

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Витебский государственный
университет имени П.М. Машерова»
Кафедра географии

М.Ю. Бобрик, О.Д. Строчко, С.В. Чубаро

ГЕОГРАФИЯ БЕЛАРУСИ

Раздел: Социально-экономическая
география Беларуси

Методические рекомендации

*2-е издание,
исправленное и дополненное*

*Витебск
ВГУ имени П.М. Машерова
2019*

УДК 332.1(475)(075.8)
ББК 65.04(4Бел)я73
Б72

Печатается по решению научно-методического совета учреждения образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова». Протокол № 6 от 26.06.2019.

Авторы: доцент кафедры географии ВГУ имени П.М. Машерова, кандидат географических наук, доцент **М.Ю. Бобрик**; старший преподаватель кафедры географии ВГУ имени П.М. Машерова **О.Д. Строчко**; заведующий кафедрой географии ВГУ имени П.М. Машерова, кандидат педагогических наук, доцент **С.В. Чубаро**

Рецензент:
доцент кафедры географии и методики преподавания географии
УО «БГПУ имени Максима Танка»,
кандидат географических наук *Н.Г. Белковская*

Бобрик, М.Ю.
Б72 География Беларуси: Раздел: Социально-экономическая география Беларуси : методические рекомендации / М.Ю. Бобрик, О.Д. Строчко, С.В. Чубаро. – 2-е изд., испр. и доп. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2019. – 36 с.

В методических рекомендациях предлагаются задания лабораторных работ, вопросы семинаров по темам раздела «Социально-экономическая география Беларуси» учебной дисциплины «География Беларуси».

Данное издание предназначено для студентов направления специальности 1-31 02 01-02 «География (научно-педагогическая деятельность)», учителей географии.

УДК 332.1(475)(075.8)
ББК 65.04(4Бел)я73

© Бобрик М.Ю., Строчко О.Д., Чубаро С.В.,
исправления и дополнения, 2019
© ВГУ имени П.М. Машерова, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
Лабораторная работа № 1 ТЕМА: СОВРЕМЕННОЕ АДМИНИСТРАТИВНО- ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .	5
Лабораторная работа № 2 ТЕМА: ГЕОГРАФИЯ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	8
Коллоквиум ТЕМА: ЧИСЛЕННОСТЬ И СИСТЕМА ГОРОДСКОГО РАССЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ	14
Лабораторная работа № 3 ТЕМА: ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПРОМЫШ- ЛЕННОСТИ. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ..	15
Лабораторная работа № 4 ТЕМА: ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МЕТАЛ- ЛУРГО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	19
Лабораторная работа № 5 ТЕМА: ХИМИЧЕСКИЙ И ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКСЫ	24
Лабораторная работа № 6 ТЕМА: СОЦИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	28
Лабораторная работа № 7 ТЕМА: АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС БЕЛА- РУСИ	31
Лабораторная работа № 8 ТЕМА: ТРАНСПОРТНЫЙ КОМПЛЕКС. ВНЕШНЕ- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ	33
Семинарское занятие ТЕМА: КОНЦЕПЦИИ И СХЕМЫ ЭКОНОМИКО- ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	35
ЛИТЕРАТУРА	36

ПРЕДИСЛОВИЕ

Курс «География Беларуси» является одной из основных дисциплин в подготовке отечественных профессиональных географов-ученых, специалистов прикладной географии в разных отраслях хозяйства, педагогических кадров.

Целью преподавания курса является формирование знаний о Беларуси как территориальной географической системе природных, хозяйственных и социальных объектов и явлений, развивающихся в постоянном взаимодействии.

В ВГУ имени П.М. Машерова дисциплина «География Беларуси» изучается в объеме 132 часов в VII и VIII семестрах. На раздел «Социально-экономическая география Беларуси», преподаваемый в VIII семестре, отводится 68 аудиторных часов: 34 – лекционные, 26 – лабораторные, 8 – управляемая самостоятельная работа.

Особенностью данного раздела является сочетание двух подходов в изучении хозяйственного комплекса Беларуси. С одной стороны, национальная статистика и учреждения общего среднего образования перешли на «Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011. Виды экономической деятельности». С другой стороны, органы управления страны придерживаются, по-прежнему, отраслевого подхода. В методических рекомендациях сочетаются оба подхода: в рамках хозяйственных комплексов рассматриваются отдельные виды экономической деятельности.

В методических рекомендациях содержится материал к занятиям по темам. По каждой теме предлагаются задания лабораторной работы. В результате выполнения заданий студенты должны научиться пользоваться источниками статистической информации (отечественными и зарубежными) для расчетов необходимых социально-экономических показателей и их динамики; анализировать условия и факторы эффективного развития и размещения различных видов экономической деятельности в Беларуси, ее регионах, отдельных городских поселениях, сельской местности; обосновывать и сравнивать варианты размещения отдельных предприятий и отраслей производства, специализацию и комплексность развития хозяйственных регионов Беларуси, отдельных городов, их конкурентоспособность.

При составлении таблиц авторы использовали материалы официальной статистики, опубликованные Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь в 2019 году.

Лабораторная работа № 1
ТЕМА: СОВРЕМЕННОЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Задание 1. Проанализируйте административно-территориальное деление Республики Беларусь на 01.01.2019 (таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Административно-территориальное деление Республики Беларусь на 1 января 2019 г.

Регионы	Районы	Города	Районы в городах	Поселки городского типа	Сельские Советы	Сельские населенные пункты
Республика Беларусь	118	115	24	86	1 151	23 078
Брестская	16	21	2	8	195	2 153
Витебская	21	19	3	23	191	6 209
Гомельская	21	18	4	16	242	2 262
Гродненская	17	15	2	16	155	4 295
г. Минск	-	1	9	-	-	-
Минская	22	24	-	18	216	5 191
Могилевская	21	15	4	6	152	2968

Задание 2. Выполните карту «Административно-территориальное деление Республики Беларусь».

Задание 3. Используя таблицу 1.2, выделите по 3 района в каждой области с наибольшей и наименьшей площадью территории и по три района с наибольшей и наименьшей численностью населения (без учета городов республиканского и областного подчинения) с указанием цифровых величин. Заполните таблицу 1.3.

Составьте рейтинг регионов Республики Беларусь по площади и численности населения.

Таблица 1.2 – Список городов республиканского и областного подчинения и административных районов Республики Беларусь по областям на 01.01.2019 г.

Перечень городов областного подчинения и административных районов	Площадь, кв. км	Численность населения, чел	Перечень городов областного подчинения и административных районов	Площадь, кв. км	Численность населения, чел
Брестская область				32 787	1380391
г. Брест	2 998,1	350 616	Ивацевичский район	2 998,1	53 709

г. Барановичи	1 687,1	179 000	Каменецкий район	1 687,1	34 389
г. Пинск	2 039,8	137960	Кобринский район	2 039,8	84 625
Барановичский район	2 708,5	30 344	Лунинецкий район	2 708,5	66 194
Березовский район	1 352,3	62 311	Ляховичский район	1 352,3	24 767
Брестский район	1 373,6	42 588	Малоритский район	1 373,6	24 152
Ганцевичский район	3 255,9	26 954	Пинский район	3 255,9	45 943
Дрогичинский район	2 825,9	35 809	Пружанский район	2 825,9	46 341
Жабинковский район	3 342,1	24 151	Столинский район	3 342,1	72 697
Ивановский район	1 551,4	37 842			
Витебская область				40 050	1171523
г. Витебск	134,6	1 786,6	Миорский район	1 786,6	19 619
г. Новополоцк	48,5	1 707,7	Оршанский район	1 667,7	154 943
Бешенковичский район	1 249,7	3 178,6	Полоцкий район	3 137,8	106 939
Браславский район	2 270,1	2 096,4	Поставский район	2 096,4	35 152
Верхнедвинский район	2 140,8	1 926,9	Россонский район	1 926,9	9 042
Витебский район	2 695,1	1 966,1	Сенненский район	1 966,1	20 667
Глубокский район	1 759,6	1 498,6	Толочинский район	1 498,6	24 121
Городокский район	2 980,1	1 489,4	Ушачский район	1 489,4	12 942
Докшицкий район	2 267,6	1 481,1	Чашникский район	1 481,1	29 940
Дубровенский район	1 249,7	1 189,2	Шарковщинский район	1 189,2	14 351
Лепельский район	1 822,2	1 695,4	Шумилинский район	1 695,4	17 523
Лиозненский район	1 417,6	14 985			
Гомельская область				40 372	1409890
г. Гомель	139,8	3 221,4	Лельчицкий район	3 221,3	23 511
Брагинский район	1 966,2	1 044,5	Лоевский район	1 045,5	11 514
Буда-Кошелевский р-н	1 594,5	1 603,5	Мозырский район	1 603,5	133 959
Ветковский район	1 558,6	1 588,7	Наровлянский район	1 588,8	10 394
Гомельский район	1 951,4	1 381,2	Октябрьский район	1 381,2	13 197
Добрушский район	1 452,7	2 835,2	Петриковский район	2 835,2	26 369
Ельский район	1 363,4	2 714,0	Речицкий район	2 714,0	97 188
Житковичский район	2 916,3	2 067,0	Рогачевский район	2 067,0	56 037
Жлобинский район	2 110,8	1 899,9	Светлогорский р-н	1 899,0	82 243
Калинковичский р-н	2 756,2	2 027,3	Хойникский район	2 027,7	18 798
Кормянский район	949,2	1 229,9	Чечерский район	1 229,9	14 217
Гродненская область				25 127	1039278
г. Гродно	142	1 567	Лидский район	1 566,7	131 240
Берестовицкий район	744	1 342	Мостовский район	1 342,0	27 735
Волковысский район	1 193	1 668	Новогрудский район	1 668,0	44 630
Вороновский район	1 418	1 569	Островецкий район	1 568,8	25 131
Гродненский район	2 594	1 216	Ошмянский район	1 215,9	30 613
Дятловский район	1 544	1 449	Свислочский район	1 449,5	14 797
Зельвенский район	870	1 471	Слонимский район	1 470,6	63 687
Ивьевский район	1 845	1 490	Сморгонский район	1 490,0	51 390

Кореличский район	1 094	1 911	Щучинский район	1 911,5	38 496
Минская область				39 848	1428530
г. Жодино	23,2	64 705			
Березенский район	1 940,3	21 707	Молодечненский район	1 392,2	136 237
Борисовский район	2 988,0	180 049	Мядельский район	1 964,3	25 458
Вилейский район	2 453,8	46 810	Несвижский район	862,8	38 795
Воложинский район	1 916,8	33 028	Пуховичский район	2 442,2	64 888
Дзержинский район	1 189,5	61 360	Слуцкий район	1 821,1	90 305
Клецкий район	974,1	26 979	Смолевичский район	1 392,6	46 735
Копыльский район	1 607,7	27 506	Солигорский район	2 498,9	133 881
Крупский район	2 138,7	22 270	Стародорожский район	1 370,4	18 892
Логойский район	2 365,0	35 689	Столбцовский район	1 884,5	39 086
Любанский район	1 913,8	30 726	Узденский район	1 181,0	23 512
Минский район	1 902,7	222 145	Червенский район	1 630,4	31 766
Могилевская область				29 068	1052877
г. Могилев	118,5	1 223,0	Краснопольский район	1 223,0	9 217
г. Бобруйск	96,4	777,5	Кричевский район	777,5	31 228
Бельничский район	1 419,5	881,8	Круглянский район	881,8	13 573
Бобруйский район	1 592,7	1 895,4	Могилевский район	1 895,4	39 667
Быховский район	2 263,2	1 332,5	Мстиславский район	1 332,5	20 400
Глусский район	1 335,4	1 947,2	Осиповичский район	1 947,2	46 793
Горецкий район	1 284,3	1 317,8	Славгородский район	1 317,8	12 651
Дрибинский район	766,5	858,9	Хотимский район	858,9	10 218
Кировский район	1 295,2	1 471,4	Чаусский район	1 471,4	17 907
Климовичский район	1 542,8	1 020,2	Чериковский район	1 020,2	192 960
Кличевский район	1 800,3	1 333,2	Шкловский район	1 334,2	26 848
Костюковичский район	1 493,8	22 542			
г. Минск	350	1992685			

Таблица 1.3 – Список наибольших и наименьших по площади территории и численности населения административных районов в областях Республики Беларусь

По площади территории		По численности населения	
наибольшие, тыс. км ²	наименьшие, тыс. км ²	наибольшие, тыс. чел.	наименьшие, тыс. чел.
Брестская область			
1. ...	1. ...	1. ...	1. ...
2. ...	2. ...	2. ...	2. ...
3. ...	3.	3. ...	3. ...
Республика Беларусь			
1. ...	1. ...	1. ...	1. ...
2. ...	2. ...	2. ...	2. ...
3. ...	3.	3. ...	3. ...

Лабораторная работа № 2
ТЕМА: ГЕОГРАФИЯ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Задание 1.

А) На основании статистических данных таблицы 2.4 выполните группировку городских поселений Беларуси по численности населения. Данные внесите в таблицу 2.1.

Таблица 2.1 – Группировка городских поселений по численности населения

Перечень городских поселений с численностью населения:						
более 500 тыс. чел., крупнейшие	100–500 тыс. чел., крупные	50–100 тыс. чел., средние	20–50 тыс. чел., полусредние	10–20 тыс. чел., малые	5–10 тыс. чел., мелкие	менее 5 тыс. чел., мельчайшие
Брестская область						
Витебская область						
Гомельская область						
Гродненская область						
г. Минск						
Минская область						
Могилевская область						

Б) Используя полученную группировку, в таблицу 2.2 внесите абсолютные показатели по количеству городских поселений на уровне областей и г. Минска. Рассчитайте удельный вес каждой категории городских поселений в общем количестве городских поселений каждого региона.

В) Сделайте выводы о географическом распределении городских поселений Беларуси:

- а) каковы основные географические закономерности размещения городов с учетом истории их формирования;
- б) по какому принципу изменяется людность городов;
- в) выделите основные ареалы концентрации городов и объясните причины.

Таблица 2.2 – Географическое распределение городских поселений Беларуси

Регионы Категория г.п.	Более 500 тыс. чел., крупнейшие	100–500 тыс. чел., крупные	50–100 тыс. чел., средние	20–50 тыс. чел., полу- средние	10–20 тыс. чел., малые	5–10 тыс. чел., мелкие	Менее 5 тыс. чел., мельчайшие
Брестская 29/100 %							
Витебская 42/100 %							
Гомельская 33/100 %							
Гродненская 31/100 %							
г. Минск 1/100 %							
Минская 42/100 %							
Могилевская 23/100 %							
Республика Беларусь 201/100 %							

Задание 2. Запишите в тетради название места своего рождения, год его основания или первого упоминания, тип поселения при возникновении, современную численность и статус.

Задание 3. Составьте ранжированный ряд городов Беларуси с численностью населения более 100 тыс.чел. Рассчитайте идеальную численность населения этих городов согласно правилу Ципфа: численность населения города ранга r равняется отношению численности населения самого крупного города к рангу этого города. Заполните таблицу 2.3. Постройте график идеального и реального распределения городов Беларуси. Сделайте выводы об отклонениях «ранг - размер», объяснив причины.

Таблица 2.3 – Расчет идеальной численности населения городов Беларуси

Ранг	Город	Численность жителей, чел.	Идеальная численность, чел.
1	Минск	1 992 685	–
2	Гомель	536 938	996 343

Таблица 2.4 – Численность населения городских поселений Беларуси, тыс. чел., на 1 января 2019 г.

№ общая	№ городов	№ г.п.	Статус	Название	Численность
Брестская область					
1	1		город	Брест	350 616
2	2		город	Барановичи	179 000
3	3		город	Пинск	137 960
4		1	г.п.	Городище	1 990
5	4		город	Береза	29 437
6	5		город	Белоозерск	12 192
7		2	г.п.	Домачево	1 180
8	6		город	Ганцевичи	13 949
9	7		город	Дрогичин	14 931
10		3	г.п.	Антополь	1 360
11	8		город	Жабинка	14 577
12	9		город	Иваново	16 435
13	10		город	Ивацевичи	23 461
14	11		город	Коссово	1 810
15		4	г.п.	Телеханы	3 974
16	12		город	Каменец	8 347
17	13		город	Высокое	5 031
18	14		город	Кобрин	53 411
19	15		город	Лунинец	24 971
20	16		город	Микашевичи	12 611
21	17		город	Ляховичи	10 755
22	18		город	Малорита	11 863
23		5	г.п.	Логишин	1 867
24	19		город	Пружаны	18 819
25		6	г.п.	Ружаны	3 014
26		7	г.п.	Шерешево	1 692
27	20		город	Столин	13 791
28	21		город	Давид-Городок	5 818
29		8	р.п.	Речица	5 989

Витебская область					
30	22		город	Витебск	378 459
31	23		город	Новополоцк	101 125
32		9	г.п.	Боровуха	5 406
33		10	г.п.	Бешенковичи	6 575
34	24		город	Браслав	9 899
35		11	г.п.	Видзы	1 664
36	25		город	Верхнедвинск	7 244
37		12	г.п.	Освея	1 176
38		13	г.п.	Сураж	767
39		14	г.п.	Яновичи	712
40	26		город	Глубокое	19 115

41		15	г.п.	Подсвилье	1 884
42	27		город	Городок	12 410
43		16	г.п.	Езерище	1 183
44	28		город	Докшицы	6 973
45		17	г.п.	Бегомль	2 681
46	29		город	Дубровно	7 012
47	30		город	Лепель	17 846
48		18	г.п.	Лиозно	6 692
49	31		город	Миоры	7 896
50	32		город	Дисна	1 499
51	33		город	Орша	114 135
52	34		город	Барань	10 915
53		19	г.п.	Болбасово	3 459
54		20	г.п.	Копысь	833
55		21	г.п.	Ореховск	2 332
56	35		город	Полоцк	84 332
57		22	г.п.	Ветрино	2 029
58	36		город	Поставы	19 793
59		23	г.п.	Воропаево	2 502
60		24	г.п.	Лынтупы	1 412
61		25	г.п.	Россоны	4 798
62	37		город	Сенно	7 092
63		26	г.п.	Богушевск	2 513
64	38		город	Толочин	9 672
65		27	г.п.	Коханово	4 171
66		28	г.п.	Ушачи	5 930
67	39		город	Чашники	8 757
68	40		город	Новолукомль	12 847
69		29	г.п.	Шарковщина	6 148
70		30	г.п.	Шумилино	7 544
71		31	г.п.	Оболь	2 323

Гомельская область					
72	41		город	Гомель	536 938
73		32	г.п.	Брагин	3 708
74		33	г.п.	Комарин	1 803
75	42		город	Буда-Кошелево	8 823
76		34	г.п.	Уваровичи	2 382
77	43		город	Ветка	8 557
78		35	р.п.	Большевик	2 521
79	44		город	Добруш	18 208
80		36	г.п.	Тереховка	3 023
81	45		город	Ельск	8 908
82	46		город	Житковичи	15 926
83	47		город	Туров	2 742
84	48		город	Жлобин	76 234
85		37	г.п.	Стрешин	1 200
86	49		город	Калинковичи	40 203

87		38	г.п.	Озаричи	1 199
88		39	г.п.	Корма	7 637
89		40	г.п.	Лельчицы	11 492
90		41	г.п.	Лоев	6 633
91	50		город	Мозырь	112 348
92	51		город	Наровля	8 099
93		42	г.п.	Октябрьский	6 554
94	52		город	Петриков	10 097
95		43	г.п.	Копаткевичи	2 872
96	53		город	Речица	65 873
97	54		город	Василевичи	3 257
98		44	г.п.	Заречье	2 267
99	55		город	Рогачев	34 447
100	56		город	Светлогорск	67 054
101		45	г.п.	Паричи	1 754
102		46	р.п.	Сосновый Бор	1 931
103	57		город	Хойники	12 388
104	58		город	Чечерск	8 529

Гродненская область					
105	59		город	Гродно	373 547
106		47	г.п.	Большая Берестовица	5 744
107	60		город	Волковыск	43 815
108		48	г.п.	Красносельский	6 524
109		49	г.п.	Россь	4 679
110		50	г.п.	Вороново	6 302
111		51	г.п.	Радунь	2 201
112	61		город	Скидель	10 625
113		52	г.п.	Сопоткин	968
114	62		город	Дятлово	7 490
115		53	г.п.	Козловщина	1 628
116		54	г.п.	Новоельня	2 603
117		55	г.п.	Зельва	6 581
118	63		город	Ивье	7 668
119		56	г.п.	Юратишки	1 281
120		57	г.п.	Кореличи	6 393
121		58	г.п.	Мир	2 400
122	64		город	Лида	101 928
123	65		город	Березовка	10 134
124	66		город	Мосты	15 770
125	67		город	Новогрудок	29 525
126		59	г.п.	Любча	1 061
127	68		город	Островец	11 640
128	69		город	Ошмяны	17 118
129	70		город	Свислочь	6 370
130		60	г.п.	Порозово	836
131	71		город	Слоним	49 338
132	72		город	Сморгонь	37 528

133	73		город	Щучин	16 175
134		61	г.п.	Желудок	969
135		62	г.п.	Острино	1 650
136	74		город	Минск	1 992 685

Минская область					
137	75		город	Жодино	64 705
138	76		город	Березино	11 629
139	77		город	Борисов	142 681
140	78		город	Вилейка	26 638
141	79		город	Воложин	10 405
142		63	г.п.	Ивенец	4 218
143	80		город	Дзержинск	28 253
144	81		город	Фаниполь	16 644
145	82		город	Клецк	11 567
146	83		город	Копыль	9 407
147	84		город	Крупки	8 728
148		64	г.п.	Бобр	912
149		65	г.п.	Холопеничи	1 371
150	85		город	Логойск	13 249
151		66	г.п.	Плещеницы	5 876
152	86		город	Любань	10 882
153		67	г.п.	Уречье	2 930
154	87		город	Заславль	15 854
155		68	г.п.	Мачулищи	8 821
156	88		город	Молодечно	94 558
157		69	г.п.	Радошковичи	5 926
158	89		город	Мядель	6 838
159		70	г.п.	Кривичи	1 189
160		71	к.п.	Нарочь	3 577
161		72	г.п.	Свирь	914
162	90		город	Несвиж	15 881
163		73	г.п.	Городея	3 738
164	91		город	Марьина Горка	21 184
165		74	г.п.	Правдинский	2 256
166		75	г.п.	Руденск	2 643
167		76	г.п.	Свислочь	3 937
168	92		город	Слуцк	61 465
169	93		город	Смолевичи	16 864
170		77	г.п.	Зеленый Бор	1 145
171	94		город	Солигорск	106 289
172		78	г.п.	Красная Слобода	3 948
173		79	г.п.	Старобин	6 378
174	95		город	Старые Дороги	10 346
175	96		город	Столбцы	17 077
176	97		город	Узда	10 179
177	98		город	Червень	9 562
178		80	г.п.	Смиловичи	5 649

Могилевская область					
179	99		город	Могилев	383 313
180	100		город	Бобруйск	216 763
181	101		город	Бельнич	9 769
182	102		город	Быхов	17 161
183		81	г.п.	Глуск	7 063
184	103		город	Горки	34 332
185		82	г.п.	Дрибин	2 888
186	104		город	Кировск	8 590
187	105		город	Климовичи	16 187
188	106		город	Кличев	7 575
189	107		город	Костюковичи	15 956
190		83	г.п.	Краснополье	5 757
191	108		город	Кричев	25 704
192	109		город	Круглое	7 530
193	110		город	Мстиславль	10 281
194	111		город	Осиповичи	30 951
195		84	р.п.	Елизово	2 437
196		85	р.п.	Татарка	684
197	112		город	Славгород	7 828
198		86	г.п.	Хотимск	6 185
199	113		город	Чаусы	10 481
200	114		город	Чериков	8 074
201	115		город	Шклов	16 240

Коллоквиум

ТЕМА: ЧИСЛЕННОСТЬ И СИСТЕМА ГОРОДСКОГО РАССЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ

На основании выполненного практикума «География городских поселений Республики Беларусь» и территориальной группировки по численности населения необходимо знать:

- 1) численность населения Беларуси;
- 2) численность населения административных областей Беларуси;
- 3) численность населения административных центров областей;
- 4) численность населения городов Беларуси с численностью более 100 тыс. чел.;
- 5) численность населения населенного пункта – своей малой Родины (город, деревня, административный район города), время образования;
- 6) географические закономерности изменения плотности городских поселений Беларуси.

Лабораторная работа № 3
ТЕМА: ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА
ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС

Задание 1. Используя данные таблицы 3.1, проанализируйте региональные различия в работе промышленности. Сделайте выводы об уровне развития промышленности по регионам Беларуси.

Таблица 3.1 – Показатели работы промышленности Республики Беларусь, 2017 г.

	Число организаций	Среднесписочная численность работников промышленности, тыс.чел.	Объем промышленного производства, млн руб.	Прибыль, убыток (-) от реализации продукции, товаров, услуг, млн руб.	Рентабельность продаж в промышленности, процентов
Брестская	1 467	1116,8	10 577,9	1 053,2	9,0
Витебская	1 095	99,5	13 723,0	797,6	5,1
Гомельская	1 160	133,0	18 596,3	1 867,7	8,1
Гродненская	1 069	94,7	9 690,0	1 182,3	9,9
г. Минск	3 192	164,1	14 947,1	2 022,1	10,3
Минская	2 778	166,6	17 984,3	1 928,7	14,7
Могилевская	1 215	107,3	8 787,4	536,2	6,6
Республика Беларусь	11 976	882,1	94 306,0	10 434,5	9,4

Задание 2. Рассчитайте коэффициент промышленной специализации (на основе данных таблицы 3.2 по трем секциям) и специализации обрабатывающей промышленности (на основе таблицы 3.3 по 13 подсекциям) каждой области Беларуси (коэффициент специализации рассчитывается как отношение доли каждого вида экономической деятельности в структуре промышленного производства области к ее доле в структуре промышленного производства страны). Заполните таблицы 3.4 и 3.5.

Выделите виды экономической деятельности, на которых специализируется каждая область (специализация по виду экономической деятельности – это вид экономической деятельности, коэффициент промышленной специализации которой больше 1,0) на уровне секций и на уровне подсекций. Заполните таблицу 3.6.

Таблица 3.2 – Удельный вес продукции отдельных видов экономической деятельности (по секциям) в промышленном производстве (ПП), 2017 г.

Регионы	ПП	В том числе			
		горнодобывающая промышленность	обрабатывающая промышленность	снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений
Республика Беларусь	100	1,3	88,0	9,1	1,6
Брестская	100	1,9	86,0	10,5	1,6
Витебская	100	0,4	85,0	13,3	1,3
Гомельская	100	4,3	87,5	6,9	1,3
Гродненская	100	0,2	90,3	7,9	1,6
г. Минск	100	0,0	82,0	16,0	2,0
Минская	100	0,6	95,5	2,4	1,5
Могилевская	100	0,1	89,1	8,6	2,2

Таблица 3.3 – Удельный вес продукции отдельных видов экономической деятельности (по под секциям) в промышленном производстве, 2017 г.

	Обрабатывающая промышленность	Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	Производство кокса и продуктов нефтепереработки	Производство химических продуктов	Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	Металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	Производство электрооборудования	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	Производство транспортных средств и оборудования	Производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования
Республика Беларусь	100	27,9	4,4	4,7	15,9	10,1	1,4	8,6	7,4	1,9	3,0	7,3	3,3	4,1
Брестская	100	56,6	5,9	4,1	0,2	3,0	0,1	6,1	3,1	0,3	5,7	2,5	0,7	11,7
Витебская	100	20,1	7,5	2,6	49,1	7,9	0,6	4,0	1,8	0,7	2,2	1,5	0,7	1,3
Гомельская	100	15,9	2,1	3,1	42,9	4,5	0,1	5,9	16,9	0,2	1,1	5,0	0,3	2,0
Гродненская	100	46,7	7,2	8,2	1,1	16,2	0,8	7,3	2,9	1,0	1,0	2,7	1,7	3,2
г. Минск	100	16,1	3,6	3,7	0,1	3,9	3,5	9,5	7,4	9,6	9,2	15,7	12,4	5,3
Минская	100	28,3	2,1	5,1	0,7	22,1	3,1	9,9	8,0	1,0	1,2	11,4	3,5	3,6
Могилевская	100	27,6	6,3	8,5	3,6	9,4	0,3	21,2	4,5	0,1	1,5	9,3	3,4	4,3

Таблица 3.4 – Коэффициент промышленной специализации регионов Беларуси (по секциям), 2017 г.

Регионы	Коэффициент специализации			
	Горно-добывающая промышленность	обрабатывающая промышленность	снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений
Республика Беларусь	1,0	1,0	1,0	1,0
Брестская				

Таблица 3.5 – Коэффициент промышленной специализации регионов Беларуси (по подсекциям), 2017 г.

	Коэффициент специализации												
	Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	Производство кокса и продуктов нефтепереработки	Производство химических продуктов	Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	Металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	Производство электрооборудования	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	Производство транспортных средств и оборудования	Производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования
Республика Беларусь	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Брестская													
Витебская ...													

Таблица 3.6 – Промышленная специализация областей Беларуси

Регион	Промышленная специализация	Вывод
По секциям		
Брестская		
Витебская ...		
По подсекциям		
Брестская		
Витебская ...		

Задание 3. На основе таблицы 3.7 рассчитайте структуру электрических станций по установленной мощности и проанализируйте изменения, происшедшие с 2010 по 2018 гг. Сделайте выводы.

Таблица 3.7 – Установленная мощность электрических станций, на 1 января 2018 г., МВт

	2010	2018
Установленная мощность, всего	8 464	10 050
в том числе:		
тепловые электрические станции	8 447	9 883
паротурбинные установки	6 709	6 351
двигатели внутреннего сгорания (дизель-генераторы, ГПА)	254	473
газотурбинные установки (ГТУ)	129	441
парогазовые установки (ПГУ)	295	1 345
работающие в комбинированном режиме	1 060	1 273
гидроэлектрические станции	16	95
ветроустановки	1	11
солнечные установки	-	61

Задание 4. Найдите на карте крупнейшие теплоэлектростанции и гидроэлектростанции Беларуси. Подготовьтесь к сдаче коллоквиума.

Таблица 3.8 – Крупнейшие теплоэлектростанции Беларуси

№ п/п	Электростанция	Установленная мощность, МВт	Местоположение
1	Лукомльская ГРЭС	2889,5	Чашникский район, г. Новолукомль
2	Березовская ГРЭС	1 060,0	Березовский район, г. Белоозерск
3	Минская ТЭЦ-4	1 035,0	г. Минск
4	Минская ТЭЦ-5	719,6	Пуховичский район, г.п. Руденск
5	Гомельская ТЭЦ-2	620,0	г. Гомель
6	Минская ТЭЦ-3	542,0	г. Минск
7	Могилевская ТЭЦ-2	347,3	г. Могилев
8	Гродненская ТЭЦ-2	302,5	Гродненский район
9	Новополоцкая ТЭЦ	270,0	г. Новополоцк
10	Мозырская ТЭЦ	195,0	Мозырский район

Таблица 3.9 – Крупнейшие гидроэлектростанции Беларуси

№ п/п	Электростанция	Установленная мощность, МВт	Административный район	Река/водохранилище
1	Витебская	40,0	Витебский	р. Западная Двина
2	Полоцкая	21,66	Полоцкий	р. Западная Двина
3	Гродненская	17,0	Гродненский	р. Неман
4	Осиповичская	2,175	Осиповичский	р. Свислочь
5	Вилейская	2,0	Вилейский	р. Вилия, Вилейское водохранилище
6	Чигиринская	1,5	Кировский Быховский	р. Друть, Чигиринское водохранилище
7	Гезгальская	0,72	Дятловский	р. Молчадь
8	Богинская	0,63	Браславский	р. Дрисвята
9	Клястицкая	0,52	Россонский	р. Нища
10	Волпянская	0,509	Волковысский	р. Россь

Лабораторная работа № 4

ТЕМА: ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МЕТАЛЛУРГО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Задание 1. На основе таблиц 4.2–4.8 определите территориальную структуру производства главных видов продукции металлурго-машиностроительного комплекса. В таблицу 4.1 включите виды продукции, производство которых в данной области превышает 15 % от общереспубликанского объема производства.

Используя общегосударственный классификатор видов экономической деятельности (ОКЭД), определите место видов продукции, производство которых в данном регионе превышает 15% от общереспубликанского объема производства, в ОКЭД. Данные внесите в таблицу. Сделайте вывод о географии видов экономической деятельности на уровне секций и подсекций.

Таблица 4.1 – Место видов продукции, производство которых в данном регионе превышает 15% от общереспубликанского объема производства, в ОКЭД

Виды промышленной продукции	Секция	Подсекция	Раздел	Группа	Класс	Подкласс
Брестская область						
Рыба и морепродукты пи-	С Обраба- тывающая	СА Произ- водство	10 Производ- ство про-	102 Переработка и консерви-	1020 Переработка и консерви-	10200 Перера- ботка и

щевые, включая рыбные консервы	промышленность	продуктов питания, напитков и табачных изделий	дуктов питания	рование рыбы, ракообразных и моллюсков	рование рыбы, ракообразных и моллюсков	консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков

Таблица 4.2 – Удельный вес Брестской области в республиканском объеме производства отдельных видов промышленной продукции (в %), 2017 г.

№ п/п	Виды промышленной продукции	Удельный вес, %
1	Рыба и морепродукты пищевые, включая рыбные консервы	69,2
2	Мороженое и прочие замороженные десерты, кроме смесей и основ для приготовления мороженого	28,8
3	Сахар	21,5
4	Ткани хлопчатобумажные	75,6
5	Белье постельное	53,0
6	Чулочно-носочные изделия	16,6
7	Фанера клееная	32,9
8	Плиты древесностружечные	12,2
9	Средства моющие и чистящие	9,0
10	Плитки и плиты керамические	44,4
11	Лампы накаливания, газоразрядные и дуговые	99,99
12	Компрессоры для холодильного оборудования	99,99
13	Кузнечно-прессовые машины	13,0
14	Мебель	32,2

Таблица 4.3 – Удельный вес Витебской области в республиканском объеме производства отдельных видов промышленной продукции (в %), 2017 г.

№ п/п	Виды промышленной продукции	Удельный вес, %
1	Мука известняковая и доломитовая для известкования кислых почв	100,0
2	Масла растительные	17,3
3	Льноволокно	28,2
4	Ткани льняные	98,9
5	Ковры и ковровые изделия	95,2
6	Обувь	52,7
7	Первичная переработка нефти	45,9
8	Полимеры этилена в первичных формах	95,5
9	Трубы, трубки, шланги и их фитинги из пластмасс	35,9
10	Вермикулит расслоенный, вспученные глины, вспененный шлак и прочие вспученные минеральные продукты	95,0
11	Кабели оптические, содержащие волокна с оболочками	18,5

12	Телевизоры	3,1
13	Станки для обработки металлов	19,7
14	Электроэнергия	29,7

Таблица 4.4 – Удельный вес Гомельской области в республиканском объеме производства отдельных видов промышленной продукции (в %), 2017 г.

№ п/п	Виды промышленной продукции	Удельный вес, %
1	Нефть сырая	100,0
2	Газ природный	100,0
3	Соль пищевая поваренная	83,5
4	Маргарины и аналогичные пищевые жиры	20,3
5	Материалы нетканые и изделия из них, кроме одежды	74,5
6	Бумага и картон	17,6
7	Обои	82,4
8	Тетради школьные	26,0
9	Первичная переработка нефти	54,1
10	Удобрения фосфорные минеральные или химические (в пересчете на 100% P ₂ O ₅)	99,9
11	Мыло и вещества поверхностно-активные органические в кусках, брусках и аналогичных формах для туалетных целей (для мытья рук и лица)	60,3
12	Стекло листовое термополированное (флоат-стекло)	99,9
13	Посуда столовая и кухонная из фарфора	100,0
14	Сталь	96,4
15	Прокат готовый	98,9
16	Зерноуборочные комбайны	98,9
17	Комбайны кормоуборочные самоходные, комплексы кормоуборочные высокопроизводительные	99,6
18	Станки для обработки металлов	29,9

Таблица 4.5 – Удельный вес Гродненской области в республиканском объеме производства отдельных видов промышленной продукции (в %), 2017 г.

№ п/п	Виды промышленной продукции	Удельный вес, %
1	Питание детское на молочной основе сухое	99,9
2	Ткань кордная для шин	100,0
3	Чулочно-носочные изделия	75,3
4	Кожа дубленая и выделанная	15,6
5	Бумага и картон	32,0
6	Капролактамы	100,0

7	Удобрения азотные минеральные или химические (в перерасчете на 100% азота)	90,5
8	Аммиак	100,0
9	Цемент, кроме клинкеров цементных	31,3
10	Лист гофрированный (шифер)	43,6
11	Картофелекопатели	98,5

Таблица 4.6 – Удельный вес г. Минска в республиканском объеме производства отдельных видов промышленной продукции (в %), 2017 г.

№ п/п	Виды промышленной продукции	Удельный вес, %
1	Маргарин и аналогичные пищевые жиры	49,2
2	Майонезы, соусы эмульгированные прочие	23,2
3	Дрожжи	56,4
4	Вина игристые	100,0
5	Пиво	59,6
6	Воды минеральные и газированные неподслащенные и неароматизированные	15,5
7	Ткани шерстяные	100,0
8	Корсетные изделия	70,8
9	Шляпы, береты и прочие головные уборы фетровые	61,9
10	Шляпы и прочие головные уборы из натурального меха	87,5
11	Плитки и плиты керамические	55,6
12	Гипс	100,0
13	Холодильники и морозильники бытовые	100,0
14	Машины стиральные бытовые	100,0
15	Кабели оптические, содержащие волокна с оболочками	81,5
16	Схемы электронные интегральные	99,9
17	Телевизоры	86,9
18	Подшипники шариковые и роликовые	99,2
19	Тракторы для сельского и лесного хозяйства	81,2
20	Двигатели внутреннего сгорания для автомобилей	97,8
21	Автобусы	82,0
22	Троллейбусы	100,0
23	Грузовые автомобили (включая самосвалы для эксплуатации в условиях бездорожья, автомобили специального назначения)	77,9
24	Мотоциклы и мотоциклетные коляски	89,9
25	Велосипеды	83,8

Таблица 4.7 – Удельный вес Минской области в республиканском объеме производства отдельных видов промышленной продукции (в %), 2017 г.

№ п/п	Виды промышленной продукции	Удельный вес, %
1	Сахар	56,5
2	Изделия макаронные	72,8
3	Воды минеральные и газированные неподслащенные и неароматизированные	63,9
4	Напитки безалкогольные прочие	45,7
5	Трикотажные изделия	46,5
6	Блузки, рубашки и блузоны (кроме трикотажных) женские или для девочек	45,3
7	Кожа дубленая и выделанная	49,7
8	Плиты древесноволокнистые	18,7
9	Спички	26,4
10	Удобрения калийные химические и минеральные (в пересчете на 100% K ₂ O)	100,0
11	Трубы, трубки, шланги и их фитинги из пластмасс	19,1
12	Кровельная черепица	100,0
13	Самосвалы карьерные	99,6
14	Автомобили легковые	96,7

Таблица 4.8 – Удельный вес Могилевской области в республиканском объеме производства отдельных видов промышленной продукции (в %), 2017 г.

№ п/п	Виды промышленной продукции	Удельный вес, %
1	Ткани из химических волокон	61,4
2	Кожа дубленая и выделанная	34,7
3	Полимеры в первичных формах	54,5
4	Волокна химические	44,2
5	Шины	99,9
6	Цемент, кроме клинкеров цементных	68,7
7	Лист гофрированный (шифер)	56,4
8	Изделия из асфальта или аналогичных материалов	90,8
9	Трубы стальные	17,2
10	Лифты, комплекты сборочные лифтов и силовые подъемники с электроприводом	99,7
11	Прицепы и полуприцепы, используемые в сельском хозяйстве	42,1
12	Станки для обработки дерева и аналогичных твердых материалов	98,9
13	Прицепы и полуприцепы автомобильные	49,2

Лабораторная работа № 5
ТЕМА: ХИМИЧЕСКИЙ И ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКСЫ

Задание 1. Постройте график динамики производства продукции видов экономической деятельности «Химическое производство» и «Производство резиновых и пластмассовых изделий», используя данные таблицы 5.1. Проанализируйте его и выявите тенденции.

Таблица 5.1 – Производство основных видов продукции химического производства, 1990-2018 гг.

Виды продукции	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2018
ХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО							
Минеральные удобрения, тыс. т	5 996	3 349	4 056	5 669	6 176	7 508	8 427
Пластмассы в первичных формах, тыс. т	751	480	507	360	446	489,7	717,1
Волокна химические, тыс. т	н.д.	210,6	218,7	210,8	233,1	184,3	198,1
Мыло и вещества поверхностно-активные органические в кусках, брусках и аналогичных формах для туалетных целей и в форме брусков, кусков хозяйственные, тыс. т	н.д.	н.д.	н.д.	7,8	8,1	3,7	3,6
Пестициды и прочие агрохимические продукты, тыс. т	508	18	22	24	20	82,2	23,5
ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ							
Трубы, трубки, рукава и шланги и их фитинги из пластмасс, тыс. т	6,2	1,4	2,3	9,2	23,8	24,2	31,1
Шины, тыс. шт.	4574,9	1291,6	2440,0	3052,2	4818,4	3 909,5	3932,1

Задание 2. Постройте диаграммы структуры производства минеральных удобрений в 1990, 2000 и 2018 годах, используя таблицу 5.2. Сделайте выводы.

Таблица 5.2 – Производство минеральных удобрений по видам (в пересчете на 100% питательных веществ; тысяч тонн), 1990–2018 гг.

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2018
Минеральные удобрения – всего	5996	3349	4056	5669	6176	7508	8427
В т. ч.:							
азотные	745	502	597	684	761	861	870
фосфатные	256	52	87	141	192	179	211
калийные	4994	2795	3372	4844	5223	6468	7346

Задание 3. Используя данные таблицы 5.3, рассчитайте долю областей:

- в общей площади территории;
- в площади, покрытой лесом;
- в запасах древесины;
- в объемах заготовки древесины.

Заполните таблицу 5.4. Сделайте вывод об интенсивности использования ресурсов для лесопромышленного комплекса по областям Республики Беларусь.

Таблица 5.3 – Показатели лесных ресурсов и объемов заготовки древесины по областям Беларуси, 2018 г.

Область	Общая площадь территории, тыс.га	Площадь покрытая лесом, тыс. га	Запас древесины млн м ³	Объемы заготовки древесины, тыс. м ³
Брестская	3 278,7	1 193,6	236,8	3 610
Витебская	4 005,0	1 646,8	325,4	3 811
Гомельская	4 037,2	1 879,1	358,5	8 602
Гродненская	2 512,7	897,9	71,4	2 442
Минская	4 019,6	1 527,6	333,8	5 735
Могилевская	2 906,8	1 111,9	238,6	4 390
Республика Беларусь	20 760,0	8 256,9	1564,5*	28 590

* сумма без учета г. Минск (г.Минск – 679)

Таблица 5.4 – Удельный вес областей в республиканских показателях, характеризующих интенсивность использования ресурсов для лесопромышленного комплекса, 2018 г., в %

Области	Доля в общей площади территории	Доля в площади, покрытой лесом	Доля в запасах древесины	Доля в объемах заготовки древесины
Республика Беларусь	100	100	100	100
Брестская				
Витебская				
Гомельская				

Гродненская				
Минская				
Могилевская				

Задание 4. Используя данные таблицы 5.5, сгруппируйте административные районы Беларуси по уровню лесистости. Рассчитайте долю каждой группы по уровню лесистости в общем количестве административных районов каждой области и Республики Беларусь. Заполните таблицу 5.6. Сделайте выводы.

Таблица 5.5 – Лесистость по административным районам Республики Беларусь, на 1 января 2019 г., в %

№ п/п	АТЕ	Лесистость	№ п/п	АТЕ	Лесистость
Брестская область			Гродненская область		
1	Барановичский	30,7	1	Берестовицкий	15,1
2	Березовский	25,4	2	Волковысский	22,8
3	Брестский	33,6	3	Вороновский	27,4
4	Ганцевичский	56,8	4	Гродненский	37,7
5	Дрогичинский	25,9	5	Дятловский	46,4
6	Жабинковский	18,7	6	Зельвенский	17,4
7	Ивановский	28,5	7	Ивьевский	45,4
8	Иванцевичский	49,3	8	Кореличский	21,2
9	Каменецкий	29,0	9	Лидский	27,4
10	Кобринский	26,7	10	Мостовский	35,1
11	Лунинецкий	43,3	11	Новогрудский	41,8
12	Ляховичский	37,0	12	Островецкий	48,7
13	Малоритский	47,1	13	Ошмянский	35,4
14	Пинский	30,7	14	Свислочский	48,2
15	Пружанский	43,5	15	Слонимский	36,2
16	Столинский	36,5	16	Сморгонский	38,5
			17	Щучинский	33,3
Витебская область			Гомельская область		
1	Бешенковичский	28,3	1	Брагинский	36,1
2	Браславский	34,7	2	Буда-Кошелевский	23,8
3	Верхнедвинский	40,8	3	Ветковский	46,7
4	Витебский	37,5	4	Гомельский	35,3
5	Глубокский	27,6	5	Добрушский	25,5
6	Городокский	55,0	6	Ельский	56,2
7	Докшицкий	51,5	7	Житковичский	54,8
8	Дубровенский	26,4	8	Жлобинский	33,5
9	Лепельский	53,9	9	Калинковичский	49,1
10	Лиозненский	45,0	10	Кормянский	32,8
11	Миорский	26,7	11	Лельчицкий	68,2
12	Оршанский	22,5	12	Лоевский	35,7
13	Полоцкий	55,9	13	Мозырский	52,2
14	Поставский	34,5	14	Наровлянский	64,1
15	Россонский	71,3	15	Октябрьский	55,4
16	Сенненский	39,2	16	Петриковский	54,5
17	Толочинский	33,0	17	Речицкий	42,1

18	Ушачский	43,4	18	Рогачевский	33,3
19	Чашникский	29,7	19	Светлогорский	50,5
20	Шарковщинский	25,1	20	Хойникский	47,3
21	Шумилинский	42,6	21	Чечерский	48,3
Минская область			Могилевская область		
1	Березинский	51,3	1	Бельничский	45,0
2	Борисовский	51,4	2	Бобруйский	37,4
3	Вилейский	40,6	3	Быховский	44,2
4	Воложинский	36,9	4	Глусский	51,9
5	Дзержинский	28,9	5	Горецкий	16,4
6	Клецкий	25,3	6	Дрибинский	26,9
7	Копыльский	17,7	7	Кировский	40,2
8	Крупский	50,8	8	Климовичский	41,7
9	Логойский	50,3	9	Кличевский	58,4
10	Любанский	36,3	10	Костюковичский	33,8
11	Минский	26,1	11	Краснопольский	46,1
12	Молодечненский	31,8	12	Кричевский	25,5
13	Мядельский	42,1	13	Круглянский	30,5
14	Несвижский	11,0	14	Могилевский	25,4
15	Пуховичский	39,2	15	Мстиславский	16,4
16	Слуцкий	21,5	16	Осиповичский	56,2
17	Смолевичский	28,5	17	Славгородский	43,1
18	Солигорский	34,5	18	Хотимский	33,3
19	Стародорожский	48,9	19	Чаусский	32,3
20	Столбцовский	46,3	20	Чериковский	51,3
21	Узденский	39,0	21	Шкловский	18,1
22	Червенский	37,3			

Таблица 5.6 – Группировка административных районов Беларуси по уровню лесистости, 2019 г.

Области	менее 25% – низкий уровень	26–35% – ниже среднего	36–45% – средний	46–55% – выше среднего	более 56% – высокий
Брестская					
16/100%					
Витебская					
21/100%					
Гомельская					
21/100%					
Гродненская					
17/100%					
Минская					
22/100%					
Могилевская					
21/100%					
Республика Беларусь					
118/100%					

Лабораторная работа № 6
ТЕМА: СОЦИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Задание 1. На основании данных таблицы 6.1 определите основные тенденции развития вида деятельности производство продуктов питания, напитков и табачных изделий в Республике Беларусь в период 2011–2018 гг.

Выявите, как изменилась роль данного вида деятельности в промышленном производстве страны в исследуемый период.

Заполните таблиц 6.2.

Таблица 6.1 – Статистические данные для определения тенденций развития промышленности в целом и производства продуктов питания, напитков и табачных изделий, 2011 и 2018 гг.

№п /п	Показатели	Промышленность		Производство продуктов питания, напитков, табачных изделий	
		2011	2018	2011	2018
1	Число промышленных предприятий, шт.	12619	11958	807	820
2	Объемы промышленного производства, млрд. рубл.	348311,1	110363,9	61570,7	25133,1
3	Занятые в промышленности, тыс. чел.	1198,7	1063,8	152,6	140,4
4	Структура затрат на производство промышленной продукции в промышленных организациях, %:	100	100	100	100
	– материальные затраты	72,3	77,2	83,7	82,5
	– затраты на оплату труда	12,7	10,5	7,1	7,9
	– отчисления на социальные нужды	4,4	3,6	2,5	2,7
	– амортизационные затраты	3,9	4,9	3,5	3,2
	– прочие траты	6,7	3,8	3,2	3,7

Методические рекомендации:

1) Определите темпы изменения основных показателей для промышленности в целом и в виде деятельности производство продуктов питания, напитков и табачных изделий, в частности.

2) Рассчитайте изменение вклада вида деятельности производство продуктов питания, напитков и табачных изделий в период 2011-2018 гг.

3) Ообразите изменение стрктуры затрат на производство промышленной продкции в промышленности в целом и в производстве продктов питания, напитков и табачных изделий в частности через стрелки: ↑ – рост; ↓ – снижение, ↓↑ – нет изменений.

Сравните полученные данные. Объясните их.

Таблица 6.2 – Темпы изменения некоторых показателей развития промышленности в целом и производства продуктов питания, напитков и табачных изделий, 2011 и 2018 гг.

№ п/п	Показатели	Темпы изменения, %		Вклад производства продуктов питания, напитков и табачных изделий, %	
		промышленность	производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	2011	2018
1	Число промышленных предприятий				
2	Объемы промышленного производства				
3	Занятые в промышленности				
4	Структура затрат на производство промышленной продукции в промышленных организациях				
	– материальные затраты				
	– затраты на оплату труда				
	– отчисления на социальные нужды				
	– амортизационные затраты				
	– прочие затраты				

Задание 2. Оценить уровень развития сферы здравоохранения в разрезе областей Беларуси. Для этого:

а) рассчитайте частные индексы обеспеченности (отношение показателей по областям к соответствующим республиканским показателям), используя показатели обеспеченности (в расчете на 10 000 жителей)

врачами, средним медицинским персоналом, больничными койками, амбулаторно-поликлиническими учреждениями (таблица 6.3.);

б) рассчитайте на основе частных индексов интегральный индекс уровня развития сферы здравоохранения по областям (рассчитывается как среднеарифметическое значение частных индексов по четырем вышеприведенным показателям).

Результаты расчета частных и интегральных индексов уровня здравоохранения по областям и г. Минску отразите в таблице 6.4 и письменно прокомментируйте.

Таблица 6.3 – Показатели уровня развития здравоохранения, 2018 г.

Регионы	Обеспеченность на 10 000 жителей			
	врачами	средним медицинским персоналом	больничными койками	больничными организациями
Республика Беларусь	44,9	133,9	83,9	0,64
Брестская область	41,1	137,3	81,3	0,76
Витебская область	40,0	135,4	84,4	0,96
Гомельская область	41,9	136,4	87,2	0,66
Гродненская область	52,9	137,3	83,3	0,75
г. Минск	59,8	135,7	81,6	0,21
Минская область	34,5	122,7	84,8	0,76
Могилевская область	37,2	132,9	86,6	0,60

Таблица 6.4 – Региональная дифференциация уровня развития здравоохранения Беларуси, 2018 г.

Регионы	Частные индексы уровня жизни населения				Σ частных индексов	Интегральный индекс уровня здравоохранения $\Sigma/4$
	I_1 (врачами)	I_2 (средним медицинским персоналом)	I_3 (больничными койками)	I_4 (амбулаторно-поликлиническими учреждениями)		
Брестская область						
Витебская область						
Гомельская область						
Гродненская область						
г. Минск						
Минская область						
Могилевская область						

Лабораторная работа № 7
ТЕМА: АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС БЕЛАРУСИ

Задание 1. На основании данных таблицы 7.1 рассчитайте удельный вес посевных площадей основных групп сельскохозяйственных культур по категориям хозяйств. Постройте круговые диаграммы структуры посевных площадей. На основе таблицы 7.2. определите, возделывание каких групп культур преобладает в сельскохозяйственных предприятиях, в хозяйствах населения и фермерских хозяйствах.

Таблица 7.1 – Посевные площади сельскохозяйственных культур по категориям хозяйств, 2018 г.

Категории хозяйств	Посевные площади, тыс. га					
	вся посевная площадь	в том числе				
		зерновые и зернобобовые культуры	технические культуры	картофель	овощи	кормовые культуры
хозяйства всех категорий,	5814,5	2347,1	547,4	273,8	62,4	2583,0
в том числе						
сельскохозяйственные организации	5279,9	2219,0	533,3	26,2	5,9	2494,7
крестьянские (фермерские) хозяйства	122,6	56,9	14,1	15,0	10,1	26,4
хозяйства населения	412,0	71,2	-	232,6	46,4	61,9

Таблица 7.2 – Производство основных видов сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств, 2018 г.

	Сельскохозяйственные организации	Крестьянские (фермерские) хозяйства	Хозяйства населения
Зерновые и зернобобовые культуры	5826,3	150,1	174,2
Льноволокно	39,5	-	-
Сахарная свекла	4695,5	110,8	-
Картофель	598,6	376,6	4889,9
Овощи	228,1	328,7	1194,1
Скот и птица на убой (в живом весе)	1158,5	7,8	60,1
Молоко	7029,1	25,0	291,2
Яйца	2752,6	1,2	609,0

Задание 2. На основании таблицы 7.3 рассчитайте удельный вес регионов в производстве основных видов продукции сельского хозяйства. Полученные расчеты оформите в виде таблицы 7.4. Определите региональные отличия в производстве мяса, молока, яиц, зерна, льноволокна, сахарной свеклы, картофеля, овощей, плодов и ягод и определяющие их причины.

Таблица 7.3 – Производство основных видов продукции сельского хозяйства по областям Беларуси в 2018 г. в хозяйствах всех категорий

Области	Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тыс.т	Молоко, тыс.т	Яйца, млн шт.	Зерновые и зерно-бобовые, тыс. т	Льно-волокно, тыс. т	Сахарная свекла, тыс. т	Картофель, тыс. т	Овощи, тыс. т
Брестская	296,8	1688,9	550,3	1073,8	4,0	855,5	1220,0	395,9
Витебская	231,8	784,3	455,3	757,0	13,1	-	607,0	208,0
Гомельская	204,1	1102,3	456,1	897,4	3,6	-	849,0	277,7
Гродненская	301,0	1236,8	413,7	1041,7	3,2	1771,8	996,5	221,4
Минская	483,3	1803,9	1162,5	523,3	6,4	1873,6	1395,1	446,5
Могилевская	211,6	729,1	324,9	857,4	9,2	305,3	797,5	193,4
Республика Беларусь	1728,7	7345,4	3362,8	6151,6	39,5	4806,3	5865,1	1746,9

Таблица 7.4 – Производство основных видов продукции сельского хозяйства по областям Беларуси в 2018 г. (в хозяйствах всех категорий), в %

Области	Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тыс.т	Молоко, тыс.т	Яйца, млн шт.	Зерновые и зерно-бобовые, тыс. т	Льноволокно, тыс. т	Сахарная свекла, тыс. т	Картофель, тыс. т	Овощи, тыс. т
Брестская								
Витебская								
Гомельская								
Гродненская								
Минская								
Могилевская								
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100	100	100

Лабораторная работа № 8
ТЕМА: ТРАНСПОРТНЫЙ КОМПЛЕКС.
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

Задание 1. На контурную карту «Транспорт», пользуясь «Атласом 9 класса», нанесите:

- а) основные железнодорожные магистрали (— черный)**
- широтные:
 - Брест – Барановичи – Минск – Орша – Осинówka
 - Тереховка – Гомель – Калинковичи – Лунинец – Брест
 - Волковыск – Барановичи – Осиповичи – Могилев – Кричев – Шестеровка
 - меридиональные:
 - Гудогай – Молодечно – Минск – Осиповичи – Бобруйск – Жлобин
 - Стасилай – Лида – Барановичи – Лунинец
- б) автомобильные магистрали: (— красный)**
- Санкт-Петербург – Одесса
 - Москва – Минск – Брест – Варшава
 - Смоленск – Даугавпилс
 - Граница Литвы – Минск – Жлобин – Гомель
- в) нефтепроводы (—•— – черный)**
- «Дружба»
 - Сургут – Новополоцк
- г) газопроводы (—○—)**
- «Сияние Севера» (Вуктыл – Торжок – Минск – Ивацевичи)
 - Ямал – Западная Европа
- д) продуктопроводы (—•— – синий)**
- Полоцк – Вентспилс

Дополнительная информация.

Транспортно-коммуникационные коридоры:

№ 2, направление Берлин – Варшава – Минск – Москва – Нижний Новгород. На территории республики образован двухпутной электрифицированной железной дорогой Брест – Минск – Орша – Красное и автомобильной дорогой I категории (с 4-х полосной проезжей частью и разделительной полосой) М1(Е30) Брест (Козловичи) – Минск – граница Российской Федерации (Редьки);

9, направление Хельсинки – Санкт-Петербург – Витебск – Орша – Могилев – Гомель – Киев – Любашевка – Кишинев – Бухарест – Димитровград – Александрополис (Греция). На территории республики образован двухпутной и однопутной с двухпутными вставками железнодорожной линией и автомобильной дорогой М8(Е95) граница Российской Федерации (Езерище) – Витебск – Гомель – граница Украины (Новая Гута) II – III категории;

№ 9Б, направление Гомель – Жлобин – Минск – Молодечно – Гудогай – Вильнюс – Каунас – Клайпеда (Калининград), который является вторым по значимости в транспортной сети республики и обеспечивает важные международные связи республики с использованием портов на Балтийском и Черном морях.

Задание 2. На основе данных таблицы 8.1. рассчитайте абсолютные данные:

- экспорт товаров и услуг в Республике Беларусь и регионах страны;
- импорт товаров и услуг в Республике Беларусь и регионах страны;
- оборот внешней торговли товарами и услугами в Республике Беларусь и регионах страны;
- сальдо внешней торговли товарами и услугами в Республике Беларусь и регионах страны.

Заполните таблицу 8.2.

Сделайте группировку регионов в зависимости от сальдо внешней торговли товарами и услугами. Объясните причины.

Задание 3. На основе данных таблицы 8.1 рассчитайте относительные данные:

- удельный вес областей и г. Минска в валовом региональном продукте;
- удельный вес областей и г. Минска в обороте внешней торговли товарами и услугами;
- удельный вес областей и г. Минска в экспорте товаров и услуг;
- удельный вес областей и г. Минска в импорте товаров и услуг.

Заполните таблицу 8.3.

Сделайте выводы:

- А) о соотношении удельного веса регионов в валовом региональном продукте и в объеме внешней торговли товарами и услугами;
- Б) о соотношении удельного веса регионов в экспорте и импорте товаров и услуг.

Таблица 8.1 – Валовой региональный продукт и внешняя торговля товарами и услугами, 2018 г.

Регионы	Валовой региональный продукт, млрд руб.	Экспорт товаров, млн долл. США	Экспорт услуг, млн долл. США	Импорт товаров, млн долл. США	Импорт услуг, млн долл. США
Республика Беларусь в том числе	105199,0	29267,1	6412,1	34230,7	3463,0
Брестская	10530,7	3907,7	477,6	1618,4	160,7
Витебская	8307,0	4914,2	133,6	2583,6	217,9

Гомельская	11164,0	8256,2	489,3	4527,0	185,0
Гродненская	8975,1	3698,4	265,9	1769,2	559,1
г. Минск	28327,8	23810,7	4271,4	13735,9	1609,2
Минская	15331,4	12055,8	646,6	5654,6	680,9
Могилевская	7539,8	3248,4	94,7	1192,9	50,2

Таблица 8.2 – Внешняя торговля товарами и услугами, 2018 г.

Регионы	Экспорт товаров и услуг, млн долл. США	Импорт товаров и услуг, млн долл. США	Оборот внешней торговли товарами и услугами, млн долл. США	Сальдо внешней торговли товарами и услугами, млн долл. США
Республика Беларусь в том числе:				
Брестская				
Витебская ...				

Таблица 8.3 – Удельный вес областей и г. Минска в валовом региональном продукте и внешней торговле в 2018 г., в %

Регионы	В объеме валового регионального продукта	В обороте внешней торговли товарами и услугами	В экспорте товаров и услуг	В импорте товаров и услуг
Республика Беларусь в том числе:	100	100	100	100
Брестская				
Витебская ...				

**Семинарское занятие
ТЕМА: КОНЦЕПЦИИ И СХЕМЫ
ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Вопросы:

1. Цели и виды экономико-географического районирования.
2. Экономико-географическое районирование этнической Беларуси (по А. Смоличу): признаки и особенности.
3. Экономическое районирование Беларуси по А.Г. Лису (1972 г.)
4. Природно-хозяйственное районирование Беларуси: обоснование и краткая характеристика (по С.И. Сидору).
5. Социо-эколого-экономическое районирование Беларуси.
6. ГСКТО БССР конца 1980-х гг. и на современном этапе.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Киреенко, Е.Г. Социально-экономическая география Республики Беларусь: учеб. пособие / Е.Г. Киреенко. – Минск, 2003. – 400 с.
2. Козловская, Л.В. Социально-экономическая география Беларуси: курс лекций: в 3 ч. Ч. 1. Условия и факторы социально-экономического развития и территориальной организации хозяйства Беларуси / Л.В. Козловская. – Минск: БГУ, 2002. – 107 с.
3. Козловская, Л.В. Социально-экономическая география Беларуси: курс лекций: в 3 ч. Ч. 2. Экономико-географическая характеристика межотраслевых комплексов / Л.В. Козловская. – Минск: БГУ, 2004. – 90 с.
4. Козловская, Л.В. Социально-экономическая география Беларуси: курс лекций: в 3 ч. Ч. 3. Экономико-географическое районирование и характеристика регионов Беларуси. / Л.В. Козловская. – Минск: БГУ, 2005. – 113 с.
5. Беларусь в цифрах. Статистический справочник. 2019. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 72 с.
6. Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели. 2018. Статистический сборник. Т. 1. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 803 с.
7. Сасноўскі, У.М. Эканамічная і сацыяльная геаграфія Беларусі: курс лекцый / У.М. Сасноўскі. – Мінск: Экоперспектива, 2012. – 216 с.

Дополнительная

1. Геаграфія Беларусі: Энцыклапедычны даведнік. – Мінск: Выдавецтва “Беларуская энцыклапедыя”, 1992. – 383 с.
2. Геаграфія Брэсцкай вобласці / пад рэд. С.В. Арцёменкі, А.У. Грыбко. – Мінск: Выд. Цэнтр БДУ, 2002. – 388 с.
3. География Гомельской области / под ред. Г.Н. Каропа, В.Е. Пашук. – Гомель: ГГУ – 204 с.
4. География Могилевской области / под общ. ред. И.И. Пирожника, И.Н. Шарухо. – Могилев: МГУ им. А.А.Кулешова, 2004. – 420 с.
5. История и современное состояние географического изучения Белоруссии: учеб. пособие / Б.Н. Гурский [и др.]; под ред. Б.Н. Гурского, С.А. Польского. – Минск: Университетское, 1988. – 156 с.
6. Мешечко, Я.М. География Гродненской области / Я.М. Мешечко, М.В. Омелянчук, В.М. Фунт. – Брест: Изд-во С.В. Лаврова.
7. Нацыянальны атлас Беларусі. – Мінск: Белкартаграфія, 2002. – 299 с.
8. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. [Электронный ресурс] / ГНУ НИ-ЭИ. – Минск, 2015. – 143 с. – Режим доступа: http://www.economy.gov.by/dadviles/001251_893_NSUR2030.pdf. – Дата доступа: 10.04.2015.