

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ
Учебный практикум



Пермь 2004

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОУ ВПО «Пермский государственный университет»

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ
Учебный практикум

Пермь 2004

Авторы-составители: доц. **М.Б. Иванова**, ассист. **А.Г. Орлова**, доц. **Н.Г. Циберкин**, заслуж. учитель РФ **Г.И. Котельникова**, доц. **Б.А. Казаков**

Под общей ред. **М.Б. Ивановой**

УДК 373.167.1:91(076.1)

Географические задачи: Учеб. практикум/ Перм. ун-т; Авторы-сост. М.Б. Иванова, А.Г. Орлова, Н.Г. Циберкин, Г.И. Котельникова, Б.А. Казаков. Пермь, 2004. – 21 с.

В издании представлены выборочные географические задачи с областных олимпиад школьников 2001-2004 гг. по картографии, физической географии, географии населения, экономической географии, социально-экономической географии России и зарубежных стран.

Предназначено для студентов географического факультета, учителей средних школ, лицеев, колледжей, учащихся средних учебных заведений, желающих самостоятельно проверить свои знания по предмету.

Ил. 4. Табл. 12.

Печатается по постановлению методической комиссии географического факультета Пермского университета

© Авторы-составители – М.Б. Иванова, А.Г. Орлова, Н.Г. Циберкин, Г.И. Котельникова, Б.А. Казаков, 2004

КАРТОГРАФИЯ

1. Перед Вами фрагмент топографической карты (рис. 1). По ней географ всегда может быстро сориентироваться, описать изображенную территорию, наметить маршрут следования и т.п.

1. Измерьте расстояние от точки А до точки В по прямой и по дороге.

2. Определите азимут направления АВ.

3. Вычислите площадь фруктового сада совхоза Беличи.

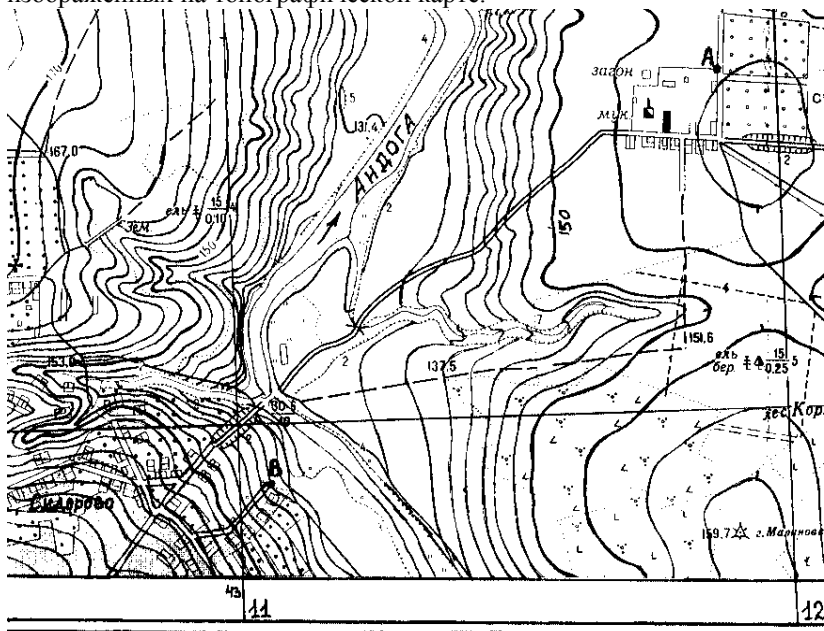
4. Определите взаимное превышение точек:

а) г. Малиновской и т. В;

б) церкви в с. Сидорово и моста через реку;

в) точек А и В.

5. Дайте описание рельефа, растительности, хозяйственных объектов, изображенных на топографической карте.



1:10 000

в 1 сантиметре 100 метров

метров 200 160 120 80 40 0 200 400 600 800 метров

Сплошные горизонтали проведены через 2,5 метра

Балтийская система высот

Рис. 1. Фрагмент топографической карты

(Составители – А.Г. Орлова, Г.И. Котельникова)

2. Прочитайте отрывок из произведения И.С. Тургенева «Записки охотника. Лес и степь».

«Далее, далее!.. Пошли степные места. Глянешь с горы – какой вид! Круглые, низкие холмы, распаханые и засеянные доверху, разбегаются широкими волнами; заросшие кустами овраги выются между ними; продолговатыми островами разбросаны небольшие рощи; от деревни до деревни бегут узкие дорожки; церкви белеют, между лозниками стекает речка, в четырех местах перехваченная плотинами; далее в поле гуськом торчат драхвы¹; старенький господский дом со своими службами, фруктовым садом и гумном приютился к небольшому пруду. Но далее, далее едете вы. Холмы все мельче и мельче, деревья почти не видать. Вот она наконец – безграничная, необозримая степь!..»

Используя топографические знаки, положите текст на план местности.

(Составитель – Г.И. Котельникова)

3. Наше представление о том, что самая короткая линия – прямая, – очень относительно. Расстояния, измеряемые на земной поверхности, – «кривые» линии, а не отрезки прямой, как их изображают на бумаге.

Путешественник задумал исследовать территорию к северо-западу от г. Перми. Он решил следовать сначала строго на север 500 км, затем на запад – 500 км, далее на юг – 500 км и, преодолев последние 500 км, вернуться в город.

Начертите схему путешествия. Используя данные табл. 1, определите координаты точек изменения маршрута, конечной точки путешествия (при переводе метрических значений в градусы сокращайте до целых величин). Вернется ли путешественник в г. Пермь согласно своему плану?

(Составители – М.Б. Иванова, А.Г. Орлова)

4. Вследствие вращения Земли вокруг своей оси все точки, расположенные на ее поверхности, описывают параллельные круги, размер которых уменьшается по мере удаления от экватора к полюсам.

¹ Драхва – местное название дрофы, птицы семейства журавлиных (Орловская область).

Используя приведенные в табл. 1 данные, определите, во сколько раз уменьшится скорость «невольного путешествия» людей, находящихся на экваторе, и жителей г. Перми?

(Составитель – А.Г. Орлова)

Таблица 1

Длина дуги 1° параллели в километрах

Широта, градус	Длина дуги параллели в 1° по долготе, км	Широта, градус	Длина дуги параллели в 1° по долготе, км
56	62,4	61	54,1
57	60,7	62	52,4
58	59,1	63	50,7
59	57,5	64	48,9
60	55,8	65	47,2

5. Определите долготу (до минут) местонахождения корабля и океан, в котором он находится, если известно следующее: местное солнечное время на судне 10 июля – 20 ч. 16 мин.; на Гринвичском меридиане – 11 июля – 2 ч. 26 мин.

(Составители – Г.И. Котельникова, М.Б. Иванова)

6. «Новый великолепный трехвинтовой пароход «Титаник» – самое крупное и быстроходное судно в мире (45000 т. водоизмещение и скорость 25 узлов²) начинает рейсы почтовой службы Британии и США на линии “White Star” между Саутгемптоном и Нью-Йорком. 10 апреля он выйдет в свое первое плавание из Саутгемптона в Нью-Йорк». Эта новость обошла многие газеты мира...

14 апреля 1912 г. около полуночи несколько судов приняли сигнал бедствия от «непотопляемого Титаника». Координаты столкновения парохода с айсбергом – 41° 46′ с.ш., 50° 14′ з.д.

Английский пароход «Карпатия», получив сигнал “SOS”, со скоростью 24 узла направился на север. До места затопления «Титаника» он дошел за 5 часов. Координаты второго корабля – немецкого «Франкфурга» на момент получения сигнала бедствия – 42° с.ш., 47° 44′ з.д. Его максимальная скорость – 23 узла.

Используя приведенные в табл. 2 данные, определите координаты «Карпации» на момент получения сигнала “SOS”. Какой из кораблей

² Узел – неметрическая мера скорости, равная 1,852 км/ч.

пришел к месту трагедии первым? При ответе необходимо учесть географические условия судоходства в данном районе. Ответ сопроводите схемой местонахождения всех судов на момент трагедии и направления движения кораблей-спасателей.

(Составитель – А.Г. Орлова)

Таблица 2

**Длина дуги 1° параллели
в соответствии с широтой местоположения, км**

Широта, градус	Длина дуги параллели в 1° по долготе, км	Широта, градус	Длина дуги параллели в 1° по долготе, км
40	85,4	52	68,7
42	82,9	54	65,6
44	80,2	56	62,4
46	77,5	58	59,1
48	74,6	60	55,8
50	71,7	62	52,4

7. Город Ставрополь расположен на 45-й параллели (45° с.ш., 42° в.д.).

Одинаково ли он удален от экватора и от Северного полюса? Если нет, то к чему он ближе? Используя данные табл. 3, определите расстояние (в километрах) до г. Мурома, координаты которого 55° с.ш., 42° в.д. Найдите координаты г. Талды-Кургана, расположенного строго на восток от г. Ставрополя на 2837 км.

(Составители – А.Г. Орлова, Г.И. Котельникова, Н.Г. Циберкин, М.Б. Иванова)

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

1. Теплоход «Колумбия» совершает рейсы по маршруту «Сан-Франциско – Токио». В пути судно находится 168 ч. Отправление из каждого порта ровно в полдень по местному времени. Прибыв в порт, пароход находится там 24 ч.

Определите, сколько рейсов через Тихий океан совершит «Колумбия» за январь, если выйдет в полдень 1 января из Сан-Франциско? Сколько рейсов совершит теплоход, если выйдет в полдень 1 января из Токио? На какие числа будут приходиться отплытие и приход «Колумбии»?

(Составитель – А.Г. Орлова)

Таблица 3

**Длина дуг в 1° меридианов и параллелей
на эллипсоиде Красовского**

Широта, градус	Длина дуги меридиана в 1° по широте, км	Широта, градус	Длина дуги меридиана в 1° по широте, км	Широта, градус	Длина дуги параллели в 1° по долготе, км	Широта, градус	Длина дуги параллели в 1° по долготе, км
0 – 5	110,58	45 – 50	111,18	40	85,4	49	73,2
5 – 10	110,60	50 – 55	111,28	41	84,1	50	71,7
10 – 15	110,63	55 – 60	111,37	42	82,9	51	70,2
15 – 20	110,68	60 – 65	111,46	43	81,5	52	68,8
20 – 25	110,74	65 – 70	111,53	44	80,2	53	67,1
25 – 30	110,81	70 – 75	111,59	45	78,8	54	65,6
30 – 35	110,90	75 – 80	111,64	46	77,5	55	63,9
35 – 40	110,99	80 – 85	111,68	47	76,1	56	62,4
40 – 45	111,10	85 – 90	111,69	48	74,6	57	60,7

2. Многие дни корабль смелых путешественников бороздил безбрежное море. По расчетам моряков уже давно должна была появиться заветная земля. Капитан приказал принести клетку, в которой сидел ворон. Клетку открыли, птица важно вступила на палубу и вдруг взмыла в воздух. Десятки глаз следили за ней. Ворон сделал большой круг, поднялся так высоко, что превратился в чуть заметную точку, направился было в сторону от судна, но вдруг, словно передумав, вернулся и сел на верхушку мачты. Все поняли, что земли не видно даже с той высоты, на которую поднялся ворон. С высоты 850 м, на которой можно различить птицу, открывается обзор водного пространства в круге радиусом 117 км.

Используя данные табл. 4, рассчитайте дальность горизонта и определите, можно ли при условии абсолютно ясной погоды увидеть с указанных вершин перечисленные географические объекты: а) г. Джомолунгма – р. Брахмапутра (125 км); б) г. Народная – р. Печора (140 км); в) влк. Ключевская Сопка – берег Тихого океана (88 км); г) г. Мак-Кинли – р. Юкон (480 км); д) г. Аконкагуа – г. Сантьяго (105 км)?

(Составитель – А.Г. Орлова)

Таблица 4

**Дальность видимого горизонта
в зависимости от высоты наблюдателя**

Высота, м	Дальность, км	Высота, м	Дальность, км	Высота, м	Дальность, км
1	3,8	100	38,3	3000	210,0
10	12,1	500	85,6	5000	271,0
50	27,1	1000	121,0	10000	383,0

3. В табл. 5 приведены данные по четырем точкам с географическими координатами: 61°с.ш. 110°з.д.; 46°с.ш. 40°в.д.; 25°ю.ш. 125°в.д.; 3°ю.ш. 55°з.д.

Определите, в пределах какого материка и природной зоны они расположены. Вычислите коэффициент увлажнения и годовую амплитуду температуры перечисленных природных зон. Дайте характеристику четырех природных зон, заполняя табл. 6.

(Составитель – А.Г. Орлова)

Таблица 5

Климатические характеристики

Природные зоны	Климатические характеристики			
	Средняя температура июля, °С	Средняя температура января, °С	Годовое количество осадков, мм	Испаряемость, мм
Арктические пустыни	-2 - 0	-24...-30	200-300	120
Тундра	4-8	-24...-32	400-500	125
Тайга	14-16	-18...-24	750	450
Смешанные леса	16-18	-8...-16	700	500
Широколиственные леса	19-21	0...-8	660	570
Степь	22-24	-8...-16	550	750
Пустыни умеренного пояса	25-27	0-8	300-350	1100
Вечнозеленые леса	24-28	8-12	500-1000	1250
Тропические пустыни	8-16	24-32	100-250	>2000
Саванна	16-24	24-32	500-1000	1500-2000
Влажные экваториальные леса	24-26	24-26	2000-3000	1000-1500

Таблица 6

Характеристика природных зон

№	Природная зона	Географическое положение	Климатические условия			Внутренние воды	Почвы	Растительность	Животный мир
			Климатический пояс и область	Коэффициент увлажнения	Годовая амплитуда температуры				
1									
2									
3									
4									

4. Взлетев с аэродрома, расположенного на берегу моря, самолет взял курс через горный хребет. Перед вылетом экипаж получил метеосводку: температура воздуха – +17,2°C, давление – 760 мм ртутного столба. При полете к горам самолет попал в обширную облачность и в это время вышел из строя высотомер. Летчики не растерялись и с помощью показателей бортового термометра поднялись на безопасную высоту, на которой термометр показал -12,8°C. Правильность своих действий экипаж подтвердил с помощью барометра.

Определите высоту пересекаемого горного хребта и высоту полета самолета, если известно, что безопасной считается высота, на 500 м превышающая поверхность Земли. Какое давление зафиксировал барометр на данной высоте?

(Составитель – Н.Г. Циберкин)

ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ

1. В табл. 7 приведены данные, отражающие естественное воспроизводство и численность населения в Пермской и Свердловской областях.

Определите, в каком из регионов среднегодовая убыль численности населения меньше? Рассчитайте для этого субъекта Российской Федерации общие коэффициенты естественного воспроизводства в 1990, 1992 и 1994 гг. Назовите три основные причины, обусловившие демографическую ситуацию в данном регионе.

(Составитель – М.Б. Иванова)

Таблица 7

**Демографические показатели
в Пермской и Свердловской областях**

Год	Пермская область			Свердловская область		
	Численность населения, тыс. чел.	Родившихся, человек	Умерших, человек	Численность населения, тыс. чел.	Родившихся, человек	Умерших, человек
1990	3051	42183	33647	4784	57686	52978
1991	3055	37135	34533	4785	50801	54339
1992	3054	36600	37754	4774	44688	59733
1993	3051	29461	45484	4753	39983	70604
1994	3036	29147	51449	4722	42419	78566
1995	3024	27727	47696	4703	40003	73048
1996	3009	27615	43808	4686	38764	68683
1997	2997	26970	41620	4670	37651	65166
1998	2986	26884	40156	4656	36098	64013
1999	2979	27041	43978	4641	37068	70893
2000	2964			4626		

2. Используя данные табл. 8, вычислите коэффициент общего прироста населения Российской Федерации в 2000 г.

(Составитель – М.Б. Иванова)

Таблица 8

Демографические показатели России, тыс. чел.

Год	Численность населения на 1 января	Эмиграция		Иммиграция-		Кол-во родившихся	Кол-во умерших
		Ближнее Зарубежье	Дальнее Зарубежье	Ближнее Зарубежье	Дальнее Зарубежье		
		E_p	E_d	I_p	I_d		
2000	145925	83	54	350.5	0.5	1266	2242
2001	145185	–	–	–	–	–	–

3. На рис. 2 изображена половозрастная пирамида одного из нетипичных субъектов Российской Федерации (на 1 января 2001 г. общая численность населения составила 2 142 734 чел.). Определите, какой тип естественного воспроизводства сложился в данном регионе и причины его обуславливающие.

Вычислите долю населения моложе трудоспособного, трудоспособного и старше трудоспособного возраста. Назовите регион, о котором идет речь.

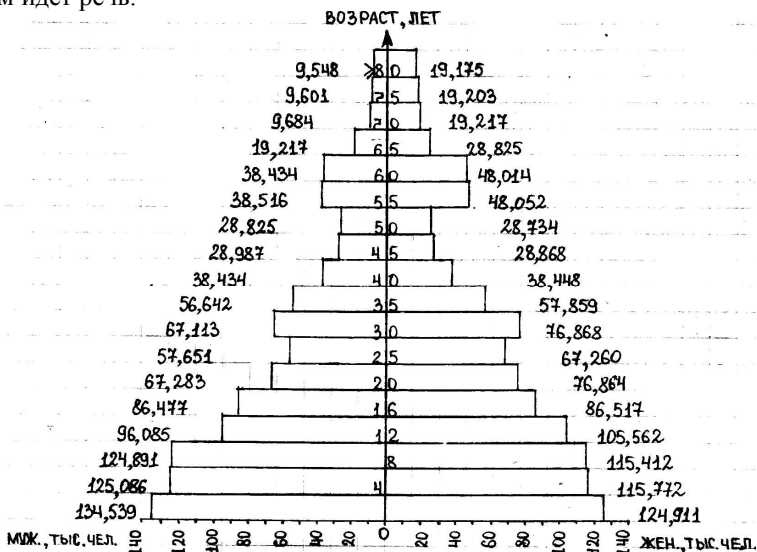


Рис. 2. Половозрастная пирамида (на 1 января 2001 г.)

(Составитель – М.Б. Иванова)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

1. Одной из основных отраслей специализации государства Градация является тяжелое машиностроение. Единственное предприятие этой отрасли, полностью обеспечивающее экспорт страны, расположено в г. Дальнеграде (рис. 3). Когда-то оно полностью зависело от импорта металла, который поставлялся из другого государства через г. Портоград. С открытием крупного месторождения железной руды в окрестностях г. Рудограда Градация решила производить собственный металл, чтобы быть полностью независимой от его импорта.

Вспомните, какие факторы размещения характерны для черной металлургии. В каком городе лучше расположить металлургический комбинат, если известно, что для его работы требуется 500 т железной руды, а также 400 т кокса, производимого в г. Углеграде? Мощность комбината удовлетворяет потребностям в металле Дальнеградского машиностроительного завода и составляет 500 т металла. Транспортные затраты на перевозку на каждые 100 км составляют: 100 т кокса – 70 денежек, 100 т руды – 90 денежек, 100 т металла – 80 денежек. Окажет ли Дальнеградский машиностроительный завод влияние при выборе площадки под строительство металлургического комбината?

Возможно, при решении задачи Вам поможет картосхема, на которой показаны все крупные города Градании и расстояния между ними в километрах.

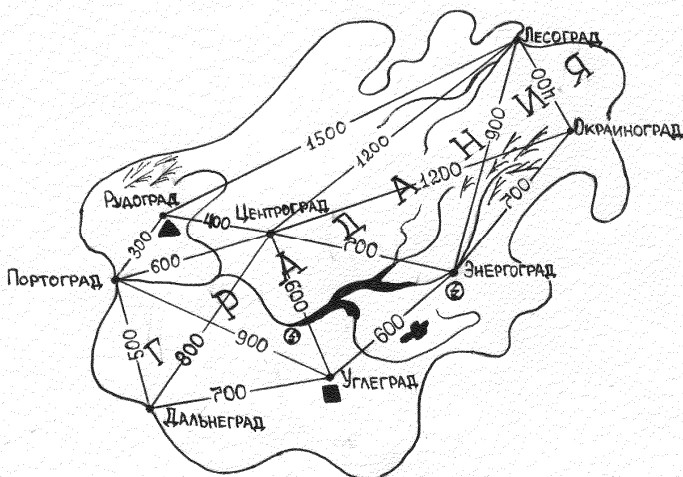


Рис. 3. Карта Градании

(Составитель – М.Б. Иванова)

2. В 2002 г. в Российской Федерации было добыто около 600 млрд м³ природного газа, 370 млн т нефти, 200 млн т каменного угля, 90 млн т бурого угля, произведено примерно 170 млрд кВт/ч энергии на гидроэлектростанциях и 130 млрд кВт/ч энергии на атомных электростанциях.

Подсчитайте удельный вес (в процентах) каждого источника в приходной части топливно-энергетического баланса.

(Составитель – М.Б. Иванова)

3. Пермская ГРЭС (мощностью 2,4 млн кВт) – крупнейшая в нашей области. По проекту она должна была работать на каменном угле, хотя в настоящее время в качестве топлива используется газ.

Рассчитайте, сколько бы потребовалось станции каменного угля для ее цикла работы (6000 ч.), если известно, что затраты на выработку 3 кВт·ч составляют 1 кг условного топлива, а работает она только на 2/3 своей мощности. Какое количество газа требуется Пермской ГРЭС для обеспечения ее работы в настоящее время? Предложите наиболее экономичный вид топлива и вероятный источник его поступления. Аргументируйте свой ответ.

(Составитель – Б.А. Казаков)

4. Россия относится к одной из самых водообеспеченных стран мира. Суммарный сток водных ресурсов составляет 4883,7 км³/год. Однако нельзя не заметить, что водные ресурсы распределены по территории нашей страны крайне неравномерно (табл. 9). Но и это еще не все. Если рассчитать водообеспеченность суммарным стоком, то окажется, что в ряде случаев экономические районы, обладающие максимальным суммарным стоком, нельзя отнести к самым водообеспеченным.

Рассчитайте водообеспеченность Северо-Западного, Волго-Вятского, Уральского и Дальневосточного экономических районов суммарным стоком. Сравните суммарный сток водных ресурсов с водообеспеченностью. Приведите примеры пяти крупнейших водных ресурсов, составляющих основу суммарного стока по каждому экономическому району.

(Составитель – М.Б. Иванова)

Таблица 9

Суммарный сток водных ресурсов

Экономический район	Суммарный сток водных ресурсов, %	Площадь, тыс. км ²
Северный	10,5	1466,5
Северо-Западный	1,8	196,5
Центральный	2,3	458,1
Центрально-Черноземный	0,4	167,7
Волго-Вятский	3,1	263,3
Поволжский	5,5	536,4
Северо-Кавказский	1,4	355,1
Уральский	2,6	824,0
Западно-Сибирский	12	2427,2
Восточно-Сибирский	23,3	4122,8
Дальневосточный	37,1	6215,9
Россия, в целом	100,0	17075,4

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

1. В табл. 10 приведены характеристики четырех областей, относящихся к Европейской России.

Определите, какой строке соответствует тот или иной субъект Российской Федерации, и аргументируйте свой выбор. Дайте характеристику географического положения самой маленькой области по площади территории (из приведенных в таблице).

(Составитель – М.Б. Иванова)

Таблица 10

Социально-экономические характеристики России, 1999 г.

Отраслевая структура производства промышленной продукции, %	Мукомольно-крупяная и комбикормовая	1,5	2,0	1,6	1,8
	Пищевая	11,3	20,9	33,9	16,8
	Легкая	2,0	0,5	4,8	35,6
	Стекольная и фарфорофаянсовая	1,9	–	–	–
	Промышленность строительных материалов	1,6	6,8	1,4	3,7
	Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	7,6	0,4	10,1	4,7
	Машиностроение и металлообработка	50,2	9,6	15,9	14,5
	Химическая и нефтехимическая	8,6	4,5	0,4	3,5
	Цветная металлургия	0,5	–	0,7	0,1
	Черная металлургия	5,3	46,1	1,4	0,3
	Топливная	1,6	–	18,7	0,1
	Электроэнергетика	7,0	8,5	9,1	17,7
Плотность автодорог, км/1000 км ²	161	233	302	157	
Доля городского населения, %	77,9	64,8	77,9	82,3	
Коэфф. ест. прироста, ‰	-9,5	-7,5	-6,8	-13,7	
Плотность населения, чел./км ²	48,0	55,0	63,0	56,5	
Численность населения, тыс. чел.	3682	1492	951	1236	
Субъект РФ	А	Б	В	Г	

2. Этот субъект Российской Федерации, расположенный в Приволжском федеральном округе, имеет 4 соседа: 2 области и 2 республики.

Первый сосед, находящийся к северу и западу от него, славится дымковской игрушкой, кукаринскими кружевами и нолинской матрешкой. Его центр известен с 1374 г. и до 1781 г. назывался Хлынов. Второй, восточный сосед, расположен как на равнинах, так и в горах. Для него характерна самая густая речная сеть по сравнению с другими субъектами округа. Возможно, через некоторое время на его основе будет создан седьмой в России край. Третий, юго-восточный сосед, – самый большой по численности населения в Приволжском федеральном округе. Как и предыдущий регион, в рельефе он представлен и равнинными, и горными территориями. Здесь сложился уникальный агропромышленный комплекс, в состав которого входят коневодство и пчеловодство. По территории южного соседа, единственного среди выше перечисленных, протекает самая крупная река Приволжского федерального округа. Здесь начинается известный нефтепровод «Дружба».

Назовите все субъекты РФ, о которых идет речь. В таблице 11 представлено производство промышленной продукции этих территорий. Определите, каким субъектам РФ соответствуют строки таблицы. Аргументируйте свой ответ.

(Составитель – М.Б. Иванова)

Таблица 11

Отраслевая структура производства промышленной продукции России

Субъект РФ	Общий объем промышленного производства, %	в том числе											
		Энергетика	Топливная	Черная металлургия	Цветная металлургия	Химическая и нефтехимическая	Машиностроение и металлообработка	Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	Промышленность строительных материалов	Стекольная и фарфорофаянсовая	Легкая	Пищевая	Мукомольно-крупяная и комбикормовая
А	100	10,4	38,8	1,9	2,1	16,5	13,9	1,6	2,2	1,3	1,5	7,5	1,4
Б	100	6,3	35,8	0,3	0,0	18,6	24,5	1,5	1,9	0,0	0,9	8,5	1,3
В	100	7,7	24,5	5,5	4,8	0,9	35,9	3,0	2,9	1,2	0,8	9,8	1,6
Г	100	13,4	0,5	2,8	4,3	20,9	20,5	13,5	2,0	–	3,1	14,9	1,8
Д	100	10,9	25,6	4,7	5,0	18,6	13,9	7,7	1,8	0,1	1,1	6,5	2,0

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

1. Определите, какой известный старопромышленный район мира изображен на рис. 4. Подпишите географические объекты, обозначенные на картосхеме. Назовите крупнейший по грузообороту речной порт мира, расположенный в этом регионе, и два основных вида его грузов. Какие ресурсы легли в основу развития отраслевой структуры хозяйства данного региона? Перечислите и обоснуйте три основные отрасли его специализации.

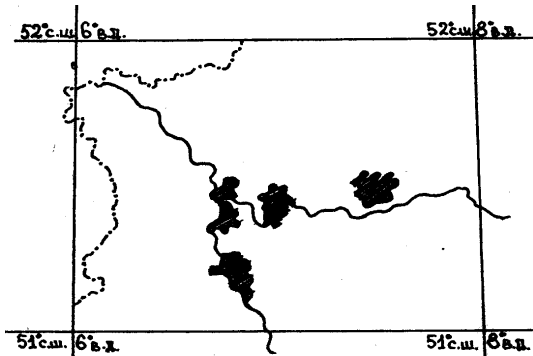


Рис. 4. Старопромышленный район

(Составитель – М.Б. Иванова)

2. В строках табл.12 расположены страны, входящие в один регион Зарубежной Европы. Как называется регион, о котором идет речь? Какие страны соответствуют строкам приведенной таблицы? Дайте экономико-географическую характеристику самой большой по площади страны, разделенной в административном отношении на 24 лена.

(Составитель – М.Б. Иванова)

Таблица 12

Экономико-географические характеристики зарубежных стран

Страна	Длина береговой линии, км	Количество сухопутных соседей	Численность населения, млн чел.	Плотность населения, чел./ км ²	ВВП по секторам экономики, %			ВВП, млрд дол.	Доля сырья в экспорте, %
					Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
А	7314	1	5,3	123,3	4	27	69	172,2	36
Б	4988	0	0,3	0,003	15	21	64	6,1	9
В	21925	3	4,5	13,9	2,2	26,3	71,5	145,9	67
Г	1126	3	5,2	15,4	5	32	63	125,4	18
Д	3218	2	8,9	19,8	2,2	30,5	67,3	228,6	15

Содержание

Картография.....	4
Физическая география.....	7
География населения.....	10
Экономическая география.....	12
Социально-экономическая география России.....	15
Социально-экономическая география зарубежных стран.....	18

Методическое издание

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Учебный практикум.

Авторы-составители: *Мария Борисовна Иванова, Анна Георгиевна Орлова, Николай Григорьевич Циберкин, Галина Ивановна Котельникова, Борис Анатольевич Казаков*

Под общей редакцией *М.Б. Ивановой*

Редактор *Г.А. Гусман*

Корректор *К.Н. Бобкова*

Компьютерный набор и верстка *М.Б. Ивановой*

Подписано в печать 4.10.2004. Формат 60×84/16.

Бум. офс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,9.

Тираж 500 экз. Заказ

Редакционно-издательский отдел Пермского университета
614990. Пермь, ул. Букирева, 15

Типография Пермского университета
614990. Пермь, ул. Букирева, 15