йемен
6	Дания	6	Гайана	6	Замбия	6	Катар
7	Ирландия	7	Гватемала	7	Зимбабве	7	Кувейт
8	Испания	8	Гвиана (Фр.)	8	Кения	8	Ливан
9	Италия	9	Гондурас	9	Конго	9	Объединённые Арабские Эмираты
10	Люксембург	10	Колумбия	10	Лесото		
11	Нидерланды	11	Коста-Рика	11	Малави	10	Оман
12	Норвегия	12	Мексика	12	Мозамбик	11	Саудовская Аравия



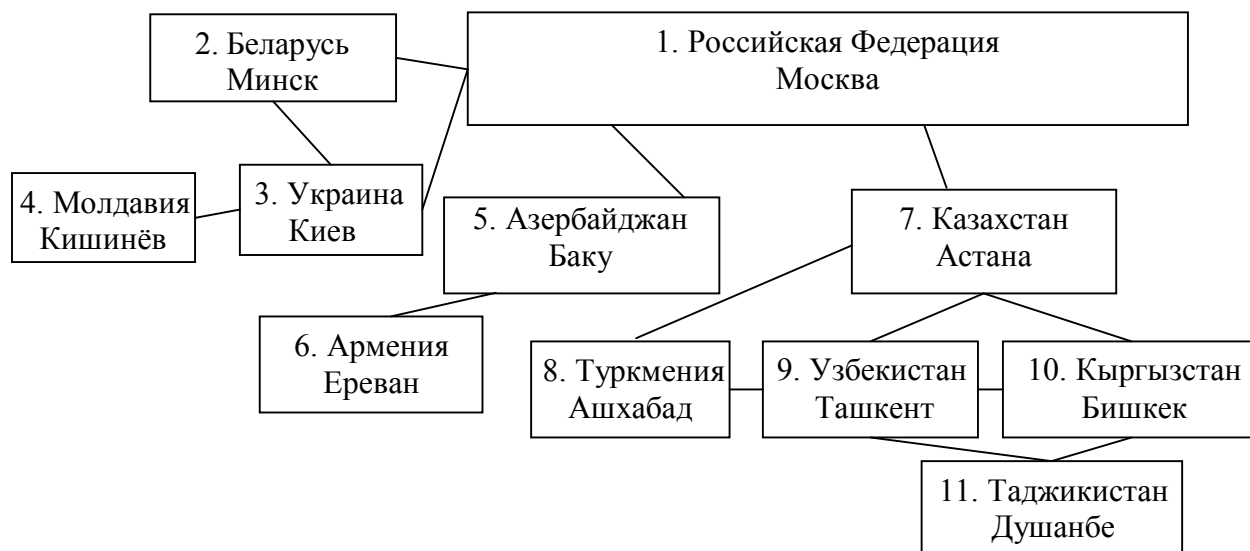
Продолжение табл. 1

Европа		Латинская Америка		Африка		Ближний Восток	
13	Польша	13	Никарагуа	13	Намибия	12	Сирия
14	Португалия	14	Панама	14	Руанда	13	Судан
15	Финляндия	15	Парагвай	15	Свазиленд	14	Турция
16	Франция	16	Перу	16	Танзания		
17	Чехия	17	Сальвадор	17	Уганда		
18	Швейцария	18	Суринам	18	Южно-Африканская Республика		
19	Швеция	19	Уругвай				
		20	Чили				
		21	Эквадор				

2. Начертить графический рисунок (граф) региона, где вершины графа отражают страны (изображаются прямоугольниками), а рёбрами обозначаются сухопутные границы стран.

Пример:

### Граф Содружества Независимых Государств



3. Построить симметричную матрицу<sup>1</sup>, убрав из рассмотрения центральную диагональ (так как страна сама с собой граничить не может).

<sup>1</sup> Симметричная матрица – квадратная матрица, элементы которой симметричны относительно главной диагонали.

Таблица топологических расстояний для региона СНГ

Порядковый номер страны	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Сумма чисел Кенига	Ранг страны по степени центральности
1. РФ	=												
2. Беларусь		=											
3. Украина			=										
4. Молдавия				=									
5. Азербайджан					=								
6. Армения						=							
7. Казахстан							=						
8. Туркмения								=					
9. Узбекистан									=				
10. Кыргызстан										=			
11. Таджикистан											=		

4. Сосчитать количество рёбер между всеми странами и занести результаты в таблицу (число рёбер от одной страны до другой по кратчайшему расстоянию будет числом Кенига).

5. Сложить числа Кенига для каждой страны (посчитать числа в строках) и занести результаты в предпоследний столбец.

6. Проанализируйте полученные результаты столбца «Сумма чисел Кенига», причем необходимо учитывать, что чем меньше сумма чисел Кенига, тем более выгодное (центральное положение) занимает страна. Т. е. минимальному результату в столбце назначается ранг I, второму результату – II и т. д., максимальному XII (по числу стран региона). Если несколько стран имеют одинаковые суммы чисел Кенига, то им назначается промежуточный балл (например, V-VI-VII для трёх стран).

Результатом работы должен стать вывод о центральности положения отдельных стран региона.

### Требование к оформлению

1. Работа должна быть выполнена аккуратно на листе формата А4.
2. На графическом рисунке отобразить названия стран, их столиц и наличие непосредственной сухопутной границы.

### Примечания

Для региона Европа. Уместно считать сухопутными границы Великобритании и Франции (наличие тоннеля) и Швеции с Данией (наличие моста).

Для региона Африка. Учтеть, что Ангола (анклав Кабинда) граничит и с Д. Р. Конго и с Конго.

## ТЕМА 5. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

**1. Природные ресурсы** — это те тела и силы природы, которые при данном техническом уровне общественного производства могут быть применены для создания материальных благ.

2. Полное сочетание всех видов природных ресурсов определенной территории называется **природно-ресурсным потенциалом (ПРП)**.

3. Способы оценки ПРП. Оценка сочетания природных условий и ресурсов (ОСПУР).

- **Стоимостной и рентный методы.** Экономическую оценку по стоимостному и рентному методу в настоящее время провести практически невозможно из-за разрозненности и недостаточности исходных данных по всем видам природных ресурсов и существенным колебаниям стоимости ресурсов на рынке.
- **Балльный метод** оценки позволяет учитывать относительную величину, различия в территориальных сочетаниях природных ресурсов и особенности освоения ПРП конкретной территории без учета ценовой конъюнктуры

### Задание

Используя данные таблиц (№3-7), приведенных ниже, определить природно-ресурсный потенциал регионов – субъектов Российской Федерации в пределах экономических районов РФ (федеральных округов), проанализировать полученные результаты и выделить регионы РФ с высоким, средним и низким уровнем обеспеченности природными ресурсами.

Для выполнения задания необходимо:

1. Составить список субъектов, входящих в состав экономического района (федерального округа), и произвести оценку по каждому из них имеющихся природных ресурсов (по материалам таблиц и атласа).
2. Заполнить таблицу.

Таблица 1

Оценка природно-ресурсного потенциала... экономического района

Ресурсы/ Регионы	ХМАО	ЯНАО	Тюменская область (без авт. округов)	Челябинская обл.	Курганская область.	Свердловская обл.
1. Нефть						
2. Газ						
3. Уголь						
...						
...						
...						

Итого						
-------	--	--	--	--	--	--

3. Общая оценка природно-ресурсного потенциала региона находится путем вычисления суммы балльной оценки каждого вида ресурсов с учетом шкалы ценности ресурсов, разработанной И.Ф. Зайцевым и О.А. Изюмским в книге «Природные ресурсы – на службу экономическому прогрессу» (М.: Мысль, 1972).

Таблица 2

## Оценка значимости природных ресурсов в баллах

Энергетические ресурсы	Баллы	Рудные ресурсы	Баллы	Нерудные ресурсы	Баллы
Нефть	16	Золото и другие благородные металлы	18	Алмазы	20
				Слюда	7
Газ	12	Цветные (тяжелые) и редкие металлы	10	Асбест	7
				Графит	7
Коксующийся уголь	10	Титано-магниевое сырье	8	Соль	4
				Фосфорное сырье	4
Энергетический (бурый уголь)	4	Марганец, хром	8*	Минеральные строительные материалы	2
Торф	3	Алюминиевое сырье	6	Лес	3
Сланцы	3	Железная руда	4	Вода для водоснабжения	1
Гидроэнергоресурсы	6				

\*Учитывая дефицит данного сырья в настоящее время, авторы методического пособия внесли корректировку балла.

4. При оценке природно-ресурсного потенциала региона, кроме видов природных ресурсов, необходимо оценить и факторы, влияющие на доступность их освоения. Для этого учитываются поправочные коэффициенты:

А) Коэффициент значимости природных ресурсов. В зависимости от величины месторождения все природные ресурсы можно разделить на источники:

- 1) всероссийского значения (ВР) – коэффициент – 6;
- 2) межрайонного значения (МЕЖ) – коэффициент – 3;
- 3) местного значения (МЕСТ) – коэффициент – 1;

- 4) отсутствие источников или их незначительные запасы – коэффициент 0.

Значимость можно определить на основе анализа информации указанных литературных источников в разделе, посвященном характеристикам природных ресурсов регионов, а также по карте полезных ископаемых. Так, о величине запасов месторождения можно судить по количеству значков данного вида ресурсов на карте той или иной территории. Необходимо понимать, что в предлагаемом списке указаны месторождения, которые: а) давно разрабатывались и запасы которых практически исчерпаны, б) разрабатывались, но в настоящее время оказались нерентабельными, в) разрабатываются в настоящее время, г) обладают потенциальными ресурсами, но в настоящее время не разрабатываются или недостаточно разведаны, но в будущем могут иметь большое значение.

Кроме того, следует учесть, что цветные металлы во многих случаях добываются из комплексных руд, например полиметаллических или медно-никелевых руд, в этом случае каждый вид металла целесообразно оценить соответствующим баллом.

Б) Степень удалённости источников ресурсов от транспортных коммуникаций (преимущественно магистральной сети железных дорог) может быть учтена с помощью шкалы коэффициентов, построенной в прямой зависимости от зон дальности. Вариант, принимаемый в работе: для северных регионов Восточной Сибири и Дальнего Востока поправочный коэффициент составляет - 0,5 (если месторождение на карте удалено от железных дорог более чем на 500 км, то балл значимости ресурсов умножается на 0,5).

Таблица 3

## Рудные и нерудные полезные ископаемые Российской Федерации

Вид ресурса	Экономический район	Субъект Федерации	Месторождение
Железная руда	Северный	Мурманская обл.	Оленегорское, Ковдорское
		Респ. Карелия	Костомукшское
	Центрально-Черноземный	Курская обл.	Михайловское Губкинское (Курская магнитная аномалия (КМА))

		Белгородская обл.	Гостищевское Коробковское Яковлевское Лебединское Стойленское (КМА)
--	--	-------------------	--

Продолжение табл. 3

Вид ресурса	Экономический район	Субъект Федерации	Месторождение
	Уральский	Свердловская обл.	Качканарское
		Челябинская обл.	Бакальское
		Оренбургская обл.	Орско-Халиловское
		Респ. Башкортостан	Зигазино-Комаровское
	Западно-Сибирский	Кемеровская обл.	Таштагол (Горная Шория), Усинское (марганец)
		Томская область	Колпашевский бассейн
	Восточно-Сибирский	Красноярский край	Ангаро-Питский бассейн Ирбинское
		Иркутская обл.	Коршуновское
	Дальневосточный	Респ. Якутия	Таежное, Сивагли
		Амурская обл.	Гаринское
Полиметаллические руды	Северо-Кавказский	Респ. Северная Осетия	Садонское
	Западно-Сибирский	Кемеровская обл.	Салаирское
		Алтайский край	Золотушинское
	Восточно-Сибирский	Забайкальский край	Нерчинское
		Красноярский край	Горевское
Дальневосточный	Приморский	Дальнегорский	
Медно-никелевые и никелевые руды	Северный	Мурманская обл.	Печенга
	Уральский	Свердловская обл.	Красноуральское
		Респ. Башкортостан	Сибайское, Учалы
		Оренбургская обл.	Гай, Буруктальское

	Восточно-Сибирский	Красноярский край	Талнахское
		Забайкальский край	Удоканское
		Респ. Тыва	Хову-аксинское (никель-кобальт)
Марганец	Северный	Респ. Коми	Парнок
Хромиты	Западно-Сибирский	Ямало-Ненецкий АО	Рай-из

Продолжение табл. 3

Вид ресурса	Экономический район	Субъект Федерации	Месторождение
Алюминиевые руды	Северный	Респ. Коми	Вежаю-Вырыквинское
		Архангельская обл.	Северо-Онежское (бокситы)
		Мурманская обл.	Хибинское (нефелины)
	Северо-Западный	Ленинградская обл.	Тихвинское (бокситы)
	Западно-Сибирский	Кемеровская обл.	Кия-Шалтырское (нефелины)
	Уральский	Свердловская обл.	Северо-Уральское (бокситы) Реж
	Восточно-Сибирский	Красноярский край	Талнахское, Чадобецкий бассейн
Оловянные руды	Восточно-Сибирский	Забайкальский край	Шерловая Гора
	Дальневосточный	Респ. Якутия	Депутатский, Эсэ-Хайя
		Чукотский АО	Валькумей
		Хабаровский край Приморский край	Солнечное Кавалерово
Вольфрамово-молибденовые руды	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Респ.	Тырныауз
	Западно-Сибирский	Респ. Алтай	Калгутинское
	Восточно-Сибирский	Респ. Бурятия	Джидинское
		Забайкальский край	Жирекен
		Респ. Хакасия	Сорское
Калийная соль	Уральский	Пермский край	Верхнекамское
	Восточно-Сибирский	Иркутская обл.	Непское
Апатиты и фосфориты	Северный	Мурманская обл.	Хибинское Ковдор(apatиты)

	Северо-Западный	Ленинградская обл.	Кингисепп (фосфориты)
	Центральный	Московская обл.	Егорьевское
	Волго-Вятский	Кировская обл.	Вятско-Камское
	Восточно-Сибирский	Респ. Бурятия	Ошурковское (апатиты)
		Красноярский край	Минусинск (фосфориты)
			Маган (апатиты)
	Дальневосточный	Респ. Якутия	Селигдар (апатиты)
		Хабаровский край	Уда (фосфориты)

Продолжение табл. 3

Вид ресурса	Экономический район	Субъект Федерации	Месторождение
Золото	Уральский	Свердловская обл.	Березовское
		Челябинская обл.	Кочкарское
	Восточно-Сибирский	Красноярский край	Енисейский кряж
		Иркутская обл.	Бодайбо, Сухой Лог
		Забайкальский край	Давенда, Дарасун, Балей
	Дальневосточный	Респ. Якутия	Нежданинское, Усть-Нера, Алданский район
		Амурская обл.	Золотая Гора
		Магаданская обл.	Дукат
Чукотский АО		Билибинский район	
Поваренная соль	Северный	Респ. Коми	Серегово
		Архангельская обл.	Сольвычегодск
	Поволжский	Астраханская обл.	Баскунчак
	Уральский	Оренбургская обл.	Соль-Илецк
		Пермский край	Верхнекамское
	Западно-Сибирский	Алтайский край	Бурла
	Восточно-Сибирский	Иркутская обл.	Братское, Зиминское, Усолье-Сибирское
Дальневосточный	Респ. Якутия	Кемпендяй, Солянское, Пеледуйское, Нордвик	
Алмазы	Северный	Архангельская обл.	Ломоносовское
	Уральский	Пермский край	Красновишерское
	Дальневосточный	Респ. Якутия	г. Мирный, Айхал. Удачный



Слюда	Северный	Респ. Карелия	Северная Карелия
	Западно-Сибирский	Иркутская область	Слюдянское
	Дальневосточный	Респ. Якутия	Белибердинское, Эмельджакское
	Уральский	Челябинская обл.	Потанинское
	Уральский	Свердловская обл.	Баженовское
		Оренбургская обл.	Киембаевское
	Восточно-Сибирский	Респ. Тыва	Ак-Довуракское
Респ. Бурятия		Молодежное	

Окончание табл. 3

Вид ресурса	Экономический район	Субъект Федерации	Месторождение
Графит	Уральский	Челябинская обл.	Тайгинское
	Восточно-Сибирский	Иркутская обл.	Ботогол
		Красноярский край	Ногинское
Дальневосточный	Еврейская автон. обл.	Союзное	

[4, 8]

Таблица 4

Бассейны и месторождения каменного и бурого угля, торфа и горючих сланцев в России

Экономический район	Субъект РФ	Бассейн	Месторождения
Северный	Республика Коми	Печорский	Воркута (центр добычи)
Центральный	Тульская область	Подмосковный (бурый уголь)	
	Калужская обл.		
	Смоленская обл.		
	Тверская область		
Уральский	Пермский край	Кизеловский	
	Челябинская обл.	Копейское (бурый уголь)	
Западно-Сибирский	Кемеровская обл.	Кузнецкий (каменный уголь, в т. ч. коксующийся)	Кемерово Ленинск-Кузнецкий Анжеро-Сунженск Прокопьевск (центры добычи)

Восточно-Сибирский	Красноярский край	Канско-Ачинский (бурый уголь)	Назарово Ирша-Бородинское Абанское
		Тунгусский Таймырский	
	Иркутская область	Иркутский	Черемхово
	Респ. Тыва		Элегест
	Респ. Хакасия	Минусинский бассейн	
	Респ. Бурятия	Гусино-Озерское (каменный уголь)	

Продолжение табл. 4

Вид ресурса	Экономический район	Субъект Федерации	Месторождение
Дальнево-сточный	Респ. Якутия	Зырянский	Зырянка
		Ленский	Сангар
		Южно-Якутский	Нерюнгри
	Амурская обл.	Буреинский	Райчихинское (бурый уголь)
	Приморский край		Артем (бурый уголь) Партизанский (кам. уголь), Угловский, Раздольненский
	Сахалинская обл.		Углегорское, Вахрушев (бурый уголь)
	Чукотский АО		Беринговский Анадырь (бурый уголь)
Северо-Кавказский	Ростовская область	Донецкий	
Северо-Западный	Ленинградская обл. Псковская обл. Новгородская обл.		Торф
	Ленинградская обл.		Горючие сланцы
Северный	Респ. Коми Респ. Карелия Мурманская обл. Архангельская обл.		торф
	Респ. Коми		Горючие сланцы

Центральный	Тверская обл. Костромская обл. Ивановская обл. Ярославская обл. Московская обл.		торф
Волго-Вятский	Кировская обл. Нижегородская обл.		торф
Поволжский	Самарская обл.		Горючие сланцы
Западно-Сибирский	Омская обл. Тюменская обл. Томская обл.		торф
Уральский	Респ. Удмуртия		торф

Табл. [4, 8]

## Месторождения природного газа в России

Экономический район	Субъект Федерации	Месторождения
Северный	Республика Коми	Вуктыл, Войвож
Северо-Кавказский	Ставропольский край	Ставропольское
Поволжский	Саратовская область	Степное
	Астраханская область	Астраханское
Уральский	Оренбургская область	Оренбургское
Западно-Сибирский	Ямало-Ненецкий АО	Бованенковское, Медвежье, Уренгойское, Заполярное, Ямбургское, Березово, Харасавейское, Крузенштерновское, Ямсовейское
	Ханты – Мансийский АО	Игрим Вьеганское
Восточно-Сибирский	Красноярский край	Мессояхское
	Иркутская область	Ковыктинское
Дальневосточный	Республика Якутия	Средневилюйское Усть-Вилюйское, Среднеботуобинское

[4, 8]

Таблица 6

## Нефтяные и нефтегазовые месторождения РФ

Экономический район	Субъект Федерации	Нефтегазоносная провинция	Месторождение
Северный	Республика Коми	Тимано-Печорская	Возейское Пашня Усинское Ярега

	Архангельская область (в том числе на шельфе)		Приразломное
	Ненецкий авт. округ		Варандейское
Северо-Кавказский	Республика Дагестан		Избербаш
	Чеченская Республика		Гудермесское
	Респ. Ингушетия		Малгобекское
	Краснодарский край		Хадьженское
	Ставропольский край		Ачикулакское
Поволжский	Республика Татарстан	Волго-Уральская	Ромашкинское
	Самарская область		Мухановское
	Волгоградская область		Жирновское Коробковское

Продолжение табл. 6

Экономический район	Субъект Федерации	Нефтегазоносная провинция	Месторождение
Уральский	Республика Башкортостан	Волго-Уральская	Арланское
	Удмуртская Республика		Туймазинское
	Пермский край		Шкаповское
	Оренбургская область		Мишкинское
Западно-Сибирский	Ханты-Мансийский автономный округ	Западно-Сибирская	Осинское
			Варьеганское
			Вынгапуровское
	Ямало-Ненецкий автономный округ		Заполярное
			Мамонтовское
			Мегион
Томская область	Самотлор		
	Салымское		
	Сургутское		
Восточно-Сибирский	Красноярский край	Усть-Балыкское	
		Шаимское	
		Суторминское	
Дальнево-сточный	Сахалинская область (в том числе шельф)	Губкинское	
		Холмогорское	
		Лугинецкое	
			Стрежеево
			Вахское
			Куюмба-Юрубченское
			Оха
			Ноглики

Таблица 7

## Водные и лесные ресурсы экономических районов РФ

Экономический район	Удельная водообеспеченность на 1 км <sup>2</sup> территории (тыс. м <sup>3</sup> в год)	Удельная водообеспеченность на душу населения (тыс. м <sup>3</sup> в год)	Гидроэнергоресурсы (% от РФ)	Общий запас древесины, %
Северный	349	90,6	4	10
Северо-Западный	455	11,6		2
Центральный	232	3,9	1	4
Центрально-Черноземный	125	2,7		0,2
Волго-Вятский	577	18,2	7	3

Продолжение табл. 7

Экономический район	Удельная водообеспеченность на 1 км <sup>2</sup> территории (тыс. м <sup>3</sup> в год)	Удельная водообеспеченность на душу населения (тыс. м <sup>3</sup> в год)	Гидроэнергоресурсы (% от РФ)	Общий запас древесины, %
Поволжский	503	17,3		0,8
Уральский	157	6,6		1
Северо-Кавказский	195	4,3	4	6
Западно-Сибирский	241	44,7	8	13
Восточно-Сибирский	273	136	35	34
Дальневосточный	290	297	41	26

[8]

## ТЕМА 6. ТИПОЛОГИЯ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ ПОЛОЖЕНИЮ

(по предлагаемым признакам нужно классифицировать субъекты одного из федеральных округов, исключая Уральский, в состав которого входят всего 6 субъектов РФ)

1. По площади территории (тыс. кв. км).

Предлагается выделить 3 группы субъектов, для каждого из федеральных округов выделяя свои рубежи, учитывая размеры площади входящих в их состав субъектов. Размеры территории субъектов Российской Федерации очень сильно варьируются: от 3,1 млн кв. км (Якутия) до 4,3 тыс. кв. км (Ингушетия). Москву и Санкт-Петербург включать не следует.

Пример: Уральский федеральный округ:

Малые: Курганская и Челябинская области.

Средние: Тюменская (без автономных округов) и Свердловская области.

Крупные: Ямало-ненецкий и Ханты-Мансийский автономные округа.

2. По численности населения.

Выделяются 3 группы (до 1 млн чел., 1-2 млн чел., более 2 млн чел.; а можно предложить свой вариант классификации, с учетом индивидуальных особенностей численности населения. Москва и Санкт-Петербург также не включаются в классификацию.

Пример: Уральский федеральный округ.

Менее 1 млн чел – Ямало- Ненецкий автономный округ.

1-2 млн чел. – Курганская, Тюменская (без автономных округов) области, Ханты-Мансийский автономный округ.

Более 2 млн чел. – Свердловская обл., Челябинская обл.

3. По географическому положению выделяются субъекты:

1) имеющие морскую границу (выход к морю);

2) имеющие только сухопутную границу;

3) имеющие сухопутную границу и выход к морю (примыкающие к Каспийскому морю субъекты Российской Федерации можно расценивать как имеющие морскую границу);

4) не имеющие границ с другими государствами и выхода к морю.

Пример: Уральский федеральный округ:

1) имеющие выход к морю – Ямало-Ненецкий автономный округ;

2) имеющие сухопутную границу – Курганская, Тюменская, Челябинская области;

3) имеющие выход к морю и сухопутную границу – нет;

4) не имеющие границ с другими государствами и выхода к морю – Свердловская область, Ханты-Мансийский автономный округ.

4. По размерам валового регионального продукта.

Для выполнения этого задания нужно подобрать статистику по данному показателю за последний год по имеющимся данным, а также выделить 3 группы субъектов в зависимости от уровня показателя.

5. По размерам валового регионального продукта на душу населения.

## ТЕМА 7. ЭТНИЧЕСКИЙ И КОНФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Административно-территориальное деление Российской Федерации представлено различными по статусу территориальными единицами первого уровня иерархии: а) области, б) края, в) автономные округа, г) республики, автономные области, д) города федерального значения (Москва и Санкт-Петербург).

С начала 2010 года субъекты РФ группируются в 8 федеральных округов.

Задание 1. Для национальных территориальных образований фоном показать языковую семью, к которой относится титульный этнос, а значковым способом – его конфессиональную принадлежность.

Титульный этнос – этнос, который дает название территориальному образованию, исключение – Республика Дагестан.

Каждый народ имеет свой язык, который является этноидентификатором, т. е. одним из определяющих признаков этнической принадлежности. По родству языка народы объединяются в языковые семьи. В основном титульные народы России по языковой принадлежности можно отнести к 4 языковым семьям:

1. Индоевропейская семья (русские, осетины, евреи – в некоторых классификациях относятся к афразийской языковой семье).
2. Алтайская семья (чувашаи, татары, башкиры, карачаевцы, балкарцы, алтайцы, хакасы, тывинцы, кумыки (один из народов Дагестана), якуты, буряты, калмыки).
3. Северо-Кавказская семья (кабардинцы, черкесы, адыгейцы, ингуши, чеченцы, народы Дагестана).
4. Уральско-Юкагирская семья (карелы, коми, удмурты, марийцы, мордва, ханты, манси, ненцы).

Чукотско-Камчатская семья представлена немногочисленно – чукчами.

Окраску административно-территориальным образованиям давать только в том случае, если для субъекта этнос является титульным. Для «двойных» титульных образований, если народы относятся к разным языковым семьям, надо давать 2 цвета, соответствующих языковой семье этноса, независимо от национальной структуры и количественного преобладания одного из титульных этносов.

В крупных по площади национальных образованиях можно вместо фона подписать название субъекта цветом, соответствующим языковой семье по легенде карты.

Конфессиональная структура титульных наций России:



Христианство (православие): русские, чувашаи (80%), карелы, мордва, осетины, удмурты, якуты, коми.

Ислам: народы Дагестана (кроме горских евреев), чеченцы, ингуши, адыгейцы, башкиры, татары, кабардинцы, балкарцы, карачаевцы, черкесы, марийцы (часть).

Буддизм: тувинцы, буряты, калмыки.

Иудаизм: евреи.

Язычество (традиционные культы) – алтайцы, чукчи, ненцы, хакасы, ханты, манси.

Задание 2. Составьте таблицу:

«Национально-территориальные образования Российской Федерации» по образцу:

Субъект РФ	Языковая семья/ группа	Титульные этносы	Численность, тыс. чел.	Преоб- ладающая религия
Индоевропейская семья				
	Славянская группа	Русские	115 869	Правос- лавие
Респ. Северная Осетия-Алания	Иранская группа	Осетины	515	Правос- лавие
Еврей*				

\*Условно относим к индоевропейской семье (реально относится к семитско-хамитской семье, один из языков – иврит). Евреи считают родными различные языки индоевропейской семьи, преимущественно русский.

Задание 3. (на усмотрение преподавателя). Круговой картодиаграммой отразить структуру преобладающего национального состава федеральных округов, используя приведенные статистические данные.

Национальный состав населения федеральных округов РФ (по данным переписи населения за 2002 г.):

**Дальневосточный ФО:**

Русские – 81%

Якуты – 6,5%

Украинцы – 4,2 %

Корейцы – 1%

Татары – 1%

Прочие – 6,3%

**Сибирский ФО:**

Русские – 87%

Буряты – 2,1%

Украинцы – 2%

**Приволжский ФО:**

Русские – 67,8%

Татары – 13%

Чуваши – 4,5%

Башкиры – 4,4%

Удмурты – 1,8%

Марийцы – 1,6%

Прочие – 6,9%

**Южный и Северо-**

**Кавказский (вместе)ФО:**

Русские – 64,5%

Немцы – 1,0%

Татары – 1,2%

Прочие – 6,7%

**Уральский ФО:**

Русские – 82%

Татары – 5,1%

Украинцы – 2,8%

Башкиры – 2,1%

Немцы – 0,6%

Прочие – 7,4%

**Северо-Западный ФО:**

Русские – 85,8%

Украинцы – 2,8%

Коми – 1,9%

Белорусы – 1,6%

Татары – 0,6%

Прочие – 7,3%

Чеченцы – 5,6%

Аварцы – 3,4%

Армяне – 2,6%

Кабардинцы – 2,2%

Осетины – 2,8%

Прочие – 18,9%

**Центральный ФО:**

Русские – 91,3%

Украинцы – 2%

Татары – 0,7%

Армяне – 0,6%

Белорусы – 0,5%

Прочие – 4,9%

## ТЕМА 8. ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

(с помощью построения кривой Лоренца)  
(на примере территориального анализа расселения России)

### Вопросы для самостоятельной подготовки

1. Назовите основные причины изменения географии размещения населения России за последнее столетие.
2. Какие районы России отличаются наивысшей плотностью населения, а какие наименьшей?
3. прослеживаются ли взаимосвязи между плотностью населения и а) природными условиями; б) временем и характером заселения территории; в) удаленностью от центральных районов России; г) хозяйственной освоенностью территории?

### Задания

Вычислить коэффициент неравномерности размещения населения по субъектам 7 федеральных округов Российской Федерации, проиллюстрировав расчеты кривой Лоренца.

Кривая Лоренца наглядно показывает соотношение равномерности (неравномерности) 2-х... показателей. В нашем случае анализируется соотношение площади и численности населения в пределах федеральных округов РФ.

Для выполнения работы необходимо:

- а) найти статистические данные о площади территории и численности населения по субъектам соответствующих федеральных округов.

Пример: Уральский федеральный округ: оценка неравномерности размещения населения.

Таблица 1

Субъекты ФО	Территория, тыс. кв. км	Население, тыс. чел.
Курганская область	71,0	1020
Свердловская область	194,8	4494
Тюменская область	161,8	1325
ХМАО	523,1	1433
ЯНАО	750,3	507
Челябинская область	87,9	3606
Итого	1788,9	12381

б) на основе справочной информации вычислить долю каждого субъекта Российской Федерации по площади и по численности населения (с точностью до десятых). Причем при округлении следить за тем, чтобы итоговая сумма долей по каждому показателю равнялась 100 и результаты отразить в следующей таблице:

Субъекты ФО	Доля субъекта в площади округа	Доля субъекта в общей численности населения округа	Коэффициент неравномерности (2-3)	Коэффициент преимущества – Кп (3/2)	Ранг
Курганская область	4,0	8,1	-4,1	2,0	
Свердловская область	10,8	36,3	-25,5	3,4	
Тюменская область	9,0	10,8	-1,8	1,2	
ХМАО	29,7	11,6	18,1	0,4	
ЯНАО	41,5	4,00	37,5	0,1	
Челябинская область	5,0	29,2	-24,2	5,8	
Итого	100	100	55,6		

в) вычислите сумму «+» и «-» разностей. Эта сумма (по модулю) является коэффициентом неравномерности размещения населения. Чем ближе эта сумма к нулю, тем более равномерно размещено население, напротив, ближе к 100 – тем в большей степени неравномерно.

Поскольку сумма положительных и отрицательных отклонений равна, достаточно суммировать только отклонения со знаком «+»;

г) вычислите коэффициент преимущества (Кп), который показывает отношение доли по населению к доле по площади (при ранжировании показателя минимальному значению присваивается 1 ранг, максимальному, например в нашем примере, – 6);

д) необходимо построить график, показывающий распределение населения по исследуемому федеральному округу. Обозначьте на графике ось х- доля субъекта в площади федерального округа, ось у – доля субъекта в численности населения округа. Кроме того, необходимо координаты последующего субъекта откладывать от предыдущего субъекта в порядке ранжирования по коэффициенту преимущества.

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. География России: Энциклопедия / Ред. М. Горский. – М., 1998.
2. Голубчик М.М., Файбусович Э.Л. и др. Экономическая и социальная география: основы науки. – М., 2003.
3. Зайцев И.Ф., Изюмский О.А. Природные ресурсы – на службу экономическому прогрессу. – М.: Мысль, 1972.
4. Карта полезных ископаемых России и сопредельных государств. Краткая объяснительная записка / К.Б. Ильин, К.А. Марков и др. – СПб.: ВСЕГЕИ, 1992. – 112 с.
5. Максаковский В.П. Общая экономическая и социальная география: Курс лекций. – М., 2009.
6. Народы России: Энциклопедия / Ред. В.А. Тишков. – М., 1994.
7. Новая Российская: Энциклопедия / Ред. А.Д. Некипелов. – Т.1. – М., 2004
8. Сафина С.С., Лимонина И.Г. Природно-ресурсный потенциал регионов Российской Федерации: Учебное пособие по курсу «Региональная экономика». – СПб.: СПбТЭИ, 2009.
9. Холина В.Н. География человеческой деятельности: экономика, культура, политика. – М., 2001.
10. [www.geoteka.ru/text.html?page=kartsp](http://www.geoteka.ru/text.html?page=kartsp) – материал для изучения темы «Картографические методы в экономической географии».

Учебное издание

**ПРАКТИКУМ ПО КУРСУ**  
**«СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ**  
**И РЕГИОНАЛИСТИКА»**

Редактор *О.А. Масликова*

Подписано в печать 27.02.10. Формат 60x84 1/16.  
Усл. печ. л. 2,25. Тираж 490 экз. Заказ 111. РТП изд-ва СПбГУЭФ.

Издательство СПбГУЭФ. 191023, Санкт-Петербург, Садовая ул., д. 21.