

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ**  
**Кафедра экономической и социальной географии**

**А.Н. Шавель, И.И. Запрудский**

**ГЕОГРАФИЯ БЕЛАРУСИ**  
**(ЭКОНОМИЧЕСКАЯ)**

**Практикум**  
**для студентов факультета географии и геоинформатики**

**Минск, 2019**

УДК  
ББК

Рекомендовано учебно-методической комиссией  
географического факультета  
2019 г., протокол №

Рецензенты:

доктор экономических наук Н.С. Шелег;  
кандидат географических наук А.А. Новик.

**Шавель, А.Н.**

Е53 География Беларуси (экономическая): практикум для студентов фак. геогр. и геоинформ. / А.Н. Шавель, И.И. Запрудский; под общ. ред. А.Н. Шавеля. – Минск: БГУ, 2019. – 60 с.

Практикум подготовлен в соответствии с учебной программой по дисциплине «География Беларуси», изучаемой студентами факультета географии и геоинформатики БГУ. Издание содержит материал для усвоения и закрепления знаний по основным разделам дисциплины. В практикуме предложены тематика, задания и методические рекомендации по проведению семинарских и практических занятий, управляемых самостоятельных работ, а также приведен перечень вопросов для подготовки рефератов и докладов по рассматриваемым в рамках дисциплины темам. Разработан список источников актуальной статистической информации, раскрывающей социально-экономическое развитие Республики Беларусь.

Предназначено для студентов факультета географии и геоинформатики специальностей 1-31 02 01-02 География (направление – научно-педагогическая деятельность), 1-31 02 01-05 География (направление – геодемография), 1-31 02 02 Гидрометеорология, 1-31 02 03 Космоаэрокартография, 1-33 01 02 Геоэкология, 1-56 02 02-01 Геоинформационные системы (направление – земельно-кадастровые), 1-56 02 02-02 Геоинформационные системы (направление – специальные).

УДК  
ББК

© Шавель А.Н., Запрудский И.И., 2018  
© БГУ, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
<i>Практическая работа № 1</i> Экономико-географическое и геополитическое положение Беларуси.....	
<i>Управляемая самостоятельная работа № 1</i> Структура и динамика национальной экономики Беларуси и ее регионов.....	
<i>Практическая работа № 2</i> Сельское, лесное и рыбное хозяйство..	
<i>Управляемая самостоятельная работа № 2</i> Структура промышленности Беларуси. Специализация промышленности регионов...	
<i>Практическая работа № 3</i> Горнодобывающая промышленность. Производство и распределение электроэнергии.....	
<i>Практическая работа № 4</i> Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий.....	
<i>Практическая работа № 5</i> Metallургическое производство. Машиностроение.....	
<i>Практическая работа № 6</i> Нефтепереработка. Химическое производство. Фармацевтическое производство.....	
<i>Практическая работа № 7</i> Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. Производство резиновых и пластмассовых изделий, строительных материалов, изделий из стекла и керамики.....	
<i>Практическая работа № 8</i> Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха.....	
<i>Управляемая самостоятельная работа № 3</i> Транспорт и связь....	
<i>Практическая работа № 9</i> Внешнеэкономические связи Беларуси	
<i>Практическая работа № 10</i> Сравнительная экономико-географическая характеристика регионов Беларуси.....	
Список использованных источников.....	
<i>Приложение</i> Перечень географической номенклатуры по дисциплине.....	

## ВВЕДЕНИЕ

Учебная дисциплина «География Беларуси» относится к государственному компоненту цикла специальных дисциплин и является одной из основных в подготовке профессиональных географов: педагогических работников, ученых, прикладных специалистов для отраслей экономики и органов государственной власти всех уровней.

Цель практикума – закрепить знания о территориальных особенностях социально-экономического развития Беларуси, полученные студентами во время лекций, развить навыки сбора статистической информации и умения ее анализировать.

Изучение экономики Беларуси в практикуме основано на использовании внедренного с 01.01.2016 г. Общегосударственного классификатора Республики Беларусь 005-2011 «Виды экономической деятельности (ВЭД)» (ОКЭД).

В соответствии с учебной программой дисциплины «География Беларуси» предусмотрено 20 часов практических и семинарских занятий, а также 6 часов управляемой самостоятельной работы (УСР). Все практические и семинарские занятия проводятся как комбинированные. Авторами предложены темы и вопросы для коллективного обсуждения и подготовки индивидуальных или групповых докладов в сопровождении мультимедийной презентации. Помимо этого, предусмотрены расчетно-аналитические и эвристические задания практической направленности, выполняемые индивидуально каждым студентом. Задания УСР предусматривают полностью индивидуальную самостоятельную работу студентов. С учетом трудоемкости выполнения практических работ и УСР преподавателям, ведущим практические и семинарские занятия, УСР, разрешается использовать не все предложенные в практикуме задания по каждой отдельной теме.

Практикум нацелен на методическую организацию как аудиторных занятий (обсуждение теоретико-прикладных вопросов, реализация расчетно-аналитических и творческих заданий, контроль их выполнения), так и внеаудиторной самостоятельной работы студентов (изучение источников информации, подготовке рефератов и докладов). В Приложении к практикуму приведена обязательная к запоминанию номенклатура по дисциплине.

Практикум подготовлен авторским коллективом кафедры экономической и социальной географии: содержание практических работ № 2, 6, 7, 9, УСР № 1, 2 разработаны А.Н. Шавелем, практических работ № 1, 3, 4, 5, 8, 10, УСР № 3 – И.И. Запрудским.

# **ЗАДАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРСКИМ, ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ И УСР**

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1 ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БЕЛАРУСИ**

### **Вопросы для коллективного обсуждения, подготовки докладов и рефератов**

1. Параметры территории Беларуси как условие устойчивого социально-экономического развития.
2. Становление государственности и современное место Беларуси в мирохозяйственной системе.
3. Современное административно-территориальное деление Беларуси: недостатки и перспективы оптимизации.
4. Геополитическое положение и роль Беларуси в европейском регионе.
5. Участие и роль Беларуси в интеграционных объединениях.
6. Евразийский экономический союз: современное состояние, проблемы и перспективы сотрудничества.
7. Взаимодействие Беларуси с Европейским Союзом (ЕС) и Советом Европы, включая политику добрососедства (Европейская политика соседства, Европейский инструмент соседства, Восточное партнерство).
8. Проблемы и перспективы взаимодействия Беларуси с Всемирной торговой организацией (ВТО).
9. Взаимодействие Беларуси с ОДКБ и НАТО. Особенности военного сотрудничества с Российской Федерацией.

### **Задания для выполнения**

#### **Задание 1 Оценка благоприятности экономико-географического положения (ЭГП) государств Восточной Европы**

На основе данных сайта ЦРУ США (режим доступа: <https://www.cia.gov/library/publications/resources/the-world-factbook/>) или сайта Всемирного банка (<https://databank.worldbank.org/data/source/world-development-indicators>) найдите актуальную статистическую информацию для стран Восточной Европы и рассчитайте предложенные в таблице 1.1 показатели. Проранжируйте страны по каждому показателю от максимального до минимального значения и присвойте каждой из них ранг, соответствующий порядковому номеру. Рассчитайте суммарный ранг стран по благоприятности ЭГП путем сложения ее рангов по отдельным показателям и определите итоговое место страны по ЭГП.

Таблица 1.1

**Рейтинг стран Восточной Европы по благоприятности ЭГП**

Показатели Страны	Количество граничащих стран		Плотность населения		Среднее ВВП на душу населения стран-соседей		Плотность транспортных путей*		Обеспеченность береговой линией		∑ рангов	Итоговый ранг
	единиц	ранг	чел./км <sup>2</sup>	ранг	тыс. долл. США	ранг	км/1000 км <sup>2</sup>	ранг	км/1000 км <sup>2</sup>	ранг		
Беларусь												
Болгария												
Венгрия												
Молдова												
Польша												
Российская Федерация												
Румыния												
Словакия												
Украина												
Чешская Республика												

\* просуммировать протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием, железных дорог общего пользования и магистральных трубопроводов.

**Задание 2 Характеристика экономико-географического положения Республики Беларусь.**

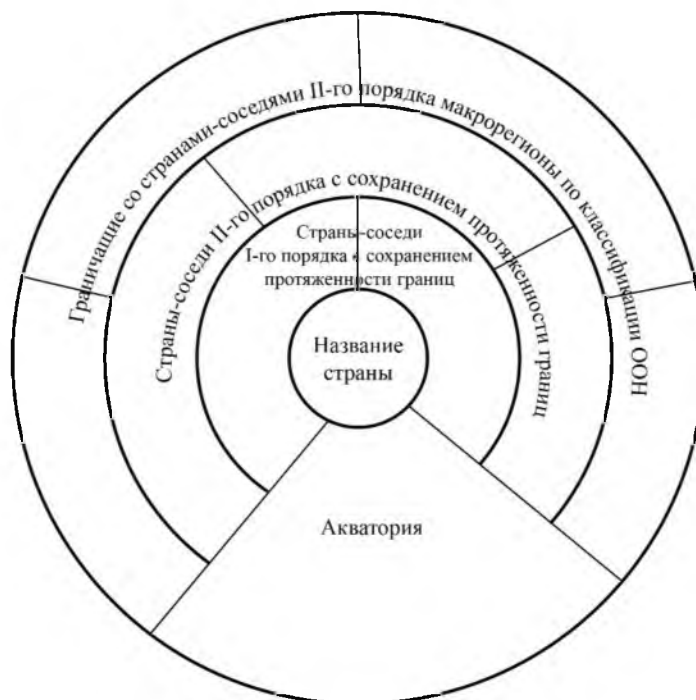
Проанализируйте полученные результаты из задания 1 и сделайте вывод про степень благоприятности ЭГП страны по типовому плану:

1. Общая характеристика макро- и микроположения;
2. Физико-географическое положение;
3. Положение по отношению к главным топливно-сырьевым базам;
4. Демо-географическое положение;
5. Производственно-географическое положение;
6. Транспортно-географическое положение;
7. Рекреационно-географическое положение;
8. Сбыто-географическое положение;
9. Политико-географическое положение страны;
10. Общий вывод об ЭГП страны, его изменении во времени и влиянии на развитие и размещение хозяйства.

**Задание 3 Создание модели геополитического положения Республики Беларусь.**

Рассмотрите секторно-концентрическую модель Н.С. Мироненко для анализа геополитического положения стран (рисунок 1). По аналогии с ней на основании характера военно-стратегических взаимоотношений с Беларусью разделите страны на следующие группы: нейтральные страны,

союзники и условные противники. Цветовым фоном обозначьте акватории и группы стран на полученной схеме геополитической модели.



**Рисунок 1– Секторно-концентрическая модель геополитического положения страны по Н.С. Мироненко**

На основе созданной секторно-концентрической модели геополитического положения Беларуси с учетом одной из геополитических концепций (научные работы Ф. Ратцеля, Х. Маккиндера, А. Мэхена, С. Хантингтона и т.д.) сделайте вывод о современном геополитическом положении страны и перспективах его динамики. В качестве направления размышлений предлагается следующая тематика «Геополитическая роль Беларуси в Европе («мост» или «буфер»?)».

## **УПРАВЛЯЕМАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1 СТРУКТУРА И ДИНАМИКА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ И ЕЕ РЕГИОНОВ**

**Задание 1 Анализ динамики структуры ВВП Беларуси с 1990 по последний отчетный год.**

1.1 На основе данных таблицы 1 сопоставьте подходы к оценке структуры ВВП Беларуси на основе Общесоюзного классификатора отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) и Общегосударственного классификатора Республики Беларусь 005-2011 «Виды экономической деятельности» (ОКВЭД). Сделайте выводы об отмеченных особенностях.

Таблица 1

**Динамика структуры ВВП Беларуси за период с 1990 г.  
по последний отчетный год, %**

Классификатор ОКОНХ		Классификатор ОКВЭД			
Отрасль экономики	1990	2000	2010	***	ВЭД
<b>Производство товаров, в т.ч.:</b>	<b>68,9</b>	<b>45,6</b>	<b>44,3</b>		<b>Сфера производства, в т.ч.:</b>
сельское хозяйство	22,7	11,6	8,9		сельское, лесное и рыбное хозяйство
лесное хозяйство	0,3	0,5			
промышленность	37,9	26,5	0,3		горнодобывающая промышленность
			22,5		обрабатывающая промышленность
			2,6		снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом
			0,6		водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений
строительство	7,7	6,4	9,4		строительство
прочие виды деятельности по производству товаров	0,3	0,6			
<b>Производство услуг, в т.ч.:</b>	<b>28,5</b>	<b>41,7</b>	<b>43,5</b>		<b>Сфера услуг, в т.ч.:</b>
торговля и общественное питание	3,4	9,5	11,4		оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов
			0,8		услуги по временному проживанию и питанию
транспорт	5,4	9,5	5,2		транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность
связь	1,0	1,6			
информационно-вычислительное обслуживание	0,2	0,1	2,6		информация и связь
финансы, кредит, страхование	0,4	2,4			
общая коммерческая деятельность по обеспечению функционирования рынка	-	0,5	3,9		финансовая и страховая деятельность
операции с недвижимым имуществом	-	0,5	4,1		операции с недвижимым имуществом
геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	0,2	0,1	2,3		профессиональная, научная и техническая деятельность
наука и научное обслуживание	3,0	0,6			
управление	4,5	3,1	0,9		деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг
			3,8		государственное управление
образование	2,5	4,5	4,2		образование
здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	1,8	3,1	2,8		здравоохранение и социальные услуги
культура и искусство	0,6	0,6	1,0		творчество, спорт, развлечения и отдых
жилищное и коммунальное хозяйство, непродовольственные виды бытового обслуживания населения	4,1	4,2			
предоставление прочих видов услуг	1,4	1,4	0,5		предоставление прочих видов услуг
<b>Налоги на продукты</b>	<b>19,2</b>	<b>21,2</b>			<b>Чистые налоги на продукты</b>
<b>Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества</b>	<b>-</b>	<b>-1,8</b>	<b>12,2</b>		
<b>Субсидии на продукты</b>	<b>-16,6</b>	<b>-6,7</b>			

\*\*\* – необходимо самостоятельно отыскать или рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год по данным статистического сборника «Статистический ежегодник Республики Беларусь» или официального сайта Национального статистического комитета (путь доступа: [www.belstat.gov.by/Официальная статистика/Национальные счета/](http://www.belstat.gov.by/Официальная_статистика/Национальные_счета/))



1.2 Охарактеризуйте динамику соотношения между сферой производства и сферой услуг в ВВП Беларуси. Выделите наиболее значимые отрасли и виды экономической деятельности (ВЭД) в ВВП за указанные периоды, проанализируйте динамику их удельного веса.

1.3 Оценить сдвиги в структуре ВВП Беларуси посредством расчета показателя абсолютного прироста удельного веса ВЭД за период с 2010 г. по последний отчетный год. Сделать выводы о характере протекающих изменений в структуре ВВП Беларуси.

*Вопросы для размышления*

1. Чем обусловлены изменения в структуре ВВП Беларуси за период с 1990 г. по последний отчетный год?
2. К какому типу (аграрному, индустриальному или постиндустриальному) можно отнести экономику Беларуси по структуре ВВП за последний отчетный год?

**Задание 2 Характеристика роли регионов Беларуси в формировании ВВП страны в 2010 г. и за последний отчетный год.**

1.1 Проранжировать регионы Беларуси по удельному весу в формировании ВВП страны за 2010 г. и за последний отчетный год.

1.2 Оценить сдвиги в региональной структуре ВВП Беларуси посредством расчета показателя абсолютного прироста удельного веса региона за период с 2010 г. по последний отчетный год. Сделать выводы о характере протекающих изменений в региональной структуре ВВП Беларуси.

*Таблица 2*

**Удельный вес регионов в формировании ВВП страны за период с 2010 г. по последний отчетный год, %**

	Брест- ская	Витеб- ская	Гомель- ская	Гроднен- ская	г. Минск	Мин- ская	Могилев- ская	Нераспреде- ленная часть
2010 г.	10,6	8,9	11,4	8,0	23,9	13,8	7,9	15,5
***								
Изменение, %								

\*\*\* – необходимо самостоятельно отыскать или рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год по данным статистического сборника «Статистический ежегодник Республики Беларусь» или официального сайта Национального статистического комитета (путь доступа: [www.belstat.gov.by/Официальная статистика/Национальные счета/](http://www.belstat.gov.by/Официальная_статистика/Национальные_счета/))

*Вопросы для размышления*

1. Чем обусловлены изменения в региональной структуре ВВП Беларуси за период с 2010 г. по последний отчетный год?
2. Как формируется нераспределенная по регионам часть ВВП Беларуси?

**Задание 3 Анализ изменения структуры ВРП областей и г. Минска за период с 2010 г. по последний отчетный год.**

3.1 Рассчитать соотношение сферы производства и сферы услуг по регионам Беларуси в 2010 г. и за последний отчетный год.

3.2 Оценить посредством расчета показателя абсолютного прироста изменение удельного веса видов экономической деятельности в ВРП за период с 2010 г. по последний отчетный год.

3.3 Выделить регионы, которые характеризуются наиболее высокими показателями удельного веса отдельных ВЭД в структуре ВРП.

*Таблица 3*

**Структура валового регионального продукта по видам экономической деятельности в 2010 г. и за последний отчетный год, %**

	Брестская область		Витебская область		Гомельская область		Гродненская область	
	2010	***	2010	***	2010	***	2010	***
<b>Сфера производства, в том числе:</b>								
сельское, лесное и рыбное хозяйство	14,7		12,3		13,4		12,6	
горнодобывающая промышленность	0,8		0,3		0,8		0,2	
обрабатывающая промышленность	22,7		25,2		27,3		27,8	
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	1,8		7,1		5,5		3,7	
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6		0,8		0,9		0,8	
строительство	13,8		9,6		10,6		12,0	
<b>Сфера услуг, в том числе:</b>								
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	9,4		10,1		7,6		10,0	
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	7,1		6,1		7,8		4,5	
услуги по временному проживанию и питанию	0,8		1,1		0,7		0,6	
информация и связь	2,5		2,7		2,4		2,8	
финансовая и страховая деятельность	3,9		4,5		3,8		4,2	
операции с недвижимым имуществом	6,0		4,2		4,6		4,5	
государственное управление	1,8		2,0		1,5		2,1	
образование	4,7		5,1		4,7		5,2	
здравоохранение и социальные услуги	3,2		3,9		3,4		3,5	
прочие виды деятельности	4,2		6,6		4,0		3,8	
Чистые налоги на продукты	2,0		1,1		1,0		1,7	
	г. Минск		Минская область		Могилевская область		Республика Беларусь	
	2010	***	2010	***	2010	***	2010	***
<b>Сфера производства, в том числе:</b>								
сельское, лесное и рыбное хозяйство	0,2		17,0		15,8		8,9	
горнодобывающая промышленность	0,0		0,3		0,0		0,3	
обрабатывающая промышленность	23,0		36,8		27,0		22,5	
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	1,9		1,1		3,7		2,6	
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,4		0,9		0,8		0,6	
строительство	7,4		11,1		10,6		9,4	

Сфера услуг, в том числе:							
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	22,9	10,1	9,0	11,4			
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	7,5	2,5	5,3	5,2			
услуги по временному проживанию и питанию	1,4	0,5	0,9	0,8			
информация и связь	6,1	0,4	2,2	2,6			
финансовая и страховая деятельность	6,7	2,6	4,2	3,9			
операции с недвижимым имуществом	5,1	4,4	4,3	4,1			
государственное управление	1,3	1,6	2,1	3,8			
образование	3,4	3,8	5,1	4,2			
здравоохранение и социальные услуги	2,2	2,6	3,8	2,8			
прочие виды деятельности	9,2	3,0	4,0	4,7			
Чистые налоги на продукты	1,3	1,3	1,2	12,2			

\*\*\* – необходимо самостоятельно отыскать или рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год по данным статистических сборников «Статистический ежегодник» (по каждой области и г. Минску), «Регионы Республики Беларусь (том 1)» или официальных сайтов Главных статистических управлений областей и г. Минска Национального статистического комитета (путь доступа: [www.belstat.gov.by/](http://www.belstat.gov.by/) Региональные сайты/Региональная статистика/Валовой региональный продукт/)

#### *Вопросы для размышления*

1. Можно ли по особенностям структуры ВРП отнести экономику г. Минска к постиндустриальному типу?
2. Чем обусловлено значительное отличие показателей удельного веса государственного управления и чистых налогов на продукты в ВВП Беларуси по сравнению с ВРП областей и г. Минска?

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

### **Вопросы для коллективного обсуждения, подготовки докладов и рефератов**

1. Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Республике Беларусь: структура, значение, основные показатели развития.
2. Факторы развития и современное состояние растениеводства в Республике Беларусь.
3. Факторы развития и современное состояние животноводства в Республике Беларусь.
4. Факторы развития и современное состояние лесного и охотничьего хозяйства в Республике Беларусь.
5. Факторы и территориальные особенности дифференциации растениеводства в Беларуси (или отдельных его направлений).
6. Факторы и территориальные особенности дифференциации животноводства в Беларуси (или отдельных его направлений).

7. Факторы и территориальные особенности дифференциации рыбного хозяйства в Беларуси.
8. Факторы и территориальные особенности дифференциации лесного и охотничьего хозяйства в Беларуси.
9. География внешней торговли Беларусью продукцией сельского хозяйства.
10. География внешней торговли Беларусью продукцией лесного хозяйства.
11. Проблемы и перспективы развития растениеводства в Беларуси.
12. Проблемы и перспективы развития животноводства в Беларуси.
13. Проблемы и перспективы развития рыбного хозяйства в Беларуси.
14. Проблемы и перспективы развития лесного и охотничьего хозяйства в Беларуси.

### Задания для выполнения

#### Задание 1 Оценка динамики региональной структуры функционирования лесного хозяйства

На основе данных таблицы 1 рассчитать удельный вес регионов в объемах лесовосстановления и лесозаготовок. Оценить произошедшие региональные сдвиги за рассматриваемый период и сделать выводы.

*Таблица 1*

#### Региональные особенности функционирования лесного хозяйства в Республике Беларусь в 2010 г. и за последний отчетный год

	Лесовосстановление и лесоразведение				Площади рубок леса всеми видами рубок				Заготовлено ликвидной древесины			
	Площадь, тыс. га		Удельный вес, %		Площадь, тыс. га		Удельный вес, %		Объем, тыс. м <sup>3</sup>		Удельный вес, %	
	2010 г.	***	2010 г.	***	2010 г.	***	2010 г.	***	2010 г.	***	2010 г.	***
Брестская	3,0				87				1 638			
Витебская	6,3				62				2 675			
Гомельская	7,7				98				3 185			
Гродненская	3,6				36				1 679			
Минская	6,6				111				3 853			
Могилевская	5,9				68				2 443			
Республика в целом	33,0		100	100	462		100	100	15 473		100	100

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Регионы Республики Беларусь»

#### Задание 2 Сравнительно-географический анализ производственных показателей сельского хозяйства Беларуси и отдельных стран мира

На основе статистического сборника «Регионы Республики Беларусь. Том 1» или «Сельское хозяйство Республики Беларусь» заполните таблицу 2, рассчитав для отдельных стран мира усредненное значение объемов производства основных видов продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения за последние 3 года. Проанализируйте полученные

результаты и определите уровень развития сельскохозяйственного производства в Беларуси в сравнении с приведенными странами.

Таблица 2

**Подушевое производство продукции сельского хозяйства по отдельным странам мира в среднем за последние три года**

	Зерновые, кг/чел.	Картофель, кг/чел.	Свекла сахарная, кг/чел.	Льноволокно, кг/чел.	Скот и птица (в убойном весе, кг/чел.	Молоко, кг/чел.	Яйца, штук/чел.
Беларусь							
Германия							
Дания							
Казахстан							
Китай							
Польша							
Российская Федерация							
Соединенные Штаты							
Украина							

**Задание 3 Оценка структурных сдвигов в показателях функционирования животноводства в областях**

На основании данных таблицы 3 рассчитать удельный вес областей в поголовье основных видов сельскохозяйственных животных. Оценить произошедшие регионально-структурные сдвиги за рассматриваемый период и сделать выводы.

Таблица 3

**Региональная структура поголовья основных видов сельскохозяйственных животных и ее динамика 2001 г. по последний отчетный период**

	Крупный рогатый скот				Свиньи				Птица			
	Численность, тыс. голов		Удельный вес, %		Численность, тыс. голов		Удельный вес, %		Численность, млн. голов		Удельный вес, %	
	2001 г.	***	2001 г.	***	2001 г.	***	2001 г.	***	2001 г.	***	2001 г.	***
Брестская	811,3				583,8				4,7			
Витебская	660,9				507,7				3,6			
Гомельская	630,7				470,0				3,8			
Гродненская	693,4				726,8				3,0			
Минская	881,5				748,6				8,9			
Могилевская	542,7				393,8				3,4			
Республика в целом	4220,5		100	100	3430,7		100	100	27,4		100	100

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Регионы Республики Беларусь» или «Сельское хозяйство Республики Беларусь»

**Задание 4 Определение специализации растениеводства областей.**

На основе данных статистического сборника «Сельское хозяйство Республики Беларусь» или «Регионы Республики Беларусь» рассчитать за последний отчетный период структуру посевных площадей основных

сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий по областям Беларуси и стране в целом и заполнить таблицу 4.

Таблица 4

**Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур по регионам  
Республики Беларусь за последний отчетный год**

	Зерновые и зернобобовые культуры	Картофель	Овощи	Лен	Свекла сахарная	Рапс	Культуры кормовые
Брестская							
Витебская							
Гомельская							
Гродненская							
Минская							
Могилевская							
Республика в целом							

На основе данных таблицы 4 рассчитайте коэффициент локализации ( $K_{\text{локализации}}$ ) (1) посевов сельскохозяйственных культур по областям Беларуси и заполните таблицу 5.

$$K_{\text{локализации}} = \frac{\text{Доля сельскохозяйственной культуры в посевных площадях региона, \%}}{\text{Доля сельскохозяйственной культуры в посевных площадях республики, \%}} \quad (1)$$

Таблица 5

**Коэффициенты локализации посевов основных сельскохозяйственных культур**

	Зерновые и зернобобовые культуры	Картофель	Овощи	Лен	Свекла сахарная	Рапс	Культуры кормовые
Брестская							
Витебская							
Гомельская							
Гродненская							
Минская							
Могилевская							

Определите специализацию областей в растениеводстве (при значении  $K_{\text{локализации}} > 1$ ). Сделайте выводы о ее соответствии природным условиям и современному социально-экономическому развитию регионов.

**УПРАВЛЯЕМАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2  
СТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЛАРУСИ.  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНОВ**

**Задание 1 Оценка динамики структуры промышленного производства Беларуси за период с 1990 г. по последний отчетный год.**

1.1 Соотнесите подходы к структурированию промышленного производства Беларуси на основе ОКОНХ и ОКВЭД. Сделайте выводы.

1.2 Выделите наиболее значимые отрасли и ВЭД по указанным годам, которые могут определять международную специализацию Беларуси.

1.3 Оценить сдвиги в структуре промышленности Беларуси посредством расчета показателя абсолютного прироста удельного веса ВЭД за период с 2010 г. по последний отчетный год. Сделать выводы о характере протекающих изменений в структуре промышленного производства.

Таблица 1

**Динамика удельного веса отраслей и ВЭД в объеме промышленного производства в Беларуси за период с 1990 г. по последний отчетный год, %**

Классификатор ОКОНХ			Классификатор ОКВЭД			
Отрасль промышленности	1990	2000	2010	***	ВЭД в промышленности	
Добывающая	2,1	4,8	0,7		Горнодобывающая	
Обрабатывающая	97,9	95,2	88,5		Обрабатывающая	
электроэнергетика	2,6	7,1	9,1		Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	
топливная	4,6	16,2	17,6		производство кокса и продуктов нефтепереработки	
металлургия	1,0	3,0	6,9		металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	
химическая и нефтехимическая	9,0	12,5	8,4		производство химических продуктов	
			0,6		производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	
промышленность строительных материалов	3,7	3,4	8,7		производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	
машиностроение и металлообработка	34,2	20,5	1,2		производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	
			2,9		производство электрооборудования	
			7,6		производство машин и оборудования	
			4,4		производство транспортных средств и оборудования	
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	4,4	5,0	3,0		производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	
легкая	17,2	8,4	4,2		производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	
пищевая	14,9	17,3	20,1		производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	
другие отрасли промышленности	6,3	1,8	2,9		производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	
			1,7		Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	

\*\*\* – необходимо самостоятельно отыскать или рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год по данным статистических сборников («Статистический ежегодник Республики Беларусь», «Регионы Республики Беларусь (том 1)», «Промышленность Республики Беларусь») или официального сайта Национального статистического комитета (путь доступа: [www.belstat.gov.by/Официальная статистика/Промышленность/](http://www.belstat.gov.by/Официальная_статистика/Промышленность/))

*Вопросы для размышления*

1. Чем обусловлены изменения в отраслевой структуре промышленности Беларуси за период с 1990 г. по последний отчетный год?

2. Как Вы оцениваете современную международную специализацию Беларуси? Насколько она соответствует имеющему в стране ресурсному и производственному потенциалу?

**Задание 2 Определение специализации промышленного производства и обрабатывающей промышленности регионов Беларуси.**

2.1 Рассчитать коэффициент специализации ( $K_{\text{специализации}}$ ) (2) для ВЭД в промышленности (в т.ч. обрабатывающей) по регионам Беларуси за 2010 г. и за последний отчетный год.

$$K_{\text{специализации}} = \frac{\text{Доля ВЭД в регионе, \%}}{\text{Доля ВЭД в стране, \%}} \quad (2)$$

2.2 На основе полученных значений  $K_{\text{специализации}}$  выделить ВЭД, которые определяют внутривнутристрановую специализацию регионов в промышленности (в т.ч. обрабатывающей). Трактовка полученных значений  $K_{\text{специализации}}$ : до 1,0 – не является отраслью специализации; 1,0–1,5 – слабо выраженная специализация; 1,5–2,0 – средне выраженная специализация; свыше 2,0 – ярко выраженная специализация. При небольшом разбросе значений  $K_{\text{специализации}}$  по регионам можно корректировать показатели оценки его специализации.

2.3 Выделить сдвиги во внутривнутристрановой специализации регионов в промышленности (в т.ч. обрабатывающей) за период с 2010 г. по последний отчетный год и сделать выводы. Привести примеры промышленных предприятий (до 5 единиц), которые представляют ВЭД, определяющие специализацию регионов Беларуси в промышленности.

Таблица 2

**Структура промышленности (в т.ч. обрабатывающей) регионов Беларуси в 2010 г. и за последний отчетный год, %**

ВЭД в промышленности	Республика Беларусь		Брестская область		Витебская область		Гомельская область	
	2010	***	2010	***	2010	***	2010	***
<b>Структура промышленного производства</b>								
Горнодобывающая промышленность	0,7		2,0		0,4		1,2	
Обрабатывающая промышленность	88,5		86,3		83,5		90,9	
Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	9,1		9,6		14,9		6,6	
Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,7		2,1		1,2		1,3	
<b>Структура обрабатывающей промышленности</b>								
Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	22,7		46		16,4		11,6	
Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	4,7		6,8		6,9		1,8	
Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	3,4		3,8		1,5		2,9	
Производство кокса и продуктов нефтепереработки	19,9		0,3		52,3		46,3	



Продолжение таблицы 2

Производство химических продуктов	9,5		2,6		11,1		3,3	
Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	0,7		0,1		0,3		0,0	
Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	9,9		10,1		4,4		5,3	
Металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	7,8		4,6		1,7		17,2	
Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	1,4		0,3		0,9		0,2	
Производство электрооборудования	3,3		7,3		1,4		1,3	
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	8,6		6,8		1,8		7,7	
Производство транспортных средств и оборудования	5,0		1,4		0,3		0,8	
Производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	3,2		9,9		1,0		1,6	
ВЭД в промышленности	Гродненская область		г. Минск		Минская область		Могилевская область	
	2010	***	2010	***	2010	***	2010	***
<b>Структура промышленного производства</b>								
Горнодобывающая промышленность	0,3		0,0		0,7		0,1	
Обрабатывающая промышленность	90,3		86,2		94,3		88,2	
Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	7,7		12,1		2,8		9,3	
Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,7		1,7		2,2		2,4	
<b>Структура обрабатывающей промышленности</b>								
Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	38,4		14,3		30,3		23,0	
Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	7,5		4,1		3,0		6,8	
Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	3,3		5,0		4,1		2,8	
Производство кокса и продуктов нефтепереработки	3,4		0,3		0,5		7,1	
Производство химических продуктов	18,0		2,6		23,9		7,8	
Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	0,1		1,7		1,9		0,0	
Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	11,8		10,8		8,5		28,0	
Металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	3,0		7,4		8,4		4,5	
Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	0,6		5,9		0,3		0,1	
Производство электрооборудования	1,7		9,8		0,6		1,6	
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	6,2		19,0		6,0		11,9	
Производство транспортных средств и оборудования	2,7		14,9		8,8		4,9	
Производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	3,3		4,2		3,7		1,5	

\*\*\* – необходимо самостоятельно отыскать или рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год по данным статистического сборника «Регионы Республики Беларусь»

(том 1)» или официального сайта Национального статистического комитета (путь доступа: [www.belstat.gov.by/Официальная статистика/Промышленность/](http://www.belstat.gov.by/Официальная статистика/Промышленность/))

### *Вопросы для размышления*

1. Чем объясняется сложившаяся специализация промышленности (в т.ч. обрабатывающей) регионов?
2. Спрогнозируйте изменения в специализации регионов Беларуси.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3 ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

### **Вопросы для коллективного обсуждения, подготовки докладов и рефератов**

1. Факторы развития, современное состояние и структура горнодобывающей промышленности в Республике Беларусь.
2. Факторы развития, современное состояние и структура производства и распределения электроэнергии в Республике Беларусь.
3. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий тепловой энергетики и гидроэлектроэнергетики в Республике Беларусь.
4. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий альтернативной электроэнергетики в Республике Беларусь.
5. Атомная энергетика в Республике Беларусь: Pro et Contra.
6. Географические особенности функционирования энергосистемы и распределения электроэнергии в Республике Беларусь.
7. Топливо-энергетический баланс Беларуси. Структура производства и потребления электроэнергии.
8. Проблемы и перспективы развития горнодобывающей промышленности в Беларуси.
9. Проблемы и перспективы развития электроэнергетики в Беларуси.
10. Энергетическая независимость и безопасность Республики Беларусь: планы и пути их обеспечения.

### **Задания для выполнения**

**Задание 1 Оценка динамики роли ВЭД «Горнодобывающая промышленность» и «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» в промышленности Беларуси.**

На основании данных таблицы 1 проанализируйте изменение удельного веса рассматриваемых ВЭД в структуре промышленности Беларуси за период с 2000 по последний отчетный год и сделайте выводы о причинах происходящих изменений.

Таблица 1

**Динамика удельного веса рассматриваемых ВЭД в объеме промышленного производства Беларуси за период с 2000 г. по последний отчетный год, %**

ВЭД	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	***
Горнодобывающая промышленность	1,3	2,5	0,8	1,2	
Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	12,7	9,8	9,6	11,7	

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь» или на сайте Национального статистического комитета Республики Беларусь (режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/>)

**Задание 2 Анализ динамики добычи отдельных видов полезных ископаемых в Беларуси и оценка ресурсообеспеченности ими.**

По данным таблицы 2.2 проанализируйте динамику добычи отдельных видов полезных ископаемых в Беларуси. Подумайте, какие факторы ее обусловили? На основе имеющихся данных рассчитайте ресурсообеспеченность страны представленными полезными ископаемыми с учетом объемов запасов и добычи по состоянию на 2015 г.

Таблица 2

**Динамика добычи отдельных видов полезных ископаемых в Беларуси за период с 1990 г. по последний отчетный год и объемы их запасов на 2015 г.**

Виды полезных ископаемых	Добыча					Объемы запасов на 2015 г.	Ресурсообеспеченность, лет
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.	***		
Нефть, тыс. т	2 054	1 851	1 700	1 645		47 137	
Топливный торф, тыс. т	3 438	2 002	2 352	1 015		169 590	
Мука известняковая и доломитовая, тыс. т	5 501	2 801	1 929	1 365		906 412	
Пески строительные, тыс. куб. м	9 104	6 048	15 835	13 302		614 866	

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Статистический ежегодник Республики Беларусь» или «Промышленность Республики Беларусь»

**Задание 3 Анализ динамики и структуры электробаланса Республики Беларусь.**

Проанализируйте данные таблицы 2.3, характеризующие электробаланс Беларуси. Рассчитайте структуру его приходной и расходной части. Проанализируйте динамику электробаланса страны и выделите основные тенденции его развития. Как повлияло развитие альтернативных источников энергии и строительство АЭС на структуру выработки электроэнергии в Беларуси. Определите основных потребителей электроэнергии в стране. Сделайте общий вывод о проблемах и перспективах производства и распределения электроэнергии в Беларуси.

Таблица 2.3

**Динамика электробаланса Республики Беларусь  
за период с 1990 г. по последний отчетный год, млрд. кВт\*ч**

Приходные и расходные статьи электробаланса	Объем, млрд. кВт*ч				Структура, %			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	***	1990 г.	2000 г.	2010 г.	***
<b>Приходная часть электробаланса</b>								
Произведено электроэнергии	39,5	26,1	34,9					
<i>теплоэлектростанции</i>	39,5	26,1	34,8					
<i>гидроэлектростанции</i>	0,0	0,0	0,0					
<i>ветроэлектростанции</i>	-	-	0,0					
<i>солнечные установки</i>	-	-	-					
<i>атомная электростанция</i>	-	-	-					
Импорт электроэнергии	14,2	10,0	2,9					
<b>Всего по приходной части</b>					<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Расходная часть электробаланса</b>								
Потреблено электроэнергии	49,0	33,3	37,6					
<i>сельским хозяйством</i>	7,0	3,9	1,7					
<i>промышленностью</i>	27,5	16,0	17,1					
<i>сферой услуг</i>	10,2	10,0	12,9					
<i>населением</i>	4,3	3,4	5,9					
Экспорт электроэнергии	4,7	2,8	0,3					
Потери электроэнергии в электросетях	4,3	3,4	3,8					
<b>Всего по расходной части</b>					<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Статистический ежегодник Республики Беларусь»

**Задание 4 Модель регионального промышленного кластера на базе РУП «Белорусская АЭС».**

Предложите модель создания регионального промышленного кластера в Островецком районе Гродненской области, ядром которого выступит РУП «Белорусская АЭС» (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Схематичная модель регионального промышленного кластера**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4  
ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ,  
НАПИТКОВ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Вопросы для коллективного обсуждения,  
подготовки докладов и рефератов**

1. Факторы развития, современная структура и значение производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий в Республике Беларусь.
2. География переработки, консервирования мяса и производства мясной и мясосодержащей продукции в Республике Беларусь.
3. Факторы развития и размещения переработки и консервирования рыбы, ракообразных и моллюсков в Беларуси.
4. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по переработке и консервированию фруктов и овощей в Республике Беларусь.
5. Производство растительных и животных масел и жиров в Беларуси: история, география и перспективы развития отрасли.
6. Производство молочных продуктов как ведущая отрасль обрабатывающей промышленности страны.
7. Особенности размещения предприятий по производству мукомольно-крупяных продуктов, крахмалов и крахмальных продуктов в Беларуси.
8. Территориальные особенности производства хлебобулочных, макаронных и мучных кондитерских изделий в Беларуси.
9. География и особенности развития производства напитков в Беларуси.
10. География внешней торговли Беларуси продуктами питания.
12. Проблемы и перспективы развития производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий в Республике Беларусь.
13. Молочные бренды Республики Беларусь: география происхождения, особенности их возникновения и использования.
14. Мясные бренды Республики Беларусь: география происхождения, особенности их возникновения и использования.

**Задания для выполнения**

**Задание 1 Оценка динамики структуры производства по ВЭД «Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий» в Республике Беларусь.**

На основании данных таблицы 1 проанализируйте изменение удельного веса отдельных ВЭД в структуре производства по ВЭД «Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий» в Беларуси. Выделите ВЭД, удельный вес которых претерпел наибольшее изменение. Сделайте выводы о причинах происходящих изменений.

Таблица 1

**Динамика структуры ВЭД «Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий» в Беларуси за период с 2011 г. по последний отчетный год, %**

ВЭД	2011 г.	2015 г.	***
Переработка и консервирование мяса и производство мясной и мясосодержащей продукции	25,3	23,9	
Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков	2,7	3,8	
Переработка и консервирование фруктов и овощей	1,9	1,7	
Производство растительных и животных масел и жиров	2,1	2,3	
Производство молочных продуктов	23,4	26,1	
Производство мукомольно-крупяных продуктов, крахмалов и крахмальных продуктов	3,1	2,9	
Производство хлебобулочных, макаронных и мучных кондитерских изделий	4,8	5,2	
Производство готовых кормов для животных	12,2	13,9	
Производство прочих продуктов, напитков и табачных изделий	24,5	20,2	

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Сельское хозяйство Республики Беларусь»

**Задание 2 Анализ региональной структуры производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий в Беларуси.**

На основе данных таблицы 2 выделите региональные различия в развитии ВЭД «Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий» и рассчитайте его  $K_{\text{концентрации}} (CR_3)$  за 2010, 2015 и последний отчетный год как сумму удельного веса трех наиболее значимых регионов. Обоснуйте, какие условия и причины определили сложившееся территориальное распределение производства по данному ВЭД в Беларуси?

Таблица 2

**Динамика удельного веса регионов в объеме промышленного производства по ВЭД «Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий» в Беларуси за период с 2010 г. по последний отчетный год, %**

Регионы	2010 г.	2015 г.	***
Брестская область	18,9	21,6	
Витебская область	11,9	10,4	
Гомельская область	11,1	11,5	
Гродненская область	16,7	17,2	
Минская область	10,9	21,0	
г. Минск	20,9	8,7	
Могилевская область	9,6	9,6	
$K_{\text{концентрации}} (CR_3)$			

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

### Задание 3 Распределение производства отдельных видов пищевой продукции по регионам Беларуси.

С использованием данных таблицы 3 рассчитайте удельный вес регионов в производстве отдельных видов пищевой продукции. На основании полученных результатов в заданиях 2 и 3 сделайте вывод о географических особенностях специализации регионов Беларуси в производстве пищевых продуктов, напитков и табачных изделий.

Таблица 3

#### Объемы промышленного производства отдельных продуктов питания по регионам Республики Беларусь за 2010 г. и последний отчетный год

	Мясо и пищевые субпродукты				Цельномолочная продукция				Безалкогольные напитки			
	Производство, тыс. т		Удельный вес, %		Производство, тыс. т		Удельный вес, %		Производство, тыс. дал.		Удельный вес, %	
	2010 г.	***	2010 г.	***	2010 г.	***	2010 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***
Брестская	135,8				402,5				4 137			
Витебская	112,9				159,1				1 394			
Гомельская	90,3				171,8				2 237			
Гродненская	135,7				149,7				6 801			
г. Минск	24,3				284,9				8 935			
Минская	173,1				168,9				19 040			
Могилевская	73,4				157,9				3 593			
Республика в целом	745,5				1 494,8				46 137			

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти и рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

### Задание 4 «Молочные реки» Беларуси.

В настоящее время популярным в экономических, географических и социологических исследованиях по изучению конъюнктуры рынка является метод сегментации. Сегментация рынка может быть проведена как со стороны спроса (потребители), так и со стороны предложения (производители).

Представьте себя географом-исследователем. Предложите собственный способ проведения исследования географической сегментации рынка производства молока на примере одной из крупноформатных торговых сетей (ритейлера) Беларуси (по выбору преподавателя) и обоснуйте его. Представьте вашу разработку в виде мультимедийной презентации.

В качестве альтернативы возможно выполнение следующего задания: проведение сравнительного анализа представленной товарной номенклатуры и стоимости молочных продуктов 2-3-х брендов/компаний (по выбору преподавателя) в магазинах одного формата в двух торговых сетях Беларуси. Представьте вашу разработку в виде мультимедийной презентации.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5**

### **МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО. МАШИНОСТРОЕНИЕ**

#### **Вопросы для коллективного обсуждения, подготовки докладов и рефератов**

1. Факторы развития, структура и современное состояние металлургического производства и производства готовых металлических изделий в Республике Беларусь.
2. Факторы развития, структура и современное состояние машиностроения в Республике Беларусь.
3. Факторы и территориальные особенности размещения металлургических предприятий в Беларуси.
4. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по производству готовых металлических изделий в Беларуси.
5. Современное состояние и география производства машин и оборудования в Беларуси.
6. Современное состояние и география производства транспортных средств и оборудования в Беларуси.
7. Современное состояние и география производства электрооборудования в Беларуси.
8. Современное состояние и география производства электронной, оптической и вычислительной аппаратуры в Беларуси.
9. География внешней торговли Беларуси металлургической продукцией.
10. География внешней торговли Беларуси продукцией машиностроения.
11. Проблемы и перспективы развития металлургического производства и производства готовых металлических изделий в Беларуси.
12. Проблемы и перспективы развития машиностроения в Беларуси.

#### **Задания для выполнения**

**Задание 1** Оценка динамики среднесписочной численности работников в разрезе ВЭД, относящихся к металлурго-машиностроительному комплексу.

На основе данных таблицы 1 рассчитайте удельный вес занятых по отдельным ВЭД в составе металлурго-машиностроительного комплекса в среднесписочной численности работников обрабатывающей промышленности, а также темп роста/убыли численности работников за период с 2011 г. по последний отчетный год. Сделайте выводы о наблюдающихся трендах занятости населения в металлурго-машиностроительном комплексе Беларуси относительно общей занятости в обрабатывающей промышленности страны.



Таблица 1

**Динамика среднесписочной численности работников в рассматриваемых ВЭД и их удельный вес в общей численности занятых в обрабатывающей промышленности за период с 2011 г. по последний отчетный год**

ВЭД	2011 г.	2015 г.	***	Темп роста за рассматриваемый период, %
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий, тыс. чел.	74,9	66,2		
Удельный вес сегмента в структуре обрабатывающей промышленности, %				-
Производство машин и оборудования, тыс. чел.	117,7	99,5		
Удельный вес сегмента в структуре обрабатывающей промышленности, %				-
Производство электрооборудования, тыс. чел.	41,5	33,7		
Удельный вес сегмента в структуре обрабатывающей промышленности, %				-
Производство электронной, оптической и вычислительной аппаратуры, тыс. чел.	24,8	19,2		
Удельный вес сегмента в структуре обрабатывающей промышленности, %				-
Производство транспортных средств и оборудования, тыс. чел.	66,7	47,6		
Удельный вес сегмента в структуре обрабатывающей промышленности, %				-
<i>Обрабатывающая промышленность всего</i>	<i>932,6</i>	<i>798,3</i>		

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

**Задание 2 Анализ динамики производства отдельных видов продукции металлурго-машиностроительного комплекса Беларуси.**

На основе данных таблицы 2 рассчитайте абсолютный прирост/убыль объемов производства отдельных видов продукции металлурго-машиностроительного комплекса в Беларуси за рассматриваемые периоды времени. Проанализируйте произошедшие изменения и постарайтесь объяснить их причины.

Таблица 2

**Динамика производства отдельных видов металлургической и машиностроительной продукции за период с 1990 г. по последний отчетный год**

Продукция	Объем производства				Абсолютный прирост/убыль			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	***	1990–2000 гг.	2000–2010 гг.	2010–*** гг.	1990–*** гг.
Сталь, тыс. т	1 112	1 623	2 672					
Готовый прокат, тыс. т	686	1 397	2 458					
Стальные трубы, тыс. т	90,0	37,9	183,7					
Металлокорд, тыс. т	20,1	49,2	92,9					
Металлорежущие станки, тыс. шт.	15,5	5,4	3,9					
Грузовые автомобили, тыс. шт.	42,0	14,7	12,5					
Тракторы, тыс. шт.	100,7	22,5	50,9					
Телевизоры, тыс. шт.	1 302	532	446					

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

### Задание 3 Характеристика региональных особенностей производства отдельных видов продукции металлурго-машиностроительного комплекса в Беларуси.

На основе данных таблицы 3 рассчитайте региональную структуру производства отдельных видов продукции металлурго-машиностроительного комплекса. Проанализируйте полученные результаты и обоснуйте причины высокой концентрации в производстве отдельных видов продукции. Выделите лидирующие предприятия в производстве рассматриваемых видов продукции?

Таблица 3

#### Региональное распределение производства отдельных видов металлургической и машиностроительной продукции за 2011 г. и последний отчетный год

Регион	Сталь				Металлоконструкции строительные сборные				Счетчики электроэнергии			
	Производство, тыс. т		Удельный вес, %		Производство, тыс. т		Удельный вес, %		Производство, тыс. штук		Удельный вес, %	
	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***
Брестская	5,9				27,9				50,3			
Витебская	-		-		9,1				38,7			
Гомельская	2 607,3				17,3				0,0			
Гродненская	0,2				18,6				2,4			
г. Минск	132,4				42,3				15,1			
Минская	9,7				75,6				75,1			
Могилевская	23,3				15,1				-		-	
Республика в целом	2778,8		100	100	206,1		100	100	181,5		100	100
Регион	Электродвигатели переменного тока				Станки для обработки металлов				Грузовые автомобили			
	Производство, тыс. штук		Удельный вес, %		Производство, штуки		Удельный вес, %		Производство, штуки		Удельный вес, %	
	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***
Брестская	160,5				186				-		-	
Витебская	76,4				2 602				-		-	
Гомельская	-		-		1 597				7			
Гродненская	-		-		639				166			
г. Минск	350,7				134				15 262			
Минская	-		-		89				395			
Могилевская	432,2				39				80			
Республика в целом	1 019,8		100	100	5 286		100	100	15 910		100	100

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

### Задание 4 Форсайт-исследование проблем и перспектив развития машиностроения в Беларуси.

Форсайт-исследование – это современная система методов экспертной оценки стратегических направлений социально-экономического и инновационного развития, выявления технологических прорывов, способных оказать воздействие на экономику и общество в средне- и долгосрочной

перспективе. Для реализации форсайт-проектов применяется комбинация методов: экспертные панели, Дельфи (опросы экспертов в два этапа), SWOT-анализ, мозговой штурм, построение сценариев, технологические дорожные карты, деревья релевантности, анализ взаимного влияния и др.

Предложите собственный способ проведения форсайт-исследования проблем и перспектив развития машиностроения в Беларуси с учетом экономико-географических аспектов. Проведите и обоснуйте форсайт-исследование на примере одного из ВЭД, относящихся к машиностроению. Представьте вашу разработку в виде мультимедийной презентации.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6** **НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА. ХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО.** **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

### **Вопросы для коллективного обсуждения, подготовки докладов и рефератов**

1. Факторы развития и современное состояние нефтепереработки в Республике Беларусь.
2. Факторы развития, структура и современное состояние химического производства в Республике Беларусь.
3. Факторы развития и современное состояние производства основных фармацевтических продуктов и препаратов в Республике Беларусь.
4. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по производству продуктов нефтепереработки в Республике Беларусь.
5. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий химического производства в Республике Беларусь (или отдельных производств в его составе).
6. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по производству основных фармацевтических продуктов и препаратов в Республике Беларусь.
7. География внешней торговли Беларуси продукцией нефтепереработки.
8. География внешней торговли Беларуси химическими продуктами.
9. География внешней торговли Беларуси фармацевтическими продуктами и препаратами.
10. Проблемы и перспективы развития нефтепереработки в Республике Беларусь.
11. Проблемы и перспективы развития химического производства в Республике Беларусь.
12. Проблемы и перспективы развития фармацевтических продуктов и препаратов в Республике Беларусь.

## Задания для выполнения

### Задание 1 Оценка динамики удельного веса рассматриваемых ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности Беларуси.

На основании таблицы 1 проанализируйте изменение удельного веса рассматриваемых ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности Беларуси. Сделайте выводы о причинах происходящих изменений. Как проявляется влияние конъюнктуры мирового рынка на данные ВЭД?

*Таблица 1*

#### Динамика удельного веса рассматриваемых ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности Беларуси за период с 2010 г. по последний отчетный год, %

ВЭД	2010 г.	2015 г.	***
Производство кокса и продуктов нефтепереработки	19,9	18,8	
Производство химических продуктов	9,5	11,9	
Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	0,7	1,3	

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Статистический ежегодник Республики Беларусь»

### Задание 2 Анализ функционирования нефтепереработки в Беларуси.

Проанализируйте данные таблицы 2, раскрывающие основные показатели функционирования нефтепереработки в Беларуси. Рассчитайте удельный вес производства основных видов продукции нефтепереработки (топочного мазута, автомобильного бензина, дизельного топлива) в общем объеме первичной переработки нефти. Сделайте выводы о произошедших изменениях в объемах первичной переработки нефти и структуре выпуска продукции.

*Таблица 2*

#### Динамика основных показателей функционирования нефтепереработки в Беларуси за период с 1990 г. по последний отчетный год

	1990 г.	2000 г.	2010 г.	***
Первичная переработка нефти, тыс. т	39 442	13 528	16 455	
Топочный мазут (валовой выпуск), тыс. т	16 849	4 627	4 421	
Удельный вес, %				
Бензин автомобильный, тыс. т	4 373	1 964	3 158	
Удельный вес, %				
Дизельное топливо (включая биодизельное), тыс. т	7 659	3 847	6 137	
Удельный вес, %				

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Статистический ежегодник Республики Беларусь»

### Задание 3 Анализ динамики региональной структуры выпуска отдельных видов продукции химического производства.

На основе данных таблицы 3 рассчитайте региональную структуру выпуска основных видов продукции химического производства в Беларуси.

Оцените произошедшие регионально-структурные сдвиги в производстве указанных видов продукции за рассматриваемый период и обоснуйте их причины. Укажите ведущие предприятия, выпускающие данную продукцию, и их местоположение.

Таблица 3

**Региональное распределение производства отдельных химических продуктов за 2000 г. и последний отчетный год**

	Удобрения минеральные или химические				Полимеры в первичных формах				Волокна химические			
	Производство, тыс. т		Удельный вес, %		Производство, тыс. т		Удельный вес, %		Производство, тыс. т		Удельный вес, %	
	2000 г.	***	2000 г.	***	2000 г.	***	2000 г.	***	2000 г.	***	2000 г.	***
Брестская	-		-		13,7				-	-		
Витебская	2,1				110,7				52,8			
Гомельская	106,1				5,4				24,9			
Гродненская	575,9				20,5				33,7			
г. Минск	-		-		0,1				-	-		
Минская	3 372,3				-		-		-	-		
Могилевская	-		-		190,1				107,3			
Республика в целом	4 056,4		100	100	340,5		100	100	218,7		100	100

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти и рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

**Задание 4 Анализ стоимости основных лекарственных препаратов отечественного и зарубежного производства в аптечных сетях Беларуси.**

На основе сайта <http://www.tabletka.by> найдите стоимость (минимальную и максимальную) отечественных и иностранных препаратов в отдельных населенных пунктах и внесите ее в таблицу 4. Проанализируйте полученные данные и выделите территориальные различия в цене на лекарственные препараты. Чем обусловлены сложившиеся пространственные особенности цены на лекарственные препараты. Результаты исследования представьте в виде мультимедийной презентации.

Таблица 4

**Стоимость отдельных лекарственных препаратов в выбранных населенных пунктах Республики Беларусь, рублей**

Наименование лекарственного препарата	Диапазон стоимости лекарственного препарата						
	Минск	Гомель	Гродно	Фаниполь	Шумилино	Ольшаны	**
АМОКСИЦИЛЛИН							
*							
ИБУПРОФЕН							
*							
АМБРОВИКС							
*							
НИФУРОКСАЗИД							
*							
ЛОРАТАДИН							
*							

\* – иностранный аналог; \*\* – населенный пункт на выбор студента.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7**  
**ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ**  
**ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И**  
**ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, СТРОИТЕЛЬНЫХ**  
**МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТЕКЛА И КЕРАМИКИ**

**Вопросы для коллективного обсуждения,**  
**подготовки докладов и рефератов**

1. Факторы развития и современное состояние деревообработки в Республике Беларусь.
2. Факторы развития и современное состояние целлюлозно-бумажной промышленности в Республике Беларусь.
3. Факторы развития и современное состояние производства резиновых и пластмассовых изделий в Республике Беларусь.
4. Факторы развития и современное состояние производства строительных материалов, стекла, изделий из стекла и керамики в Беларуси.
5. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по деревообработке в Беларуси.
6. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий целлюлозно-бумажной промышленности и полиграфической деятельности в Беларуси.
7. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по производству резиновых и пластмассовых изделий в Беларуси.
8. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по производству строительных материалов, стекла, изделий из стекла и керамики в Беларуси.
9. География внешней торговли Беларуси продукцией деревообработки.
10. География внешней торговли Беларуси продукцией целлюлозно-бумажной промышленности.
11. География внешней торговли Беларуси резиновыми и пластмассовыми изделиями.
12. География внешней торговли Беларуси строительными материалами, изделиями из стекла и керамики.
13. Проблемы и перспективы развития деревообработки в Беларуси.
14. Проблемы и перспективы развития целлюлозно-бумажной промышленности в Беларуси.
15. Проблемы и перспективы развития производства резиновых и пластмассовых изделий в Беларуси.
16. Проблемы и перспективы развития производства строительных материалов, стекла, изделий из стекла и керамики в Беларуси.

## Задания для выполнения

### Задание 1 Оценка уровня развития деревообрабатывающей промышленности в регионах Беларуси.

На основе данных статистического сборника «Промышленность Республики Беларусь» проведите расчеты и заполните таблицу 1. Для этого найдите данные об объемах производства основных видов продукции деревообработки в разрезе областей и г. Минска и рассчитайте их величину на 1 000 чел. Затем получите региональный индекс путем деления величины объемов производства отдельных видов продукции деревообработки на 1 000 чел. по областям и г. Минску на среднереспубликанский показатель. Просуммируйте полученные индексы по каждому региону и рассчитайте интегральный индекс путем деления полученного значения на количество индексов (6). Проведите ранжирование итогового индекса, который отображает уровень развития деревообработки по регионам Беларуси. Сделайте выводы о региональных особенностях развития деревообработки и причинах, их обусловивших. Насколько уровень развития деревообработки соответствует ресурсному потенциалу региона?

*Таблица 1*

#### Показатели дифференциации развития деревообработки в регионах Беларуси

	Пиломатериалы		Фанера клееная		Плиты древесностружечные		Плиты древесноволокнистые		Окна, двери деревянные		Гранулы топливные (пеллеты)		Сумма индексов, деленная на 6	Итоговый ранг региона
	на тыс. чел.	индекс	на тыс. чел.	индекс	на тыс. чел.	индекс	на тыс. чел.	индекс	на тыс. чел.	индекс	на тыс. чел.	индекс		
Брестская														
Витебская														
Гомельская														
Гродненская														
г. Минск														
Минская														
Могилевская														
Среднереспубликанское значение		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	-	-

### Задание 2 Анализ динамики региональной структуры производства отдельных видов строительных материалов.

На основе данных таблицы 2 рассчитайте региональную структуру выпуска отдельных видов строительных материалов в Беларуси. Оцените произошедшие регионально-структурные сдвиги в производстве указанных видов продукции и сделайте выводы. Приведите примеры крупнейших предприятий по производству указанных видов продукции в регионах-лидерах с указанием их местоположения.

Таблица 2

**Объемы производства отдельных видов строительных материалов  
по регионам Беларуси за 2011 г. и последний отчетный год**

	Цемент, кроме клинкеров цементных				Плитки и плиты керамические				Плитка тротуарная из бетона или искусственного камня			
	Производство, тыс. т		Удельный вес, %		Производство, тыс. кв. м		Удельный вес, %		Производство, тыс. куб. м		Удельный вес, %	
	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***
Брестская	-		-		7 740				56			
Витебская	-		-		1				21			
Гомельская	-		-		-		-		20			
Гродненская	1 929,0				7				48			
г. Минск	-		-		17 858				84			
Минская	-		-		-		-		46			
Могилевская	2 675,0				-		-		115			
Республика в целом	4 604,0		100	100	25 606		100	100	390		100	100
	Кирпичи и блоки строительные				Керамические неогнеупорные строительные кирпичи				Элементы сборных конструкций из бетона или искусственного камня			
	Производство, млн. усл. кирп.		Удельный вес, %		Производство, млн. усл. кирп.		Удельный вес, %		Производство, тыс. куб. м		Удельный вес, %	
	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***
Брестская	339,6				88,8				481,4			
Витебская	248,9				185,1				350,0			
Гомельская	398,7				19,6				508,7			
Гродненская	969,1				6,7				307,4			
г. Минск	403,9				146,9				780,5			
Минская	648,1				79,5				268,1			
Могилевская	701,2				1,5				271,3			
Республика в целом	3 709,4		100	100	528,1		100	100	2 967,4		100	100

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти и рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

**Задание 3 Определение региональных особенностей производства отдельных видов продукции целлюлозно-бумажной промышленности.**

На основе данных таблицы 3 рассчитайте региональную структуру производства отдельных видов продукции целлюлозно-бумажной промышленности. Проанализируйте регионально-структурные сдвиги в производстве за рассматриваемый период и обоснуйте их причины.

Таблица 3

**Региональное распределение производства бумаги и картона, а также тетрадей школьных за 2011 г. и последний отчетный год**

Показатель	Годы	Регионы							Республика Беларусь в целом
		Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	г. Минск	Минская	Могилевская	
Производство бумаги и картона, тыс. т	2011	0,8	23,5	183,6	76,9	0,1	25,7	46,8	357,4
	***								
Удельный вес, %	2011								100
	***								100



Продолжение таблицы 3

Производство тетрадей школьных, млн. штук	2011 ***	1,1	0,6	95,1	1,1	6,0	38,2	0,5	142,6
Удельный вес, %	2011 ***								100
									100

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти и рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

#### **Задание 4 Анализ стоимости шин для легковых автомобилей в Беларуси и определение факторов конкурентоспособности продукции ОАО «Белшина» (на примере бренда компании «Artmotion»)**

На основе данных торгового интернет-портала (например, <https://www.shop.by>) внесите минимальную предлагаемую стоимость шин для легковых автомобилей (за одну единицу) бренда «Artmotion» производства ОАО «Белшина» и иностранных производителей в таблицу 4. Проанализируйте ценовую сегментацию шин и рассчитайте соотношение минимальной и максимальной цены относительно стоимости шины бренда «Artmotion». Определите факторы конкурентоспособности продукции ОАО «Белшина» на рынке шин для легковых автомобилей в Беларуси. Представьте вашу разработку в виде мультимедийной презентации.

Таблица 4

#### **Стоимость шин для легковых автомобилей отдельных марок, рублей**

Наименование производителя шин и страна происхождения	Минимальная стоимость шины							
	185/65R14		195/65R15		205/55R16		225/45R17	
	летние	зимние	летние	зимние	летние	зимние	летние	зимние
Белшина (Беларусь)								
Amel (Россия)								
Bridgestone (Япония)								
Continental (Германия)								
Hankook (Южная Корея)								
Michelin (Франция)								
Nokian (Финляндия)								
Rosava/Premiorri (Украина)								
Sava (Словения)								
Triangle (Китай)								
Разбежка в стоимости шин относительно бренда «Artmotion»								

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8 ПРОИЗВОДСТВО ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОДЕЖДЫ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА**

#### **Вопросы для коллективного обсуждения, подготовки докладов и рефератов**

1. Факторы развития и современное состояние производства текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха в Республике Беларусь.

2. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по производству текстильных изделий в Беларуси.
3. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по производству одежды в Беларуси.
4. Факторы и территориальные особенности размещения предприятий по производству кожи, изделий из кожи и обуви в Беларуси.
5. Роль брендов текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха, обуви в продвижении белорусской продукции на национальном рынке.
6. География внешней торговли Беларуси текстильными изделиями и одеждой.
7. География внешней торговли Беларуси кожей, изделиями из кожи и обувью.
8. Проблемы и перспективы развития производства текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха в Республике Беларусь.

### Задания для выполнения

#### **Задание 1 Оценка динамики среднесписочной численности занятых в рассматриваемых ВЭД.**

На основе данных таблицы 1 рассчитайте коэффициент относительного развития ( $K_d$ ) для ВЭД «Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха» за период с 2010 г. по последний отчетный год как отношение коэффициента роста / убыли занятых в данном ВЭД и обрабатывающей промышленности в целом. Сделайте выводы о причинах происходящих изменений.

*Таблица 1*

**Динамика среднесписочной численности занятых в рассматриваемой ВЭД и обрабатывающей промышленности Беларуси за период с 2010 г. по последний отчетный год, тыс. чел.**

Вид экономической деятельности в промышленности	2010 г.	***	Коэффициент относительного развития отрасли ( $K_d$ )
Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	120,8		
Обрабатывающая промышленность	934,1		1

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Статистический ежегодник Республики Беларусь» или «Промышленность Республики Беларусь»

#### **Задание 2 Анализ динамики производства текстильных изделий, одежды и обуви в Беларуси.**

По данным таблицы 2 рассчитайте темп роста производства отдельных видов продукции в рамках ВЭД «Производство текстильных изделий,

одежды, изделий из кожи и меха» за период с 1990 г. по последний отчетный год и проанализируйте динамику его объемов. Постройте диаграммы структуры производства тканей по видам за представленные годы и проанализируйте произошедшие изменения. Сделайте вывод о развитии рассматриваемого ВЭД в Беларуси за постсоветский период.

Таблица 2

**Динамика производства текстильных изделий, одежды и обуви в Беларуси за период с 1990 г. по последний отчетный год**

Вид продукции		1990 г.	2000 г.	2010 г.	***	Темп роста за исследуемый период
Ткани:	хлопчатобумажные, млн. м <sup>2</sup>	140	67	53		
	шерстяные, млн. м <sup>2</sup>	46	9	4		
	льняные, млн. м <sup>2</sup>	87	33	24		
	химические, млн. м <sup>2</sup>	179	62	66		
Трикотажные изделия, млн. шт.		169	59	64		
Чулочно-носочные изделия, млн. пар		175	101	119		
Обувь, млн. пар		47	15	18		

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

**Задание 3 Анализ динамики региональной структуры производства тканей, трикотажных изделий и обуви.**

На основе данных таблицы 3 рассчитайте региональную структуру выпуска тканей, трикотажных изделий и обуви. Оцените произошедшие регионально-структурные сдвиги в производстве указанных видов продукции и сделайте выводы. Приведите примеры крупнейших предприятий по производству указанных видов продукции в регионах-лидерах с указанием их местоположения.

Таблица 3

**Объемы производства отдельных видов строительных материалов по регионам Беларуси за 2011 г. и последний отчетный год**

	Ткани				Трикотажные изделия				Обувь			
	Производство, тыс. кв. м		Удельный вес, %		Производство, тыс. шт.		Удельный вес, %		Производство, тыс. пар		Удельный вес, %	
	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***	2011 г.	***
Брестская	51 946				6 221				728			
Витебская	48 551				8 973				6 463			
Гомельская	9 702				5 666				3 598			
Гродненская	453				4 054				1 838			
г. Минск	3 465				8 425				2 704			
Минская	250				29 725				548			
Могилевская	62 850				1 144				1 270			
Республика в целом	177 217		100	100	64 208		100	100	17 149		100	100

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Промышленность Республики Беларусь»

#### **Задание 4 Маркетинговое исследование производства кожаной обуви на одном из предприятий Республики Беларусь (на выбор студента).**

В условиях роста международной конкуренции в производстве и реализации кожаной обуви необходимо проведение маркетинговых исследований для оценки конкурентоспособности продукции отечественных предприятий на национальном рынке. В теории маркетинга широко применяется комплекс «4Р», направленный на исследование продукции (Product), ее цены (Price) и продвижения (Promotion), а также рынка и его потребителей (Place).

На основании указанного подхода предложите собственный способ проведения маркетингового исследования производства кожаной обуви в Беларуси с учетом экономико-географических факторов. Обоснуйте и проведите данное исследование на примере одного из предприятий по производству кожаной обуви в Беларуси. Представьте вашу разработку в виде мультимедийной презентации.

### **УПРАВЛЯЕМАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3 ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ**

#### **Задание 1 Анализ обеспеченности регионов Беларуси транспортными путями и ее динамика за период с 2010 г. по последний отчетный год.**

1.1 Найдите недостающую в таблице 1 статистическую информацию и впишите найденные данные.

1.2 На основании данных таблицы 1 рассчитайте для регионов Беларуси густоту транспортной сети в расчете на 1000 км<sup>2</sup> их площади и коэффициент Энгеля (1) за 2010 г., 2015 г. и за последний отчетный год.

$$K_{\text{Энгеля}} = \frac{L}{\sqrt{S \cdot N}} \quad (1),$$

где  $L$  – суммарная протяженность транспортных путей, км;  $S$  – площадь региона, км<sup>2</sup>;  $N$  – численность населения, тыс. чел. Чем выше значение коэффициента, тем более высокий уровень транспортной обеспеченности характерен для региона. Сравните уровень обеспеченности регионов Беларуси транспортными путями.

1.3 Оцените изменения, которые произошли в развитии транспортной инфраструктуры в регионах Беларуси за период с 2010 г. по последний отчетный год. Сделайте выводы о региональных особенностях развития транспортной инфраструктуры в Республике Беларусь.

Таблица 1

**Основные показатели развития транспортной инфраструктуры  
в регионах Беларуси за период с 2010 г. по последний отчетный год**

Регионы	Пло- щадь, тыс. км <sup>2</sup>	Численность насе- ления, тыс. чел.		Протяженность транспортной сети, км			
				Автомобильных дорог		Железных дорог	
		2010 г.	***	2010 г.	***	2010 г.	***
Брестская	32,8	1 394,8		10 700		1 062	
Витебская	40,0	1 221,8		17 700		1 202	
Гомельская	40,4	1 435,0		12 400		910	
Гродненская	25,1	1 065,9		12 900		649	
Минская и г. Минск	40,2	3 275,6		19 400		870	
Могилевская	29,1	1 088,1		13 300		810	
<i>Республика Беларусь</i>	<i>207,6</i>	<i>9 481,2</i>		<i>86 400</i>		<i>5 503</i>	

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти или рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год из статистического сборника «Транспорт и связь в Республике Беларусь» или «Регионы Республики Беларусь»

Таблица 2

**Динамика обеспеченности транспортными путями регионов Беларуси  
за период с 2010 г. по последний отчетный год**

Области	Густота транспортной сети, км/тыс. км <sup>2</sup>				Коэффициент Энгеля	
	Автомобильных дорог		Железных дорог			
	2010 г.	***	2010 г.	***	2010 г.	***
Брестская						
Витебская						
Гомельская						
Гродненская						
Минская с г. Минском						
Могилевская						
<i>Республика Беларусь</i>						

*Вопросы для размышления*

1. Какие факторы определяют транспортную мобильность населения?
2. С чем связана региональная неравномерность развития транспортной сети в Республике Беларусь?

**Задание 2. Проанализируйте особенности работы видов транспорта в Республике Беларусь за период с 2000 г. по последний отчетный год.**

2.1 Найдите недостающую в таблице 3 статистическую информацию и впишите найденные данные.

2.2 Рассчитайте индексы перевозок грузов и пассажиров, грузо- и пассажирооборота по видам транспорта за период с 2000 г. по последний

отчетный год. Полученные результаты занесите в таблицу 3. Выделите виды транспорта, получившие наибольшие темпы развития.

2.3 Рассчитайте структуру перевозок грузов и пассажиров, грузо- и пассажирооборота за указанные годы. Объясните, какие структурные сдвиги произошли в развитии транспорта в Беларуси и чем они обусловлены.

Таблица 3

**Динамика показателей работы транспорта Беларуси  
за период с 2000 г. по последний отчетный год**

	Годы	Виды транспорта							Всего
		железнодорожный	автомобильный (автобусный)	городской	внутренний водный	воздушный	таксомоторный	трубопроводный	
Объем перевозок грузов, тыс. т.	2000	88 000	64 435	-	1 672	4	-	131 303	285 415
	2010	139 937	166 862	-	6 168	19	-	142 992	455 978
	***			-			-		
Структура объемов перевозок грузов по видам транспорта, %	2000			-			-		100
	2010			-			-		100
	***			-			-		100
Индекс роста объемов перевозок грузов, %	2000-			-			-		
Грузооборот, млн. т*км	2000	31 425	5 026	-	26	18	-	52 659	89 154
	2010	46 224	16 023	-	110	44	-	65 743	128 144
	***								
Структура грузооборота по видам транспорта, %	2000								
	2010								
	***								
Индекс роста грузооборота, %	2000-								
Объем перевозки пассажиров, млн. чел.	2000	167,8	1 499,7	1 156,2	0,3	0,1	6,6	X	2 830,8
	2010	83,6	1 410,0	892,3	1,0	0,2	8,7	X	2 395,7
	***							X	
Структура объемов перевозок пассажиров по видам транспорта, %	2000							X	
	2010							X	
	***							X	
Индекс роста объемов перевозок пассажиров, %	2000-							X	
Пассажирооборот, млн. пасс.*км	2000	17 722	9 235	4 886	513	2	91	X	32 449
	2010	7 578	10 194	4 025	1 571	3	127	X	23 498
	***							X	
Индекс роста пассажирооборота, %	2000-								
Структура пассажирооборота по видам транспорта, %	2000							X	
	2010							X	
	***							X	

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти или рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год из статистического сборника «Транспорт и связь в Республике Беларусь» или на сайте Национального статистического комитета (путь доступа: [www.belstat.gov.by/Официальная статистика/Экономическая статистика/Транспорт/](http://www.belstat.gov.by/Официальная статистика/Экономическая статистика/Транспорт/))

### *Вопросы для размышления*

1. Как вы оцениваете уровень развития внутреннего водного транспорта?
2. Какое значение имеет трубопроводный транспорт для экономики Республики Беларусь?
3. Какие факторы обуславливают динамичное развитие воздушного транспорта в Беларуси?

### **Задание 3 Оценка уровня развития транспортной инфраструктуры области Беларуси (на выбор студента) в разрезе административных районов.**

На основе карт, отображающих состояние развития транспорта в Республике Беларусь, проведите балльную оценку транспортных путей одной из областей в разрезе административных районов. Критерии балльной оценки выработайте самостоятельно или совместно с преподавателем. На основе полученного рейтинга проанализируйте территориальную дифференциацию развития транспортных путей. Чем обусловлена сложившаяся ситуация? Какие административные районы Беларуси являются наиболее проблемными с позиции обеспеченности транспортными путями?

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9 ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ БЕЛАРУСИ**

### **Вопросы для коллективного обсуждения, подготовки докладов и рефератов**

1. Значение внешнеэкономических связей для социально-экономического развития Республики Беларусь.
2. Факторы развития внешнеэкономических связей Беларуси.
3. Динамика платежного и торгового баланса Беларуси.
4. Особенности и динамика отраслевой и географической структуры экспорта товаров Республики Беларусь.
5. Особенности и динамика отраслевой и географической структуры импорта товаров Республики Беларусь.
6. Региональная структура внешней торговли Беларуси товарами и услугами.
7. Особенности динамики внешней торговли товарами и услугами области/г. Минска (на выбор студента).
8. Особенности и динамика отраслевой и географической структуры экспорта товаров области/г. Минска (на выбор студента).
9. Особенности и динамика отраслевой и географической структуры импорта товаров области/г. Минска (на выбор студента).

10. Особенности и динамика отраслевой и географической структуры экспорта услуг области/г. Минска (на выбор студента).
11. Особенности и динамика отраслевой и географической структуры импорта услуг области/г. Минска (на выбор студента).
12. Структура и динамика внешней торговли услугами Республики Беларусь.
13. Динамика специализации Республики Беларусь в рамках международного разделения труда.
14. Участия Беларуси в деятельности международных организаций.
15. Динамика и особенности географического распределения иностранных инвестиций.
16. Место Беларуси в мировых социально-экономических рейтингах.
17. Особенности развития международного туризма в Республике Беларусь.

### Задания для выполнения

#### Задание 1 Оценка динамики торгового баланса Республики Беларусь.

Проанализируйте по таблице 1 динамику экспорта и импорта товаров и услуг за период с 2000 г. по последний отчетный год с использованием показателя темп роста. Рассчитайте сальдо внешней торговли товарами и услугами, а также совокупный внешнеторговый оборот. Сделайте выводы о динамике объемов внешней торговли Беларуси на основании полученных результатов расчетов.

*Таблица 1*

**Динамика основных показателей внешней торговли товарами и услугами за период с 2000 г. по последний отчетный год, млн. долл. США**

	2000	2005	2010	2015	***
<b>Торговля товарами</b>					
Экспорт	7 326	15 979	25 284	26 660	
Импорт	8 646	16 708	34 884	30 292	
Сальдо					
<b>Торговля услугами</b>					
Экспорт	1 012,5	2 342,2	4 795,6	6 633,5	
Импорт	552,0	1 141,0	3 007,0	4 390,3	
Сальдо					
<b>Торговля товарами и услугами</b>					
Внешнеторговый оборот					
Сальдо					

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Внешняя торговля Республики Беларусь» либо на сайте Национального статистического комитета (данные о внешней торговле товарами, <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/statistika-vneshneekonomicheskoy-deyatelnosti/>) и Национального банка (данные о внешней торговле услугами (<https://www.nbrb.by/statistics/ForeignTrade/>))



## Задание 2 Анализ трансформации товарной структуры экспорта и импорта товаров.

На основании данных таблицы 2 оцените с помощью показателя абсолютного прироста изменения в товарной структуре экспорта и импорта Республики Беларусь. Выделите товарные группы, удельный вес которых изменился в наибольшей степени. Проанализируйте взаимосвязь между динамикой отраслевой структуры промышленности (УСР №2) и товарной структуры экспорта и импорта. Насколько современная структура экспорта и импорта соответствует природно-ресурсному и экономическому потенциалу Беларуси? Сделайте соответствующие выводы.

Таблица 2

### Товарная структура экспорта и импорта Республики Беларусь за 2000 г. и последний отчетный год, %

Товарная группа	Экспорт			Импорт		
	2000 г.	***	Абсолютный прирост/сокращение	2000 г.	***	Абсолютный прирост/сокращение
Машины, оборудование и транспортные средства	25,2			18,9		
Минеральные продукты	20,2			30,6		
Черные, цветные металлы и изделия из них	7,2			11,2		
Продукция химической промышленности, включая химические волокна и нити	19,8			15,1		
Древесина и целлюлозно-бумажные изделия, мебель	4,3			3,1		
Продукция легкой промышленности и сырье для ее производства	7,1			4,0		
Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье	6,9			12,9		
Другие виды продукции	9,3			4,2		

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Статистический ежегодник Республики Беларусь» либо на сайте Национального статистического комитета (<http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/statistika-vneshneekonomicheskoy-deyatelnosti/>)

## Задание 3 Характеристика трансформации географической структуры экспорта и импорта товаров.

На основании данных таблицы 2 рассчитайте удельный вес стран мира в экспорте и импорте товаров Республики Беларусь в 2000 г. и за последний отчетный год. Проанализируйте произошедшие изменения в географической структуре внешней торговли Беларуси за указанный период и выделите страны, удельный вес которых изменился в наибольшей степени. Обоснуйте факторы, обусловившие произошедшие изменения.

Таблица 3

**Географическая структура экспорта и импорта Республики Беларусь  
за 2000 г. и последний отчетный год, %**

Экспорт						Импорт					
2000			***			2000			***		
Страна	Объем, млн. долл.	Доля, %	Страна	Объем, млн. долл.	Доля, %	Страна	Объем, млн. долл.	Доля, %	Страна	Объем, млн. долл.	Доля, %
Всего	7 326,4	100	Всего		100	Всего	8 646,2		Всего		100
Россия	3 710,1					Россия	5 604,7				
Украина	559,7					Германия	587,9				
Латвия	467,3					Украина	340,6				
Литва	348,8					Польша	223,8				
Польша	276,8					Италия	162,6				
Германия	231,7					США	138,7				
Эстония	147,4					Чешская Республика	132,3				
Китай	136,2					Соединенное Королевство	106,3				
Нидерланды	130,3					Франция	80,2				
США	97,0					Нидерланды	79,5				

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти и рассчитать недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Внешняя торговля Республики Беларусь» или на сайте Национального статистического комитета (<http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/statistika-vneshneekonomicheskoy-deyatelnosti/>)

**Задание 4 Оценка территориально-структурных особенностей внешней торговли одной из областей Беларуси или г. Минска (на выбор студента).**

На основе статистического ежегодника областей/г. Минска» проведите анализ внешней торговли области/г. Минска (на выбор) с 2010 г. по настоящее время по следующему плану:

1. Динамика объемов экспорта и импорта товаров и услуг, удельный вес региона в республиканском объеме.
2. Удельный вес административных районов в экспорте товаров и услуг (3-5 наиболее значимых административных единиц и их удельный вес в объемах внешней торговли).
3. Отраслевая структура внешней торговли товарами, ключевые товарные позиции в экспорте и импорте.
4. Географическая структура экспорта и импорта товаров.
5. Видовая структура экспорта и импорта услуг.
6. Выводы.

Представьте вашу разработку в виде мультимедийной презентации.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10**  
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ**  
**ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ**

**Вопросы для коллективного обсуждения,**  
**подготовки докладов и рефератов**

1. История и основные этапы формирования территории Беларуси.
2. Изменения в административно-территориальном устройстве БССР в 1920–1960 гг.
3. Современное административно-территориальное устройство Беларуси и направления его совершенствования.
4. Экономико-географическая характеристика Брестской области.
5. Экономико-географическая характеристика Витебской области.
6. Экономико-географическая характеристика Гомельской области.
7. Экономико-географическая характеристика Гродненской области.
8. Экономико-географическая характеристика Минской области.
9. Экономико-географическая характеристика Могилевской области.
10. Место и значение столицы – города Минска – в развитии национальной экономики.
11. История научных исследований и современные подходы к комплексному и отраслевому экономико-географическому районированию Беларуси.
12. Сравнительный анализ существующих типологий административных районов Беларуси по уровню и проблемности социально-экономического развития.
13. Региональная политика в Республике Беларусь: история, современное состояние и пути совершенствования.

**Задания для выполнения**

**Задание 1 Оценка роли регионов Беларуси в национальной экономике.**

На основе данных статистического сборника «Регионы Республики Беларусь» за последний отчетный год заполните таблицу 1.

*Таблица 1*

**Основные показатели социально-экономического развития регионов Беларуси за последний отчетный год**

Области и г. Минск	Площадь		Население		ВРП		Инвестиции в основной капитал		Экспорт	
	тыс. км <sup>2</sup>	%	тыс. чел.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. долл. США	%
Брестская	32,8									
Витебская	40,0									
Гомельская	40,4									
Гродненская	25,1									
г. Минск	0,305									

Продолжение таблицы 1

Минская	39,9								
Могилевская	29,1								
<i>Республика Беларусь</i>		100		100		100		100	100

На основе данных таблицы 1 рассчитайте предложенные в таблице 2 показатели. Проанализируйте полученные результаты и сделайте вывод о месте и роли регионов Беларуси в составе национальной экономики.

Таблица 2

**Показатели внутривнутриреспубликанской значимости регионов Беларуси за \_\_\_\_\_ год**

Области и г. Минск	Коэффициент ассоциативной значимости ( $K_{as}$ )	Коэффициент душевого производства ( $\sigma_{\Delta}$ )	Доля инвестиций в ВРП, в %	Экспортная квота (EQ), в %
Брестская				
Витебская				
Гомельская				
Гродненская				
г. Минск				
Минская				
Могилевская				

Примечание: коэффициент ассоциативной значимости ( $K_{as}$ ) – это отношение удельного веса региона в ВРП к удельному весу региона в площади страны; коэффициент душевого производства ( $\sigma_{\Delta}$ ) – это отношение удельного веса региона в ВРП к удельному весу региона в численности населения; экспортная квота (EQ) – это отношение экспорта региона к его ВРП.

## Задание 2 Оценка экономико-географического положения (ЭГП) регионов Беларуси.

На основе данных статистического сборника «Регионы Республики Беларусь» за последний отчетный год заполните таблицу 3. Проранжируйте области по значению каждого показателя (от 1-го до 6-ти баллов в зависимости от ранга среди областей Беларуси) и определите итоговый ранг области по благоприятности ЭГП через подсчет суммы баллов по всем показателям. Проанализируйте полученные результаты и сделайте вывод о различия в ЭГП областей Беларуси.

Таблица 3

### Экономико-географическое положение регионов (областей) Беларуси

№	Показатель	Область					
		Брест-ская	Витеб-ская	Гомель-ская	Гроднен-ская	Мин-ская	Могилевская
1	Количество государств, граничащих с областью, шт.						
	Баллы областей						
2	Количество районов области, расположенных на трассах трансъевропейских коридоров 2, 9, 9В, шт.						
	Баллы областей						

## Продолжение таблицы 3

3	Плотность автодорог с твердым покрытием, км/тыс. км <sup>2</sup>						
	Баллы областей						
4	Плотность железных дорог общего пользования, км/тыс. км <sup>2</sup>						
	Баллы областей						
5	Плотность населения, чел. км <sup>2</sup>						
	Баллы областей						
6	Количество городов с населением свыше 100 тыс. чел., шт.						
	Баллы областей						
7	Расстояние от областного центра до Минска						
	Баллы областей						
8	Сумма баллов по благоприятности ЭГП						

**Задание 3 Демографическая ситуация в регионах Беларуси.**

На основе данных таблицы 4 постройте график динамики численности населения регионов Беларуси за период с 2001 г. по последний отчетный год. Сделайте выводы о сложившихся тенденциях.

Таблица 4

**Динамика численности населения регионов Беларуси  
за период с 2000 г. по последний отчетный год, тыс. чел.**

Области и г. Минск	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	***
Брестская	1 497,4	1 484,2	1 455,0	1 399,2	1 388,9	
Витебская	1 426,3	1 369,1	1 307,4	1 229,4	1 198,5	
Гомельская	1 571,6	1 540,3	1 495,3	1 439,2	1 424,0	
Гродненская	1 208,7	1 179,7	1 135,1	1 071,3	1 052,6	
г. Минск	1 665,6	1 688,1	1 765,8	1 843,7	1 938,2	
Минская	1 596,2	1 549,5	1 483,6	1 419,9	1 407,9	
Могилевская	1 244,6	1 208,6	1 157,9	1 097,3	1 070,8	
<i>Республика Беларусь</i>	<i>10 210,4</i>	<i>10 019,5</i>	<i>9 800,1</i>	<i>9 500,0</i>	<i>9 480,9</i>	

\*\*\* – необходимо самостоятельно найти недостающую информацию за последний отчетный год в статистическом сборнике «Регионы Республики Беларусь»

На основе данных статистического сборника «Регионы Республики Беларусь» за последний отчетный год заполните таблицу 5. Проанализируйте динамику процессов естественного движения населения в регионах Беларуси. Рассчитайте показатели коэффициента старения (отношение числа людей в возрасте старше трудоспособного к общей численности населения) и демографической нагрузки (отношение суммарного числа людей в возрасте старше и младше трудоспособного к численности трудоспособного населения). Сделайте вывод о региональных особенностях демографической развития регионов в Беларуси.

Таблица 5

## Характеристика демографического развития регионов Беларуси за \_\_\_\_\_ год

Показатели / Региона	Брест- ская	Витеб- ская	Гомель- ская	Гроднен- ская	г. Минск	Мин- ская	Могилевская
Численность населения, тыс. чел.							
Рождаемость населения, на 1000 чел.							
Смертность населения, на 1000 чел.							
Естественный прирост, на 1000 чел.							
Численность населения моложе трудоспособного возраста, тыс. чел.							
Численность населения старше трудоспособного возраста, тыс. чел.							
Коэффициент старения							
Коэффициенты демографической нагрузки							

**Задание 4 Брендинг регионов Беларуси.**

Геобрендинг – это одно из актуальных направлений современных стратегий развития и повышения конкурентоспособности отдельных территорий. Он позволяет придавать территориям (регионам) дополнительную добавленную стоимость и привлекать инвесторов, что необходимо для устойчивого социально-экономического и экологического развития. Преимущественно геобрендинг состоит из выполнения пяти этапов: позиционирования, разработки стратегии, создания компонентов, продвижения и управления брендом.

Обоснуйте и проведите брендинг одной из областей Беларуси с обязательным использованием бенчмаркингового анализа с учетом имеющейся экономико-географической информации. Представьте вашу разработку в виде мультимедийной презентации.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Внешняя торговля Республики Беларусь, 2018: ст. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2018. – 371 с.
2. Козловская, Л. В. Социально-экономическая география Беларуси: практикум для студентов географического факультета / Л. В. Козловская, В.М. Корзун, Т. Л. Казакова. – Минск: БГУ, 2006. – 80 с.
3. Официальная статистика [электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>
4. Промышленность Республики Беларусь, 2018: ст. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2018. – 193 с.
5. Регионы Республики Беларусь, 2018: ст. сб. В 2 т.: Т. 1 / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2018. – 803 с.
6. Сельское хозяйство Республики Беларусь, 2018: ст. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2018. – 234 с.
7. Состояние природной среды Беларуси: экол. бюл. 2015 г. / Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология»; Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; – Минск, 2016. – 323 с.
8. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2018: ст. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2018. – 489 с.
9. Транспорт и связь в Республике Беларусь, 2018: ст. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2018. – 114 с.

## ПРИЛОЖЕНИЕ ПЕРЕЧЕНЬ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Административно-территориальное деление (АТД)

Структура АТД (по состоянию на 01.01.2019 г.):

- административно-территориальные единицы (АТЕ) республиканского подчинения: 6 областей (Брестская, Витебская, Гомельская, Гродненская, Минская, Могилевская) и г. Минск (столица);
- АТЕ областного подчинения: 118 районов (см. ниже) и 10 городов областного подчинения (Барановичи, Бобруйск, Брест, Витебск, Гродно, Гомель, Жодино, Могилев, Новополоцк, Пинск);
- АТЕ в пределах городов – 22 района: в Бресте – 2 района, Витебске – 3 района, Гродно – 2 района, Гомеле – 4 района, Могилеве – 2 района, Минске – 9 районов;
- АТЕ районного подчинения: 104 города, 86 поселков городского типа (включая рабочие (5) и курортные (1) поселки), 1156 сельских совета (объединяют 23 119 сельские населенные пункта).

### Административные районы по областям (118 единиц)

Брестская область: Барановичский, Берёзовский, Брестский, Ганцевичский, Дрогичинский, Жабинковский, Ивановский, Ивацевичский, Каменецкий, Кобринский, Лунинецкий, Ляховичский, Малоритский, Пинский, Пружанский, Столинский;

Витебская область: Бешенковичский, Браславский, Верхнедвинский, Витебский, Глубокский, Городокский, Докшицкий, Дубровенский, Лепельский, Лиозненский, Миорский, Оршанский, Полоцкий, Поставский, Россонский, Сенненский, Толочинский, Ушачский, Чашникский, Шарковщинский, Шумилинский;

Гомельская область: Брагинский, Буда-Кошелёвский, Ветковский, Гомельский, Добрушский, Ельский, Житковичский, Жлобинский, Калинковичский, Кормянский, Лельчицкий, Лоевский, Мозырский, Наровлянский, Октябрьский, Петриковский, Речицкий, Рогачевский, Светлогорский, Хойникский, Чечерский;

Гродненская область: Берестовицкий, Волковысский, Вороновский, Гродненский, Дятловский, Зельвенский, Ивьевский, Кореличский, Лидский, Мостовский, Новогрудский, Островецкий, Ошмянский, Свислочский, Слонимский, Сморгонский, Щучинский;

Минская область: Березинский, Борисовский, Вилейский, Воложинский, Дзержинский, Клецкий, Копыльский, Крупский, Логойский, Любанский, Минский, Молодечненский, Мядельский, Несвижский, Пуховичский, Слуцкий, Смолевичский, Солигорский, Стародорожский, Столбцовский, Узденский, Червенский;

Могилевская область: Бельничский, Бобруйский, Быховский, Глусский, Горецкий, Дрибинский, Кировский, Климовичский, Кличевский, Костюковичский, Краснопольский, Кричевский, Круглянский, Могилевский, Мстиславский, Осиповичский, Славгородский, Хотимский, Чаусский, Чериковский, Шкловский.

### Месторождения минерального сырья

*(курсивом отмечены месторождения, которые не разрабатываются)*

#### Руды металлов:

- железные руды (275,4 млн. т): *Околовское* месторождение железистых кварцитов (Столбцовский район), *Новоселковское* месторождение титано-магнетитовых руд (Кореличский район);



- редкоземельные элементы: *Диабазовое* (Житковичский район).

Топливо-энергетические:

- бурый уголь (163,3 млн. т): *Бриневское* (Петриковский район), *Житковичское* (Житковичский район), *Лельчицкое* и *Тонежское* (Лельчицкий район);
- горючие сланцы (327,7 млн. т): *Любанское* (Любанский район) и *Туровское* (Столинский район);
- нефть (55,4 млн. т): нефтяные – Речицкое, Осташковичское, Вишанское, Тишковское, Южно-Осташковичское, Золотухинское; нефтегазокоденсатное – Красносельское (Речицкий и Светлогорский районы);
- торф (160,5 млн. т): Ореховский Мох (Пуховичский район), Гритчино-Старобинское (Солигорский район), Усвиж-Бук (Толочинский район), Бельмонтское (Браславский район), Осинторфское (Дубровенский район), Булев Мох (Житковичский район), Морочно (Столинский район), Выгонощанское (Ляховичский район), Дитвянское и Докудовское (Лидский район), Годылево (Быховский район).

Химическое сырье:

- каменная (поваренная) соль (галит, 21,3 млрд. т): Старобинское (Солигорский район), *Давыдовское* (Светлогорский район) и Мозырское (Мозырский район);
- калийная соль (сильвинит и карналлит, 7,3 млрд. т): Старобинское (Солигорский, Слуцкий и Любанский районы), Петриковское (Петриковский район), *Октябрьское* (Октябрьский район);
- фосфориты (421,0 млн. т): *Лобковичское* (Кричевский район), *Мстиславское* (Мстиславский район);
- сапропель (74,1 млн. т): Прибыловичское (Лельчицкий район), Дикое (Петриковский район), Освейское (Верхнедвинский район), Жеринское (Чашникоский район), Червоное (Житковичский район);
- трепел (30,0 млн. т): Стальное (Хотимский район).

Строительное сырье:

- строительный камень (583,5 млн. т): Микашевичское и Ситницкое (Лунинецкий район), Глушковичское (Лельчицкий район);
- доломиты (922,6 млн. т): Рубовское (Витебский район);
- мел и мергель (1 375,9 млн. т) – Каменка (Кричевский район), Коммунарское (Костюковичский район), Колядичи и Колядичи-II (Волковысский район), Старовина (Гродненский район), Хотиславское (Малоритский район);
- гипс (340 млн. т): *Бриневское* (Житковичский район).
- глины и суглинки (262,1 млн. т): Ходосовское (Костюковичский район), Даниловское-II (Волковысский район), Гайдуковка (Минский район), Осетки (Витебский район), Озерцы (Шумилинский район), Лукомль-1 (Чашникский район), Городное и Туровское (Столинский район);
- песок формовочный и стекольный (52,3 млн. т): Ленино (Добрушский район), *Бережное* и *Городное* (Столинский район), Четверня (Жлобинский район).

Другие:

- янтарь: *Гатча* (Жабинковский район).

## Населенные пункты и градообразующие предприятия

### Брестская область

Барановичский район: г. *Барановичи* – ОАО «558 Авиационный ремонтный завод», Филиал «Барановичский станкостроительный завод» ЗАО «Атлант», ОАО «Барановичский автоагрегатный завод», ОАО «Бархим», ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение»; пос. *Жемчужный* – ОАО «Птицефабрика «Дружба», аг. *Русино* – ОАО «Барановичская птицефабрика».

Березовский район: г. *Береза* – ОАО «Березастройматериалы» ОАО «Березовский комбинат силикатных изделий» ОАО «Березовский мясоконсервный комбинат», ОАО «Березовский сыродельный комбинат»; г. *Белоозерск* – ОАО «Белоозерский энергомеханический завод», УП «Вердимар».

Брестский район: г. *Брест* – ОАО «Савушкин продукт», СП ООО «СантаБремор», СП ОАО «Брестгазоаппарат», ОАО «Брестский электроламповый завод», ОАО «Брестский мяскокомбинат», ОАО «Брестский ликероводочный завод «Белалко», ОАО «Брестский чулочный комбинат».

Ганцевичский район: г. *Ганцевичи* – ОАО «Модуль».

Дрогичинский район: г. *Дрогичин* – ОАО «Экзон», РУПП «Экзон-Глюкоза», ОАО «Дрогичинский трактороремонтный завод», г.п. *Антополь* – ОАО «Антопольская ватно-прядельная фабрика», аг. *Хомск* – СП ОАО «Фрост и К».

Жабинковский район: г. *Жабинка* – ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Ивановский район: г. *Иваново* – ОАО «Белсолод», ОАО «Мекосан».

Ивацевичский район: г. *Ивацевичи* – ОАО «Ивацевичдрев», РУПП «Ивацевичский приборостроительный завод»; г. *Коссово* – ОАО «Коссовское мебельное производственное объединение»; г.п. *Телеханы* – ОАО «Телеханский завод столярных изделий», аг. *Квасевичи* – ОАО «Квасевичская перо-пуховая фабрика».

Каменецкий район: г. *Каменец* – Филиал СП ООО «Санта-Бремор», ООО «Риона Сизмджи»; г. *Высокое* – СОАО «Беловежские сыры»; д. *Оберовщина* – ООО «Агропродукт».

Кобринский район: г. *Кобрин* – ОАО «САЛЕО-Кобрин», ОАО «Кобринский инструментальный завод «СИТОМО», ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод», ОАО «Кобринская прядельно-ткацкая фабрика «Ручайка», СООО «ПП Полесье».

Лунинецкий район: г. *Лунинец* – ОАО «Полесьеэлектромаш» ОАО «Лунинецкий молочный завод»; г. *Микшаевичи* – РУПП «Гранит», аг. *Синкевичи* – ОАО «Полимер».

Ляховичский район: г. *Ляховичи* – СОАО «Ляховичский молочный завод», ОАО «Ляховичский консервный завод».

Малоритский район: г. *Малорита* – ОАО «Малоритский консервно-овощесушильный комбинат», аг. *Хотислав* – СЗАО «КварцМелПром».

Пинский район: г. *Пинск* – ЗАО «ХК «Пинскдрев», ОАО «Пинский мяскокомбинат», Филиал ОАО «Саушкин продукт», ОАО «Полесье», ЗАО «Амкодор-Пинск», ОАО «Кузлитмаш; аг. *Садовый* – ОАО «Пинский винодельческий завод».

Пружанский район: г. *Пружаны* – ОАО «Пружанский молочный комбинат», СООО «Данон Пружаны», ОАО «Пружанский льнозавод», ОАО «Пружанский консервный завод», ОАО «Пружанский завод радиодеталей»; г.п. *Ружаны* – РУПП «Ружанская мебельная фабрика».

Столинский район: *г. Столин* – Филиал ОАО «Савушкин продукт», *г. Давид-Городок* – ОАО «Давид-Городокский электромеханический завод»; *р.п. Речица* – ОАО «Горынский агрокомбинат», ОАО «Горынский комбинат строительных материалов».

### **Витебская область**

Бешенковичский район: *г.п. Бешенковичи* – НПП ООО «Белкотломаш», СООО «Ланатэкс», СООО «Нативита».

Браславский район: *г. Браслав* – Браславский филиал ОАО «Глубокский молочно-консервный комбинат», Филиал «Браславрыба» ОАО «Глубокский молочно-консервный комбинат»; *аг. Ахремовцы* – ОАО «Торфобрикетный завод Браславский».

Верхнедвинский район: *г. Верхнедвинск* – ОАО «Верхнедвинский льнозавод», *аг. Янино* – ОАО «Верхнедвинский маслосырзавод».

Витебский район: *г. Витебск* – ОАО «Витязь», ОАО «Вистан», ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов», ОАО «Витебский мясокомбинат», ОАО «Молоко», СООО «Белвест» ООО «УКХ «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко», ОАО «Витебские ковры» ОАО «Витебский ликеро-водочный завод «Придвинье», ООО «Рубикон»; *г.п. Руба* – ОАО «Доломит»; *аг. Тригубцы* – ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

Глубокский район: *г. Глубокое* – ОАО «Глубокский молочноконсервный комбинат», ОАО «Глубокский мясокомбинат»; *г.п. Подсвилье* – КУПП «Подсвильский винзавод».

Городокский район: *г. Городок* – Производственный цех ОАО «Молоко», СООО «Ланатэкс»; *аг. Суравни* – ОАО «Птицефабрика Городок».

Докшицкий район: *г. Докшицы* – Докшицкий хлебозавод ОАО «Витебскхлебпром», *г.п. Бегомль* – Завод «Ветразь» ОАО «Могилевлифтмаш».

Дубровенский район: *г. Дубровно* – ОАО «Дубровенский льнозавод», производственный цех ОАО «Оршанский молочный комбинат».

Лепельский район: *г. Лепель* – Филиал «Лепельский молочноконсервный комбинат» ОАО «Витебский мясокомбинат», ОАО «Лепельский ремонтно-механический завод».

Лиозненский район: *г.п. Лиозно* – ОАО «Лиозненский льнозавод», Производственный цех ОАО «Молоко».

Миорский район: *г. Миоры* – ОАО «Миорский льнозавод», ОАО «Миорский мясокомбинат».

Оршанский район: *г. Орша* – РУПТП «Оршанский льнокомбинат», ОАО «Оршанский молочный комбинат», ОАО «Оршасырзавод», ОАО «Оршанский мясоконсервный комбинат», ОАО «Завод «Легмаш», ОАО «Оршаагропромаш», ОАО «Станкозавод «Красный борец», ОАО «Оршанский инструментальный завод»; *г. Барань* – ОАО «Техника связи»; *г.п. Болбасово* – ОАО «Оршанский авиаремонтный завод»; *г.п. Котысь* – филиал ОАО «Оршанский молочный комбинат», ОАО «Оршанский КСМ»; *г.п. Ореховск* – ОАО «Ореховский льнозавод».

Полоцкий район: *г. Новополоцк* – ОАО «Нафтан» (включая завод «Полимир»), СООО «ЛЛК-Нафтан», ОАО «Измеритель»; *г. Полоцк* – ОАО «Полоцк-Стекловолокно» ОАО «Полоцкий молочный комбинат», ОАО «Технолит-Полоцк», ОАО «Мона».

Поставский район: *г. Поставы* – ОАО «Поставский молочный завод», ОАО «Поставымебель», ОАО «Поставский льнозавод».

Россонский район: *г.п. Россоны* – производственный участок ОАО «Полоцкий молочный комбинат».

Сенненский район: *г. Сенно* – производственный цех ОАО «Оршанский молочный комбинат», ОАО «Сенненский льнозавод».

Толочинский район: *г. Толочин* – филиал «Толочинские сыры» ОАО «Витебский мясокомбинат», РУП «Толочинский консервный завод» (д. Озерцы), *г.п. Коханово* – ОАО «Амкодор – КЭЗ», СП «Святовит», *аг. Зеленый Бор* – ОАО «Кохановский льнозавод».

Ушачский район: *г.п. Ушачи* – Ушачский цех по розливу минеральной воды УП «Витебская универсальная база».

Чашникский район: *г. Чашники* – ОАО «Чистый исток 1872», Филиал «Бумажная фабрика «Красная звезда» ОАО «Светлогорский ЦКК»; *г. Новолукомль* – производственный цех ОАО «Молоко», ОАО «Завод «Этон» ООО «Электросталь», ОАО «Завод керамзитового гравия».

Шарковщинский район: *г.п. Шарковщина* – Шарковщинский консервный завод» ЧУП «Полоцкая универсальная база».

Шумилинский район: *г.п. Шумилино* – производственный цех ОАО «Молоко», ПУП «Славянский продукт»; *г.п. Оболь* – ОАО «Обольский керамический завод».

### **Гомельская область**

Буда-Кошелевский район: *г. Буда-Кошелево* – СП ОАО «Амипак», ООО «Вахавяк Плюс», Филиал по производству твердых сыров ОАО «Рогачевский МКК»; *аг. Коммунар* – РУП «Белоруснефть-Особино».

Гомельский район: *г. Гомель* – ОАО «Гомсельмаш», СП ОАО «Спартак», ОАО «Милкавита», ОАО «Гомельский мясокомбинат», ОАО «8 Марта», ОАО «Коминтерн», РУП «ПО Белоруснефть», ОАО «СтанкоГомель», ОАО «Ратон», ОАО «Гомельский литейный завод «Центролит», ОАО «Гомельский химический завод», Филиал «Гомельобои» ОАО «ЦБК-Консалт», ОАО «Гомельстекло», ОАО «Радамир», ОАО «Гомельское ПО «Кристалл»; *р.п. Большевик* – ОАО «Гомельский белково-жировой завод», ОАО «Завод торфяного машиностроения «Большевик»; *пос. Юбилейный* – ООО «Производственная компания «Сябры».

Добрушский район: *г. Добруш* – ЗАО «Добрушский фарфоровый завод», Филиал «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» ОАО «Белорусские обои».

Ельский район: *г. Ельск* – ОАО «Ельский консервный завод», Филиал Ельская мебельная фабрика ОАО «Мозырский ДОК».

Житковичский район: *г. Житковичи* – ОАО «Сатурн-1», ОАО «Житковичский моторостроительный завод»; *г. Туров* – ОАО «Туровский молочный комбинат», Филиал «Туровский консервный комбинат» ОАО «Туровщина»; *пос. Червоное* – ОАО «Житковичский торфобрикетный завод».

Жлобинский район: *г. Жлобин* – ОАО «Белорусский металлургический завод», ОАО «АФПК «Жлобинский мясокомбинат», ОАО «Белфа», ОАО «Жлобинский механический завод «Днепр», ОАО «Жлобинская швейная фабрика».

Калинковичский район: *г. Калинковичи* – ОАО «Калинковичский мясокомбинат» ОАО «Калинковичский молочный комбинат», СООО «Белсыр», КПУП «Калинковичский завод бытовой химии».

Кормянский район: *г.п. Корма* – Филиал «Кормянский льнозавод» ОАО «Гомельлён».

Лельчицкий район: д. Глушковичи – Филиал «Щебёночный завод «Глушкевичи» КПРСУП «Гомельоблдорстрой».

Лоевский район: г.п. Лоев – ПУП «Лоевский комбинат строительных материалов», ОАО «Полесьестрой».

Мозырский район: г. Мозырь – ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», ОАО «Мозырьсоль», КПУП «Мозырские молочные продукты», ОАО «Беларускабель», ОАО «Мозырский машиностроительный завод», ОАО «Мозырский деревообрабатывающий комбинат», ОАО «Мозырская швейная фабрика «Надэкс».

Наровлянский район: г. Наровля – ОАО «Красный Мозырянин», ОАО «Наровлянский завод гидроаппаратуры».

Октябрьский район: г.п. Октябрьский – ОАО «Октябрьский завод сухого обезжиренного молока».

Петриковский район: г. Петриков – Участок по производству керамзита завода КПД ОАО «Гомельский домостроительный комбинат», Петриковский филиал ЧПУП «Калинковичский молочный комбинат»; пос. Слободской – Петриковский ГОК ОАО «Беларускалий».

Речицкий район: г. Речица – Белорусский газоперерабатывающий завод РУП «Белоруснефть», ОАО «Речицкий метизный завод» ОАО «Речицадрев», ОАО «Речицкий текстиль»; аг. Солтаново – Филиал КПП «Полесье» ОАО «Гомельский ликеро-водочный завод «Радамир».

Рогачевский район: г. Рогачев – ОАО «Рогачевский молочно-консервный комбинат», ОАО «Рогачевский завод «Диапроектор», ЗАО «Ремеза»; пос. Ильич – СООО «Ильичевская шерстомойка».

Светлогорский район: г. Светлогорск – ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат», ОАО «СветлогорскХимволокно», ООО «Светлогорский завод сварочных электродов»; р.п. Сосновый Бор – Производство «Светлогорский машиностроительный завод» ОАО «Гомсельмаш»; пос. Медков – филиал «Светлогорский молочный завод» ЧУП «Калинковичский молочный комбинат».

Хойникский район: г. Хойники – ОАО «Хойникский завод гидроаппаратуры», Полесский производственный участок ОАО «Милкавита», РУП «Хойникская фабрика художественных изделий».

Чечерский район: г. Чечерск – Филиал «Чечерский» ОАО «Гомельский винодельческий завод».

## Гродненская область

Берестовицкий район: г. Большая Берестовица – производственный цех «Берестовица» ОАО «Молочный Мир».

Волковысский район: г. Волковыск – ОАО «Волковысский мясокомбинат», ОАО «Беллакт», ОАО «Волковысский завод КСОМ», ОАО «Волковысский машиностроительный завод»; г.п. Красносельский – ОАО «Красносельскстройматериалы».

Гродненский район: г. Гродно – ОАО «Гродно Азот» (включая завод «Химволокно»), ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман», ОДО «Фирма «АВС», ОАО «Молочный мир», ОАО «Гродненский мясокомбинат», ООО «Конте СПА», РУП «Гродненское производственное кожевенное объединение», ОАО «Белкард», ОАО «БелТАПАЗ», ОАО «Гродненский стекольный завод»; г. Скидель – ОАО «Скидельский сахарный комбинат», ОАО «Агрокомбинат «Скидельский», СЗАО «ГродноБиопродукт», ООО «Новалок».

Дятловский район: *г. Дятлово* – ОАО «Дятловский сыродельный завод» аг. Дворец – ОАО «Дворецкий льнозавод»; *г.п. Козловицина* – ОАО «Дятловский ликеро-водочный завод «Алгонь»; *г.п. Новоельня* – СЗАО «Гродненский масложировой комбинат»

Кореличский район: *г.п. Кореличи* – ОАО «Кореличи-Лён» Кореличский маслопех ОАО «Молочная компания Новогрудские Дары»; *г.п. Мир* – Мирский филиал ОАО «Гродненский ликеро-водочный завод»; *аг. Воронча* – Ворончанский филиал ОАО «Гродненский ликеро-водочный завод».

Лидский район: *г. Лида* – ОАО «Лакокраска», ОАО «Лидское пиво», ОАО «Лиддапишеконцентраты», ОАО «Лидский молочно-консервный комбинат», ОАО «Лидский мясокомбинат», ОАО «Лидахлебопродукт», ОАО «Лидсельмаш», ОАО «Лидагропромаш», ОАО «Завод «Оптик», Филиал «Автосборочный завод «Неман» ОАО «МЗКТ»; *г. Березовка* – ОАО «Стеклозавод «Неман»; *пос. Дитва* – ОАО «Торфобрикетный завод «Дитва»; *пос. Первомайский* – ОАО «Торфобрикетный завод Лидский»; *аг. Доржи* – ОАО «Лидлен».

Мостовский район: *г. Мосты* – ОАО «Мостовдрев», ОАО «Мотекс»; *д. Ляда* – ОАО «Рогозницкий крахмальный завод».

Новогрудский район: *г. Новогрудок* – ОАО «Молочная компания Новогрудские Дары», ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры» ОАО «БелКредо», СП ООО «Леор Пластик», ООО «ПровитБел», Филиал «Новогрудский винзавод» ОАО «Дятловский ЛВЗ «Алгонь»; *г.п. Любча* – Любчанский сырцех ОАО «Молочная компания Новогрудские Дары».

Островецкий район: *г. Островец* – ОАО «Островецкий завод «Радиодеталь»; *пос. Ольховка* – ПУП «ЦБК-Картон».

Ошмянский район: *г. Ошмяны* – ОАО «Ошмянский мясокомбинат», Филиал «Ошмянский сыродельный завод» ОАО «Лидский молочно-консервный комбинат», Филиал «Ошмянский дрожжевой завод» ОАО «Дрожжевой комбинат», ОАО «Белкофе», ОАО «Радиотехника»; *аг. Ремейкишки* – ОАО «Гольшанский крахмальный завод»; *д. Кольчуны* – ОАО «Торфобрикетный завод Ошмянский».

Слонимский район: *г. Слоним* – ОАО «Слонимский мясокомбинат», ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин», ОАО «Слонимская камвольно-прядильная фабрика», Филиал «Слонимский винно-водочный завод» ОАО «Дятловский ЛВЗ «Алгонь».

Сморгонский район: *г. Сморгонь* – ИООО «Кроноспан», ОАО «Сморгонский агрегатный завод», Филиал «Сморгонские молочные продукты» ОАО «Лидский молочно-консервный комбинат», ОАО «Сморгонский завод оптического станкостроения».

Щучинский район: *г. Щучин* – ОАО «Щучинский завод «Автопровод», ОАО «Щучинский маслосырзавод», ООО ««Праймилк»; *аг. Рожанка* – ОАО «Щучинский ремонтный завод».

## **г. Минск**

ОАО «Минский автомобильный завод», ОАО «Минский завод колесных тягачей», ЗАО «Атлант», ОАО «Минский тракторный завод», ОАО «Амкодор», ОАО «Белкоммунмаш», ОАО «Минский моторный завод», ОАО «БелОМО – ММЗ им. С.И. Вавилова», ОАО «Интеграл», ОАО «Горизонт», ОАО «Минский мясокомбинат», ОАО «Минский молочный завод № 1», ОАО «Молочный гостинец», ЗАО «Минский завод безалкогольных напитков», ЗАО «Минский завод виноградных вин», ЗАО «Минский завод игристых вин», ОАО «Минск Кристалл», ОАО «Криница»,

ОАО «Пивоваренная компания «Аливария», СООО «Коммунарка», ОАО «Керамин», ОАО «МАПИД».

### Минская область

Березинский район: *г. Березино* – Производственный цех №6 ОАО «Минск Кристалл», Березинский производственный участок ОАО «Здравушка-милк», ООО «Биомолпром».

Борисовский район: *г. Борисов* – ОАО «Здравушка-милк», ОАО «Борисовский мясокомбинат», ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», ОАО «Борисовдрев», ОАО «БАТЭ», ОАО «Борисовский завод «Автогидроусилитель», ОАО «Борисовский завод пластмассовых изделий»; *аг. Пересады* – СЗАО «БелДжи»; *д. Веселово* – ОАО «Пищевой комбинат «Веселово»; *д. Ганцевичи* – ОАО «Торфобрикетный завод Цна».

Вилейский район: *г. Вилейка* – ОАО «Зенит-БелОМО».

Воложинский район: *г. Воложин* – Воложинский производственный участок ОАО «Молодечненский молочный комбинат», ОАО «Воложинский льнокомбинат»; *г.п. Ивенец* – ОАО «Ивенецкий завод художественной керамики», ЗАО «Латексные краски».

Дзержинский район: *г. Дзержинск* – ООО «САЛЕО», ОАО «Амкодор-Семаш», ОАО «Дзержинский экспериментально-механический завод», ОАО «Швейная фабрика «Элиз», ЧПУП «МAB»; *г. Фаниполь* – ЗАО «Штадлер Минск», ЗАО «Амкодор-Эластомер», ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера», ИООО «Уномедикал», ЗАО «Дзержинский мясокомбинат», ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский».

Клецкий район: *г. Клецк* – ОАО «Гамма вкуса», Клецкий филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат», ОАО «Клецкий мехзавод»; *аг. Туча* – агрокомбинат «Туча» ОАО «Минск Кристалл».

Копыльский район: *г. Копыль* – Копыльский филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат».

Крупский район: *г. Крупки* – ООО «Амкодор-Можа»; *г.п. Холопеничи* – Холопеничский производственный участок ОАО «Здравушка-милк»; *пос. Ленок* – Филиал «Ленок» ОАО «Воложинский льнокомбинат»; *аг. Ухвала* – ОАО «Туршовка».

Логойский район: *г. Логойск* – СООО «Лекфарм», СООО «ТрайплФарм, ПУП «Амкодор-Логойск», Логойский участок ОАО «Здравушка-милк»; *г.п. Плещеницы* – ОАО «Кобальт».

Любанский район: *г. Любань* – Любанский филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат», Производственный участок №7 ОАО «Минск Кристалл», ОАО «Любанский льнозавод», *г.п. Уречье* – производственный участок №8 ОАО «Минск Кристалл», ДПУП «Завод силовой гидравлики», *д. Смольгово* – Филиал № 6 «Любанский КСМ» ОАО «Белорусский цементный завод», ОАО «Любанский завод стеновых блоков»; *д. Шитиловичи* – Нежинский ГОК ИООО «Славкалий» (строится).

Минский район: *г. Заславль* – СООО «Хенкель Баутехник», ООО «Формэль», ПУП «Пинскдрев-Заславль»; *д. Венделово* – ООО «Завод «Бульбашь»; *аг. Ждановичи* – ЧПУП «Дарида»; *пос. Юбилейный* – ПОДО «Онега»; *д. Колядичи* – УП «Кока-Кола Бевриджиз Беларусь»; *аг. Колодищи* – ООО «ГеосИдеал»; *д. Цнянка* – ЗАО «Беласептика»; *г.п. Мачулищи* – ЗАО «ГПТАМ «Аэромаш», ООО «Промсвязьдеталь», ОАО

«Белсчеттехника»; пос. *Боровляны* – ИООО «Аладэн; пос. *Гатово* – ОАО «Белвторчермет», ОАО «Минское производственное кожевенное объединение»; д. *Захаричи* – СООО «Маттиоли»; пос. *Обчак* – СП ЗАО «Юнисон»; д. *Большое Стikleво* – ООО «Завод виноградных вин «Пять континентов»; д. *Таборы* – ООО «Баренцево»; аг. *Большевик* – ОАО «1-я Минская птицефабрика».

Молодечненский район: г. *Молодечно* – ООО «Велес-Мит», ОАО «Молодечненский молочный комбинат», ЗАО «Молодечномебель», ОАО «Молодечненский завод металлоконструкций», ОАО «Конфа», ОАО «Швейная фирма «Юнона», ЗАО «Амкодор-Уникаб», ЗАО «Дилис Косметик»; г.п. *Радощковичи* – ОАО «Радощковичский керамический завод», ОАО «Белхудожкерамика»; пос. *Чисть* – ОАО «Забудова»; д. *Малиновщина* – СООО «Малиновщизненский спиртоводочный завод – «Аквадив».

Мядельский район: аг. *Нарочь* – Нарочанский производственный участок ОАО «Молодечненский молочный комбинат», Филиал «Нарочанский завод напитков» РУП «Белвнешторгинвест»; д. *Илово* – МОП УП «Иловское».

Несвижский район: г. *Несвиж* – ООО «Несвижский завод детского питания», СП ООО «Фармлэнд»; г.п. *Городея* – ОАО «Городейский сахарный комбинат», пос. *Альба* – ОАО «Несвижский завод медицинских препаратов»; аг. *Снов* – СПК «Агрокомбинат «Снов».

Пуховичский район: г. *Марьино Горка* – ОАО «Машпищепрод», СООО «Морозпродукт», СООО «Пуховичмясопродукт», ООО «Страна игрушек»; пос. *Дружный* – ЗАО «Август-Бел», г.п. *Руденск* – ОАО «Руденск»; г.п. *Свислочь* – ОАО «Завод горного воска»; д. *Светлый Бор* – ПУП «ЦБК-Картон».

Слуцкий район: г. *Слуцк* – ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат», ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат», ОАО «Слуцкий мясокомбинат», ОАО «Слуцкий завод подъемно-транспортного оборудования»; д. *Покрашево* – ОАО «Слуцкий уксусный завод».

Смолевичский район: г. *Жодино* – ОАО «БелАЗ», ОАО «Ремиз», ОАО «Кузнечный завод тяжелых штамповок», ОАО «Світанак»; г. *Смолевичи* – Филиал «Белдортехника» ОАО «Минский завод гражданской авиации №407», ООО «Дорэлектромаш», ЗАО «Смолевичи Молоко», пос. *Октябрьский* – ОАО «Смолевичи Бройлер»; территория РУП «Национальный аэропорт Минск» – ОАО «Минский завод гражданской авиации № 407», д. *Станок-Водица* – ГП «Минский областной технопарк», пос. *Усяж* – ОАО «ТБЗ Усяж», пос. *Зелёный Бор* – ОАО «Зеленоборское».

Солигорский район: г. *Солигорск* – ОАО «Беларуськалий», ОАО «Купалинка», ЗАО «Калинка», ЗАО «Солигорский завод технологического оборудования», УПП «Нива», Солигорский филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат»; г.п. *Старобин* – ОАО «Старобинский ТБЗ», аг. *Краснодворцы* – ОАО «Солигорская птицефабрика».

Стародорожский район: г. *Старые Дороги* – Стародорожский производственный участок ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат», ОАО «Стародорожский механический завод», ПУП «Стародорожский плодоовощной завод».

Столбцовский район: г. *Столбцы* – ОАО «Столбцовский мясоконсервный комбинат», Филиал ОАО «Минский моторный завод», Столбцовский филиал ОАО «Городейский сахарный комбинат», пос. *Неман* – ОАО «ТБЗ Неман», д. *Заречье* – СЗАО «Агрокомбинат «Колос»; пос. *Школьный* – Производственный цех №9 ОАО «Минск Кристалл».



Узденский район: г. *Узда* – Узденский филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат».

Узденский район: г. *Червень* – ПУП «Червенский производственно-пищевой завод», ООО «Современные эмульсионные технологии и оборудование», д. *Колеина* – УП «Нефтебитумный завод», г.п. *Смиловичи* – ОАО «Смиловичская валяльно-войлочная фабрика».

### Могилевская область

Белыничский район: г. *Белыниччи* – Цех по производству сыров ОАО «Бабушкина крынка», д. *Мельник* – ОАО «Белыничский протеиновый завод».

Бобруйский район: г. *Бобруйск* – ОАО «Белшина», ОАО «Бобруйскагромаш», ОАО «Бобруйсксельмаш», ОАО «Бобруйский завод тракторных деталей и агрегатов», ОАО «ТАиМ», ОАО «Красный пищевик», ЗАО «Бобруйский бровар», ОАО «ФандОК», ОАО «Славянка», ОАО «Беларусьрезинотехника», ОАО «Бобруйский кожевенный комбинат», СООО «Оазис Групп», ОАО «Бобруйский мясокомбинат», ОАО «Бобруйсктрикотаж», Бобруйский филиал ОАО «Бабушкина крынка».

Быховский район: г. *Быхов* – ОАО «Быховский консервно-овощесушильный завод», Филиал «Белмит» ЗАО «Серволюкс Агро», филиал «Быховский» ОАО «Бабушкина крынка», пос. *Годылево* – «Торфопредприятие Днепровское».

Глусский район: г.п. *Глуск* – Глусский филиал ОАО «Бабушкина Крынка».

Горечинский район: г. *Горки* – ОАО «Молочные горки», ОАО «Горкилен».

Дрибинский район: г.п. *Дрибин* – Дрибинский филиал ОАО «Бабушкина Крынка».

Кировский район: г. *Кировск* – ИООО «Кировский пищевой комбинат».

Климовичский район: г. *Климовичи* – ОАО «Климовичский ликеро-водочный завод», Цех по производству извести ОАО «Белорусский цементный завод», Климовичский филиал ПУП «Мстиславльмолоко».

Костюковичский район: г. *Костюковичи* – ОАО «Белорусский цементный завод».

Кричевский район: г. *Кричев* – ОАО «Кричевцементношифер», Филиал «Завод резиновых изделий» ОАО «Белшина».

Круглянский район: г. *Круглое* – СООО «Прайд-Юнион» (Кондитерская фабрика «Екатерина»), ООО «Кирпичный завод «Восточный».

Могилевский район: г. *Могилев* – ОАО «Бабушкина крынка», ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Моготекс», ОАО «Могилевлифтмаш», ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель» ОАО «Могилевский металлургический завод», Завод «Могилевтрансмаш» ОАО «МАЗ», Филиал «Могилевский автомобильный завод имени С.М. Кирова» ОАО БелАЗ», ОАО «Могилевский завод «Строммашина», ОАО «Могилевский мясокомбинат», ОАО «Могилевская фабрика мороженого», ЗАО «Могилевская швейная фабрика «Веснянка»; аг. *Вейно* – ИООО «Кронспан ОСБ»; аг. *Полыковичи* – ООО «БелЭмса»; аг. *Межисетки* – ЗАО «Серволюкс Агро».

Мстиславский район: г. *Мстиславль* – ПУП «Мстиславльмолоко», ОАО «Мстиславльлён».

Осиповичский район: г. *Осиповичи* – ОАО «Осиповичский завод автомобильных агрегатов», ИООО «Кровельный завод ТехноНИКОЛЬ», ИПУП «Парфюмерно-косметическая фабрика «Сонца», Филиал «Осиповичский» ОАО «Бабушкина крынка», ЗАО

«Осиповичский завод транспортного машиностроения», *р.п. Елизово* – Филиал «Елизово» – ОАО «Гродненский стекольный завод», *р.п. Татарка* – Цех добычи и переработки торфа филиала «Бобруйские тепловые сети» РУП «Могилевэнерго».

Славгородский район: *г. Славгород* – Филиал «Славгородский» ОАО «Бабушкина крынка».

Хотимский район: *г.п. Хотимск* – ОАО «Хотимский льнозавод», ОДО «Трепел-М».

Чаусский район: *г. Чаусы* – Производственный участок ОАО «Бабушкина крынка».

Шкловский район: *г. Шклов* – ОАО «Шкловский маслодельный завод», СООО «Данон Шклов», ОАО «Бумажная фабрика «Спартак», ОАО «Шкловский льнозавод»; *д. Молодежная* – РУП «Завод газетной бумаги».

### **Территории с особым экономико-правовым статусом**

1. Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» (Смолевичский район, рядом с Национальным аэропортом «Минск»);

2. Свободная экономическая зона (СЭЗ) «Брест» (расположена на территории гг. Брест, Кобрин, Пинск, Барановичи, Ганцевичи, участки «Козловичи», «Аэропорт» в Брестском районе);

3. СЭЗ «Витебск» (гг. Витебск, Орша, Поставы, Барань, Полоцк, Новополоцк, г.п. Болбасово, Боровуха, д. Копти-Косачи Витебского района)

4. СЭЗ «Гомель-Ратон» (гг. Гомель, Мозырь, Речица, Светлогорск, Жлобин, Рогачев, Корма, Добруш, Хойники, Петриков, Житковичи, Туров, аг. Еремино Гомельского района, д. Глушковичи Лельчицкого района).

5. СЭЗ «Гродноинвест» (гг. Гродно, Лида, Слоним, Сморгонь, Новогрудок, Щучин, Мосты, Свислочь, дд. Новая Гожа, Райста, Аульс, Обухово).

6. СЭЗ «Минск» (Минск, Борисов, Молодечно, Фаниполь, Жодино, пос. Привольный, пос. Сосны, д. Обчак, д. Прилесье Минского района, район Национального аэропорта «Минск», д. Селивоновка Молодечненского района, д. Пересады Борисовского района, д. Новый Свержень Столбцовского района)

7. СЭЗ «Могилев» (гг. Могилев, Бобруйск, Осиповичи, Шклов, Кричев, пос. Буйничи, д. Никитиничи Могилевского района).

8. Особая экономическая зона (ОЭЗ) «Бремино-Орша» (г.п. Болбасово Оршанского района).

9. Еврорегион «Неман» – включает Гродненскую область (Беларусь), Подляское воеводство (Польша), Марьямпольский, Алитусский и Вильнюсский поветы (Литва), Черняховский, Краснознаменский, Озерский, Гусевский и Нестеровский районы Калининградской области (Российская Федерация).

10. Еврорегион «Озерный край» – Браславский, Верхнедвинский, Миорский, Поставский и Глубокский районы (Беларусь); Даугавпилсский, Краславский, Прейльский и Резекненский районы (Латвия); Зарасайский, Игналинский, Утенский и Швенченский районы (Литва).

11. Еврорегион «Буг» – Брестская область (Беларусь), Люблинское воеводство (Польша), Волынская область (Украина).

12. Еврорегион «Днепр» – Гомельская область (Беларусь), Черниговская область (Украина), Брянская область (Российская Федерация).

Таблица

## Крупнейшие электростанции по типам

№	Название электростанции	Мощность, МВт
<b>Тепловые электростанции</b>		
1	Лукомльская ГРЭС (г. Новолукомль Чашникского района)	2 889,5
2	Березовская ГРЭС (г. Белоозерск Березовского района)	1 095,0
3	Минская ТЭЦ-4 (г. Минск)	1 035,0
4	Минская ТЭЦ-5 (пос. Дружный Пуховичского района)	719,6
5	Гомельская ТЭЦ-2 (г. Гомель)	544,0
6	Минская ТЭЦ-3(г. Минск)	442,0
7	Могилевская ТЭЦ-2 (г. Могилев)	347,3
8	Гродненская ТЭЦ-2 (г. Гродно)	302,5
9	Новополоцкая ТЭЦ (г. Новополоцк)	270,0
10	Мозырская ТЭЦ (г. Мозырь)	205,0
<b>Гидроэлектростанции</b>		
1	Витебская ГЭС (р. Западная Двина, Витебский район)	40,0
2	Полоцкая ГЭС (р. Западная Двина, Полоцкий район)	21,7
3	Гродненская ГЭС (р. Неман, Гродненский район)	17,0
4	Осиповичская ГЭС (р. Свислочь, Осиповичский район)	2,2
5	Вилейская ГЭС (р. Вилия, Вилейский район)	2,0
6	Чигиринская ГЭС (р. Друть, Кировский район)	1,5
<b>Ветроэнергетические установки</b>		
1	ВЭУ в н.п. Грабники Новогрудского района	9,0
2	ВЭУ в д. Пудовня Дрибинского района	8,0
3	ВЭУ в д. Старая Водва Шкловского района	6,0
4	ВЭУ близ г.п. Дрибин	4,0
5	ВЭУ в д. Яновичи Новогрудского района	3,5
6	ВЭУ в д. Занарач Мядельского района	1,9
<b>Солнечные электростанции</b>		
1	ФЭС (возле д. Ближняя Речица Чериковского района)*	130,0
2	Солнечная станция ГПО «Белоруснефть» (близ г. Речица)	56,0
3	Солнечный парк Velcom (близ г. Брагин)	18,5
4	Сморгонская СЭС (близ г. Сморгонь)	17,0
5	Солнечный парк Modus Energija (близ о. Нарочь у г. Мядель)	5,7
6	СЭС в пос. Рожанка Щучинского района	1,3
<b>Атомные электростанции</b>		
1	Белорусская АЭС (возле д. Михалишки Островецкого района)*	2 400,0

\* Примечание: объекты находятся в стадии строительства.

### Транспортная сеть

#### Трансъевропейские транспортные коридоры:

- участок трансъевропейского транспортного коридора II Берлин – Варшава – Брест – Минск – Орша – Смоленск – Москва – Нижний Новгород,
- участок трансъевропейского транспортного коридора IX Хельсинки – Санкт-Петербург – Витебск – Могилев – Гомель – Киев – Кишинев – Бухарест – Александруполис с ответвлением IXВ Калининград/Клайпеда – Вильнюс – Молодечно – Минск – Гомель,

Автомагистрали:

- М1/Е30 Брест – Минск – Орша – граница Российской Федерации;
- М2 Минск – Национальный аэропорт «Минск»;
- М3 Минск – Витебск;
- М4 Минск – Могилев;
- М5/Е271 Минск – Гомель;
- М6/Е28 Минск – Гродно;
- М7/Е28 Минск – Ошмяны – граница Литовской Республики;
- М8/Е95 граница Российской Федерации – Витебск – Могилев – Гомель – граница Украины;
- М9 Минская кольцевая автомобильная дорога;
- М10 Кобрин – Гомель – граница Российской Федерации;
- М11/Е85 Граница Литовской Республики (Бенякони) – Лида – Слоним – Бытень;
- М12/Е85 Кобрин – граница Украины;
- М14 Минская кольцевая автомобильная дорога – 2.

Железнодорожные магистрали:

- Брест – Минск – Орша – граница Российской Федерации
- граница Российской Федерации – Витебск – Могилев – Жлобин – Калинковичи – граница Украины;
- граница Российской Федерации – Гомель – Бобруйск – Минск – Молодечно – граница Литовской Республики;
- граница Литовской Республики – Лида – Барановичи – Лунинец – граница Украины;
- Барановичи – Слуцк – Осиповичи – Могилев – Кричев – граница Российской Федерации;
- граница Латвийской Республики – Полоцк – Витебск – граница Российской Федерации;
- граница Российской Федерации – Полоцк – Молодечно – Лида – Мосты – Гродно/Волковыск – граница Республики Польша;
- Жабинка – Пинск – Калинковичи – Гомель – граница Российской Федерации;
- Лепель – Орша – Кричев – граница Российской Федерации.

Международные аэропорты: Национальный аэропорт «Минск» (рядом с д. Пятилетка Смолевичского района), аэропорт «Брест» (рядом с д. Шебрин Брестского района), аэропорт «Витебск» («Восточный») (рядом с д. Вороны Витебского района), аэропорт «Гомель» (рядом с д. Ржавец Гомельского района), аэропорт «Гродно» (рядом с аг. Обухово Гродненский район), аэропорт «Могилев» (рядом с д. Лубнище Могилевского района).

Речные порты: Брест, Гомель, Мозырь, Речица, Пинск, Микашевичи, Могилев, Бобруйск, Гродно.

Магистральные нефтепроводы: «Дружба» (северное и южное ответвление), Сургут – Новополоцк; Новополоцк – Фаниполь (нефтепродуктопровод).

Магистральные и внутренние газопроводы: Ямал – Европа, Торжок – Минск – Ивацевичи, Торжок – Ужгород, Гомель – Калининград.

Подземные газохранилища: Мозырьское (рядом с г. Мозырь) Осиповичское (аг. Лапичи Осиповичского района), Прибугское (д. Волчин Каменецкого района).