

IV. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Понятийно-терминологический словарь. М., 1983.
2. Исаченко А.Г. Теория и методология географической науки. М., 2004.
3. Лукашевич В.К. Основы методологии научных исследований. Мн. 2001.
4. Манак Б.А. Методы экономико-географических исследований. Мн., 1985
5. Гагина Н.В., Федорцова Т.А. Методы геоэкологических исследований. Мн., 2003.
6. Сасноўскі В.М. Методыка рэгіянальных эканамічных даследванняў. Мн., 2002.

Дополнительная

7. География на пороге третьего тысячелетия. // Сб. научн. трудов. Л., 1995.
8. Дмитриева О.Г. Региональная экономическая диагностика. СПб., 1992.
9. Дьяконов К.Н., Касимов Н.С., Тикунов В.С. современные методы географических исследований. М., 1996.
10. Максаковский В.П. Географическая культура. М., 1998.
11. Страха М.Л. Методыка сацыяльна-эканоміка-геаграфічных даследаванняў: Праграмна-метадычны комплекс. Мн., 2002.
12. Саушкин Ю.Г. Экономическая география: история, теория, методы, практика. М., 1973.
13. Клицунова Н.К, Решетникова А.Н., Федорцова Т.А. Методы географических исследований. Мн., 2005.
14. Население Республики Беларусь. Статистический сборник. Мн., 2014.
15. Республика Беларусь. Статистический ежегодник. Мн., 2014.
16. Регионы Республики Беларусь. Статистический сборник. Мн., 2014.
17. Промышленность Республики Беларусь. Статистический сборник. Мн., 2014.

Приложение 1. Примерный перечень заданий по практическим занятиям

Тема «Метод группировок и формы графического изображения результатов»

1. Сгруппировать данные (таблица 1) и представить их в виде таблиц 2,3. Письменно проанализировать полученные результаты.

Критерий группировки: показатель объема выбросов двуокиси углерода (CO₂) на душу населения по странам мира (тыс. тонн, 2000).

2. Графически отобразить результаты группировки:

- построить гистограмму.
- построить огиву
- дать письменный анализ полученным результатам.

Таблица 1. Объем выбросов двуокиси углерода (CO₂) в расчете на душу населения по странам мира (тыс. тонн, 2000 г.)

Страна	Объем выбросов CO ₂ на д.н.	Страна	Объем выбросов CO ₂ на д.н.
Австрия	7,9	Люксембург	18,2
Албания	0,5	Мексика	3,9
Аргентина	3,8	Молдова	3,2
Армения	1,0	Нидерланды	10,5
Бахрейн	31,5	ОАЭ	37,5
Беларусь	5,9	Парагвай	0,9
Бельгия	10,0	Польша	8,3
Бруней	17,5	Португалия	5,5
Великобритания	9,2	Россия	9,8
Гана	0,2	Сауд. Аравия	14,1
Германия	10,1	Сингапур	23,7
Грузия	1,0	Судан	0,1
Греция	8,0	США	19,9
Джибути	0,6	Тунис	2,4
Испания	6,2	Турция	3,2
Камбоджа	0,1	Украина	7,0
Канада	15,3	Уругвай	1,8
Кения	0,3	Филиппины	1,0
Кувейт	27,2	Финляндия	10,3
Колумбия	1,7	Чехия	11,5
Кыргызстан	1,4	Ямайка	4,3
Латвия	3,2	Япония	9,0
Литва	4,2	Весь мир	4,1

Источник: Доклад о развитии человека 2002, Нью-Йорк, с.213

Таблица 2. Группировка стран мира по показателю объема выбросов двуокиси углерода (CO₂) на душу населения (тыс. тонн, 2000 г.)

№	Группа (объем выбросов CO ₂ на душу населен., тыс. т)	Наблю- дения	Качествен-ная характерис-тика группы	Число наблюде- ний	Доля группы, %
1	< 1				
2	1 – 5				
3	5 – 10				
4	10 – 15				
5	15 – 20				
6	> 20				

Таблица 3 Распределение стран мира по показателю объема выбросов двуокиси углерода (CO₂) на душу населения (тыс. тонн, 2000г.)

Группа (объем выбросов CO ₂ на душу насе- ления, тыс.т)	Страны мира
< 1	
1 – 5	
5 – 10	
10 – 15	
15 – 20	
> 20	

Тема «Использование математических методов в экономико-географических исследованиях»

Используя статистическую информацию о показателе выбросов CO₂ на душу населения по странам мира (табл. 1) определить средний показатель с использованием метода средних величин.

1. Построить ранжированный ряд и определить средний показатель выбросов CO₂ на душу населения в данной совокупности стран.
 - определить медиану;
 - определить моду.
2. Найти среднее арифметическое.

Сравнить полученные значения средних величин.

3. Рассчитать коэффициент ранговой корреляции между двумя величинами (табл. 1)
Промежуточные данные расчетов представить в виде таблицы 4.

3. Дать письменный анализ полученным результатам и сделать выводы.

Таблица 4.

ВВП на душу населения, по ППС, долл.	Ранг	Объем выбросов CO ₂ на душу населения, тыс.т	Ранг	d	d ²

Тема «Изучение динамики численности населения»

1. По данным табл. 1 изучить динамику численности населения РБ и построить график.

2. Рассчитать темпы прироста численности населения республики за исследуемые периоды, в том числе в городской и сельской местности.
3. Определить период, на который приходится наибольший прирост численности населения.
4. Выявить различия в показателях темпов роста численности населения в городской и сельской местности и тенденции этих процессов за период 1950-1999гг. Рассчитать базисные темпы роста для 1951 года, цепные темпы роста для всего изучаемого периода.
5. Рассчитать ежегодные показатели убыли населения с1999г. Проанализировать факторы, влияющие на современную динамику численности населения в республике.

Таблица 1. Динамика численности и темпы прироста населения РБ

Годы	Численность населения РБ, тыс.чел.	В том числе		Темпы прироста (убыли) населения РБ, %	В том числе	
		городское	сельское		сельского населения	городского населения
1951	7781,1	1726,0	6055,1	-	-	-
1959	8055,7	2480,5	5575,2			
1970	8992,2	3890,6	5101,6			
1980	9532,5	5361,5	4230,3			
1990	10151,8	6731,9	3457,0			
1999	10045,2	6961,5	3083,7			
2000	10019,5	6985,4	3034,1			
2001	9990,4	7013,6	2976,8			
2002	9950,9	7031,1	2919,8			
2003	9898,6	7036,4	2862,2			

(Источник: Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2003г.)

Тема «Изучение размещения населения»

1. Рассчитайте показатели плотности и концентрации, характеризующие размещение населения Брестской области Республики Беларусь. Результаты оформите в виде таблицы.
2. Выявите географические различия в плотности населения в регионе. Рассчитайте индекс концентрации в целом для Брестской области, сделайте вывод о равномерности размещения населения на территории данного региона.

3. Таблица 1. Размещение населения Брестской области по районам

Район	Площадь, тыс.км ²	Численность населения, тыс. чел., 1999г.	Плотность населения, чел/км ²	Доля района в численности населения области, X_i	Доля района в площади области, Y_i	Индекс концентрации ИК
Барановичский	2,2	217,0				
Березовский	1,5	74,0				

Продолжение таблицы 1

Брестский	1,6	331,7				
Ганцевичский	1,7	36,6				
Дрогичинский	1,9	51,1				
Жабинковский	0,7	25,8				
Ивановский	1,5	50,8				
Ивацевичский	3,0	69,9				
Каменецкий	1,8	43,7				
Кобринский	2,0	92,1				
Лунинецкий	2,8	80,5				
Ляховичский	1,3	37,0				
Малоритский	1,4	29,1				
Пинский	3,2	192,1				
Пружанский	2,8	64,7				
Столинский	3,4	89,0				
Брестская обл.	32,3	1485,1				Σ

(Источник: Регионы Беларуси. Статистический справочник. 2002 г.)

Тема «Изучение состояния материально-технической базы сельского хозяйства».

1. По данным таблицы проанализировать изменения в наличии основных видов техники в сельскохозяйственных организациях.

2. Рассчитать обеспеченность сельского хозяйства тракторами на 1000 га пашни и комбайнами на 1000 га посевов соответствующих культур (зерновых, картофеля, сахарной свеклы, льна) по годам, используя данные табл. о структуре посевов. Полученные результаты проанализировать и отобразить графически.

3. Охарактеризовать роль материально-технической базы в обеспечении интенсивности сельскохозяйственного производства.

Таблица 1. Наличие основных видов техники в сельскохозяйственных организациях (тыс. штук)

	1985	1990	1995	2000	2001	2002
Тракторы	116,2	113,4	97,4	72,9	66,7	62,4
Комбайны:						
зерноуборочные	33,9	30,3	22,5	17,1	15,8	13,8
картофелеуборочные	10,1	8,7	7,2	3,8	3,1	2,5
свеклоуборочные	0,8	1,7	1,5	0,8	0,7	0,6
кормоуборочные	11,0	9,3	8,9	7,2	6,6	5,7
льноуборочные	4,8	4,7	3,2	1,8	1,6	1,4
Машины для внесения удобрений	32,9	32,1	24,9	16,2	14,71	13,2

Составлено по данным Министерства статистики и анализа РБ