

Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский государственный университет
Факультет географии и геоинформатики
Кафедра экономической и социальной географии

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

_____ Антипова Е.А.

«23» декабря 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

_____ Курлович Д.М.

«28» апреля 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель

учебно-методической комиссии факультета

_____ Кольмакова Е.Г.

«23» апреля 2021 г.

География Беларуси.
Социально-экономическая география

Электронный учебно-методический комплекс для специальностей:

1-31 02 01 «География (по направлениям)»

направления специальности:

1-31 02 01-02 «География (научно-педагогическая деятельность)»,

1-31 02 01-05 «География (геодемография)»,

1-33 01 02 «Геоэкология»;

1-56 02 02 «Геоинформационные системы (по направлениям)»

направления специальности:

1-56 02 02-01 «Геоинформационные системы (земельно-кадастровые)»,

1-56 02 02-02 «Геоинформационные системы (специальные)».

Регистрационный № 2.4.2-12/164

Автор:

Шавель Алексей Николаевич, старший преподаватель кафедры экономической и социальной географии БГУ.

Рассмотрено и утверждено на заседании Научно-методического совета БГУ 24.05.2021 г., протокол № 5.

Минск 2021

Утверждено на заседании Научно-методического совета БГУ
Протокол № 5 от 24.05.2021 г.

Решение о депонировании вынес:
Совет факультета географии и геоинформатики
Протокол № 8 от 28.04.2021 г.

А в т о р:

Шавель Алексей Николаевич, старший преподаватель кафедры экономической и социальной географии факультета географии и геоинформатики Белорусского государственного университета.

Рецензенты:

кафедра географии и методики преподавания УО «БГПУ имени Максима Танка» (зав. кафедрой, кандидат географических наук, доцент А.В. Таранчук);

Лопух П.С., профессор кафедры общего землеведения и гидрометеорологии факультета географии и геоинформатики БГУ, доктор географических наук.

Шавель, А. Н. География Беларуси. Социально-экономическая : электронный учебно-методический комплекс для специальностей: 1-31 02 01 «География (по направлениям)», направления специальности: 1-31 02 01-02 «География (научно-педагогическая деятельность)», 1-31 02 01-05 «География (геодемография)», 1-33 01 02 «Геоэкология»; 1-56 02 02 «Геоинформационные системы (по направлениям)», направления специальности: 1-56 02 02-01 «Геоинформационные системы (земельно-кадастровые)», 1-56 02 02-02 «Геоинформационные системы (специальные)» / А. Н. Шавель ; БГУ, Фак. географии и геоинформатики, Каф. экономической и социальной географии. – Минск : БГУ, 2021. – 205 с. : ил., табл. – Библиогр.: с. 195–199.

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) предназначен для студентов специальностей 1-31 02 01 «География (по направлениям)», 1-33 01 02 «Геоэкология», 1-56 02 02 «Геоинформационные системы (по направлениям)» факультета географии и геоинформатики БГУ. В ЭУМК представлены материалы по дисциплине «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география». ЭУМК состоит из четырех разделов. В первом разделе приведен конспект лекций по 20 темам в рамках дисциплины, во втором рассмотрена тематика и содержание практических и семинарских занятий, в третьем находится перечень вопросов к экзамену и заданий УСР, в четвертом – рекомендуемая литература, учебно-методическая карта дисциплины, перечень используемых средств диагностики результатов УСР, требования к обучающемуся при их выполнении и методика формирования итоговой оценки по дисциплине.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	5
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ.....	8
1.1. УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ.....	8
1.1.1. Общая политико- и экономико-географическая характеристика страны. Этапы социально-экономического развития.....	8
1.1.2. Экономико-географическое положение Беларуси. История формирования территории и современное административно-территориальное деление. Геополитическое положение страны и международное сотрудничество	14
1.1.3. Природно-ресурсный потенциал. Экологическая инфраструктура	22
1.1.4. Социально-демографический потенциал. Факторы и особенности динамики населения. Географические особенности размещения населения	32
1.1.5. Особенности структуры населения. Половозрастная структура населения. Трудовые ресурсы. Национальный и религиозный состав населения.....	40
1.1.6. Уровень и качество жизни населения: динамика и территориальная дифференциация. Доходы и расходы населения	47
1.1.7. Региональные особенности развития и обеспечения социальной инфраструктуры. Образовательный, научно-технический и инновационный потенциал	52
1.2. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	60
1.2.1. Производственно-экономический потенциал	60
1.2.2. Сельское, лесное и рыбное хозяйство	68
1.2.3. Промышленность как ведущая отрасль экономики Беларуси. Особенности территориальной структуры промышленного производства	79
1.2.4. Горнодобывающая промышленность. Водоснабжение, сбор, обработка и удаление отходов. Обеспечение электроэнергией, газом и горячей водой	88
1.2.5. Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий.....	102
1.2.6. Металлургическое производство. Производство компьютеров, электронного и оптического оборудования, электрооборудования, машин и оборудования, транспортных средств.....	112
1.2.7. Производство кокса и продуктов нефтепереработки, химических продуктов, фармацевтических препаратов и препаратов	127
1.2.8. Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов. Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	136
1.2.9. Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха. Производство прочей готовой продукции.....	144
1.2.10. Транспортно-коммуникационный комплекс.....	151
1.2.11. Оптовая и розничная торговля. Туризм. Строительный комплекс. Инвестиции	158

1.2.12. Внешнеэкономические связи	168
1.3. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БЕЛАРУСИ....	175
2. ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	186
2.1. Тематика семинарских и практических занятий.....	186
2.2. Примерный вариант практической работы	187
3. РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ.....	190
3.1. Вопросы к экзамену по учебной дисциплине	190
3.2. Перечень заданий по управляемой самостоятельной работе студентов	194
4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ.....	195
4.1. Рекомендуемая литература	195
4.2. Электронные ресурсы	199
4.3. Учебно-методическая карта по учебной дисциплине	200
4.4. Перечень используемых средств диагностики результатов управляемой самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине	203
4.5. Требования к обучающемуся для выполнения управляемой самостоятельной работы по учебной дисциплине.....	204
4.6. Методика формирования итоговой оценки по учебной дисциплине	205

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по учебной дисциплине «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси» предназначен для реализации требований образовательных программ, образовательного стандарта и учебного плана по специальностям 1-31 02 01 «География (по направлениям)», 1-33 01 02 Геоэкология, 1-56 02 02 Геоинформационные системы (по направлениям). Его наличие обеспечивает стабильность качества образовательного процесса и является методической основой для обеспечения эффективной самостоятельной работы студентов.

Дисциплина «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси» занимает ведущее место в структуре дисциплин социально-экономической географии. Изучение данной дисциплины в комплексе с другими географическими предметами позволяет сформировать профессионально подготовленного специалиста-географа, воспитать патриотично настроенную и гармонично развитую личность. Изучение предпосылок и особенностей социально-экономического развития Беларуси, определение ее места в международном сообществе, оценка природно-ресурсного, социально-демографического, научно-технического, инновационного, производственно-экономического потенциала, выделение пространственных особенностей размещения отраслей производственной и непромышленной сферы, анализ факторов конкурентоспособности белорусской продукции на внутреннем и внешних рынках позволяет студентам понять комплексность, многоплановость и сложность изучения нашей страны и выделить особенности территориальной организации населения и экономики Беларуси.

ЭУМК по учебной дисциплине «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси» создан на научно-методическом уровне, соответствующем современным информационно-коммуникационным технологиям и призван обеспечить реализацию учебных целей и задач на всех этапах образовательного процесса по данной дисциплине.

Назначение – реализация требований образовательного стандарта и учебной программы, обеспечение непрерывности и полноты процесса обучения, систематизации и контроля знаний по учебной дисциплине «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси».

Целью учебной дисциплины «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси» является формирование на основе компетентностного подхода у студентов знаний, умений и навыков об условиях и факторах устойчивого, инновационного социально-ориентированного развития и оптимальной территориальной организации экономики Беларуси на современном этапе.

Задачи учебной дисциплины:

- определение места Беларуси в международном сообществе как суверенного, независимого, промышленно развитого государства в центре Европы, возникшего после распада СССР;

- исследование особенностей белорусской модели поэтапного реформирования экономики в 1991–2019 гг. и стратегии развития до 2035 г.;
- оценка природно-ресурсного, социально-демографического, научно-технического, инновационного, производственного и экономического потенциала страны и значения территориальной организации экономики в их эффективном использовании;
- характеристика текущего состояния основных отраслевых и межотраслевых комплексов (кластеров) национального и регионального уровней, сфер и видов экономической деятельности, проблемы и направления их модернизации, реструктуризации и совершенствования территориальной организации;
- анализ факторов дифференциации уровней социально-экономического и экологического развития регионов республики и направлений региональной политики по повышению специализации и сложности их экономики, повышению конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках.

Цель ЭУМК – повышение эффективности управления образовательным процессом и самостоятельной работой студентов по освоению учебной дисциплины «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси» с помощью внедрения в образовательный процесс инновационных образовательных технологий, обеспечение качественной подготовки высококвалифицированных специалистов-географов.

Область применения – на практических и семинарских занятиях по учебной дисциплине «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси», в ходе самостоятельной подготовки к аудиторным занятиям, текущему и итоговому контролю знаний по разделам дисциплины, ориентация в выполнении управляемой самостоятельной работы.

Функциональные возможности ЭУМК – средство ориентации в содержании дисциплины «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси» и порядке изучения учебного материала, освоение теоретического и практического материала, подготовка к контролю знаний. Весь материал ЭУМК структурирован по разделам таким образом, чтобы знаниями по учебной дисциплине «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси» студент мог овладеть самостоятельно. ЭУМК по учебной дисциплине «География населения» включает 4 основных раздела: теоретический, практический, контроля знаний и вспомогательный.

Теоретический раздел ЭУМК содержит краткий конспект лекций для теоретического изучения учебной дисциплины.

Практический раздел ЭУМК включает варианты заданий для проведения семинарских и практических занятий, а также управляемой самостоятельной работы (УСР) на основе опубликованного практикума (Шавель, А.Н. 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.), электронная копия которого находится в Электронной библиотеке БГУ (Шавель, А.Н. География Беларуси (экономическая): практикум для студен-

тов фак. геогр. и геоинформ. [электронный ресурс] / А.Н. Шавель, И.И. Запрудский // Электронная библиотека БГУ. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/233655>. – Дата доступа: 12.04.2021.).

Раздел контроля знаний ЭУМК содержит материалы по контролю знаний и к аттестации, позволяющие определить соответствие результатов учебной деятельности обучающихся требованиям образовательного стандарта и учебно-программной документации по специальности. Данный раздел включает: вопросы к экзамену, перечень заданий управляемой самостоятельной работы.

Вспомогательный раздел ЭУМК содержит список рекомендуемой литературы, электронные ресурсы и приложения.

ЭУМК по учебной дисциплине «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси» предназначен для преподавателей, студентов, аспирантов, магистрантов, изучающих географические науки. Изучение дисциплины «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география Беларуси» позволит развить навыки по применению методов экономико-географических исследований при анализе социально-экономического развития Беларуси, получить знания о месте страны в международном сообществе, ее природно-ресурсном, социально-демографическом, научно-техническом, инновационном, производственно-экономическом потенциале, понять пространственные особенности размещения отраслей производственной и непроизводственной сферы, уяснить факторы конкурентоспособности белорусской продукции на внутреннем и внешних рынках.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

1.1. УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

1.1.1. Общая политико- и экономико-географическая характеристика страны. Этапы социально-экономического развития

Вопросы для рассмотрения

Беларусь – суверенное развитое индустриальное государство Европы. Форма правления и государственный строй. Формирование системы государственной власти. Избирательные процессы и их географическое распределение.

Уровень экономического развития страны. Показатели, его характеризующие, и их динамика: валовой внутренний продукт (ВВП), ВВП на душу населения, стоимость национального богатства. Место страны в мировом сообществе по ключевым социально-экономическим показателям.

Особенности экономических реформ и развития за годы независимости. Белорусская модель социально ориентированной рыночной экономики и этапы ее становления. Текущий уровень и перспективы социально-экономического развития страны в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития.

Лекционная часть (конспект)

Новое независимое государство с переходной экономикой – такой статус в мировом сообществе государств получила Республика Беларусь в 1990-х гг., став на путь суверенного развития после распада Союза Советских Социалистических Республик (СССР), в состав которого она входила более 70 лет как Белорусская Советская Социалистическая Республика (БССР). В настоящий момент Беларусь – суверенное развитое индустриальное государство Европы.

Свою историю Беларусь как новое независимое государство начала в декабре 1991 г., когда после подписания ряда международных документов СССР де-факто перестал существовать. 8 декабря 1991 г. в резиденции Вискули в Беловежской пуще главы БССР, Российской Советской Федеративной Социалистической Республики (РСФСР) и Украинской Советской Социалистической Республики (УССР) подписали Соглашение о создании Содружества Независимых Государств (СНГ) и денонсации Договора об образовании СССР от 30 декабря 1922 г. И уже 10 декабря 1991 г. Верховный Совет Республики Беларусь ратифицировал соглашение о создании СНГ и принял решение о денонсации Договора об образовании СССР.

После распада СССР Беларусь унаследовала Конституцию БССР, принятую в 1978 г. В соответствии с ней по форме правления Беларусь была парламентско-президентской республикой, где ведущая роль принадлежала Верховному Совету. Действующая Конституция Республики Беларусь была принята 15 марта 1994 г. с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г. В их результате были расширены

полномочия Президента и отменен лимит количества сроков на право участвовать в выборах Президента одного человека.

В соответствии с действующей Конституцией, Республика Беларусь – это *унитарное демократическое социальное правовое государство*. По форме правления Беларусь является президентской республикой; по форме государственного устройства – унитарное государство. Государственные языки – белорусский и русский.

Государственную власть в Республике Беларусь осуществляют Президент Республики Беларусь, Парламент и Правительство Республики Беларусь, суды Республики Беларусь.

Президент Республики Беларусь является главой государства, гарантом Конституции Республики Беларусь, прав и свобод человека и гражданина. Президент избирается на пять лет на основе всеобщего, свободного, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании.

Парламент – Национальное собрание Республики Беларусь – является представительным и законодательным органом Республики Беларусь. Парламент состоит из двух палат – Палаты представителей и Совета Республики. Срок полномочий Парламента – четыре года.

Исполнительную власть осуществляет Правительство – Совет Министров Республики Беларусь – центральный орган государственного управления. Правительство в своей деятельности подотчетно Президенту Республики Беларусь и ответственно перед Парламентом Республики Беларусь.

Избирательные процессы в Беларуси прежде всего связаны с выборами Президента, депутатов Палаты Представителей и местных Советов депутатов. Организацией и проведением выборов занимается Центральная комиссия Республики Беларусь по выборам и проведению республиканских референдумов.

В электоральных процессах в Беларуси активно участвуют политические партии и общественные объединения. На 1 января 2020 г. в Республике Беларусь были зарегистрированы 15 политических партий, 25 профессиональных союзов, 2 995 общественных объединений.

Партийная система Беларуси представлена Либерально-демократической партией, Белорусской социально-спортивной партией, Белорусской партией «Зеленые», Социал-демократической партией народного Согласия, Белорусской аграрной партией, Республиканской партией, Консервативно-Христианской партией – БНФ, партией БНФ, Республиканской партией труда и справедливости, Белорусской партией левых «Справедливый мир», Объединенной гражданской партией, Белорусской патриотической партией, Партией «Белорусская социал-демократическая Грамада», Белорусской социал-демократической партией (Грамада), Коммунистической партией Беларуси.

Важную роль в общественно-политической жизни играет провластное республиканское общественное объединение «Белая Русь» (создано в 2007 г.), которое насчитывает в своих рядах более 132 тыс. чел.

Уровень социально-экономического развития страны определяется рядом статистических показателей. Сбором и распространением официальной статисти-

стической информации в Республике Беларусь занимается Национальный статистический комитет. Наиболее важная и актуальная статистическая информация о социально-экономическом развитии Беларуси размещается на его официальном сайте в сети Интернет по адресу <https://www.belstat.gov.by/>.

Официальная статистическая информация распространяется и другими государственными органами Республики Беларусь: министерствами, государственными комитетами, областными, районными и городскими исполнительными комитетами, Национальным банком, Уполномоченным по делам религий и национальностей, Центральной комиссией по выборам и проведению республиканских референдумов, Оперативно-аналитическим центром при Президенте, областными, городскими и районными исполнительными комитетами и т.д.

Определенную официальную информацию можно получить из публикаций на электронных ресурсах новостных и телеграфных агентств (например, Белорусское телеграфное агентство БЕЛТА, <https://www.belta.by/>), из республиканских, областных и районных периодических изданий, статистических баз данных международных организаций: Статистического отдела ООН (<http://data.un.org/>), Всемирного банка (<https://databank.worldbank.org>), Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (<http://www.fao.org/statistics/en/>) и т.д.

Наиболее распространенным и обобщенным показателем, характеризующим уровень экономического развития страны, является *валовой внутренний продукт* (ВВП), в т.ч. на душу населения. Его рассчитывают как в национальной валюте, так и в иностранной для сопоставления уровня развития различных стран.

Валовой внутренний продукт (ВВП) – стоимость товаров и услуг, произведенных в стране по всем видам экономической деятельности и предназначенных для конечного потребления, накопления и чистого экспорта.

Анализируя данные о динамике ВВП Беларуси за 1990–2019 гг., стоит отметить, что объем ВВП за рассматриваемый период увеличился в 3 раза с 21,7 до 63,1 млрд. долл. США (рисунок 1).

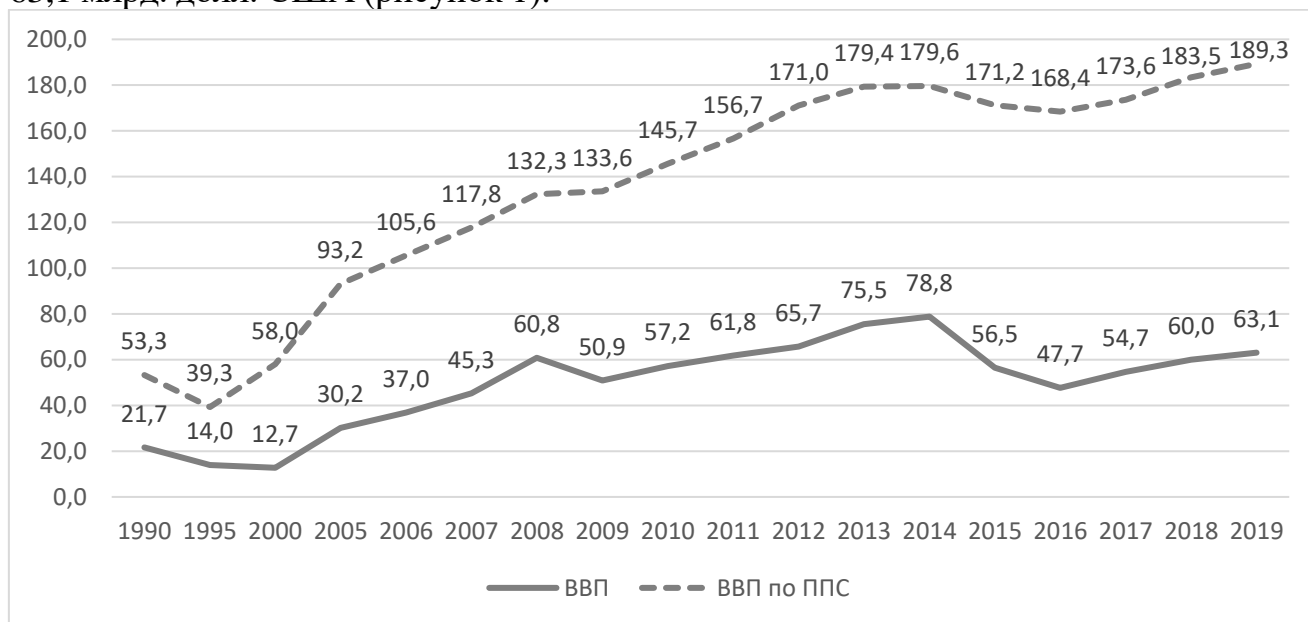


Рисунок 1 – Динамика ВВП и ВВП по ППС Беларуси в 1990–2019 гг. по данным Всемирного банка, млрд. долл. США

Однако рост ВВП не был устойчивым и в отдельные периоды происходило его сокращение. Снижение ВВП было отмечено в период после распада СССР (1990–1995 гг.), на фоне экономического кризиса 1998–2000 гг. в Российской Федерации, мирового финансового кризиса 2008–2009 гг., неблагоприятной внешнеторговой конъюнктуры 2015–2016 гг. Наибольший объем ВВП Беларуси (78,8 млрд. долл. США) был достигнут в 2014 г., чему способствовали высокие цены на нефть на мировом рынке и устойчивый спрос на инвестиционные товары (машины, оборудование, транспортные средства) в Российской Федерации.

По объему произведенного ВВП в 2019 г. Беларусь занимала в мире место с 75-го по 80-е среди более 200 стран. Удельный вес Республики Беларусь в объеме мирового ВВП составляет всего 0,07 %, и мы относимся к малым странам.

Для международных сравнений часто используется величина ВВП по паритету покупательской способности (ППС), который для Беларуси в среднем в 2,5–3,0 раза превышает ВВП в текущих ценах. В 2019 г. объем ВВП по ППС достиг максимального значения, которое составило 189,3 млрд. долл. США.

Сравнить уровень экономического развития стран позволяют показатели ВВП и ВВП по ППС, рассчитанные на душу населения (рисунок 2).

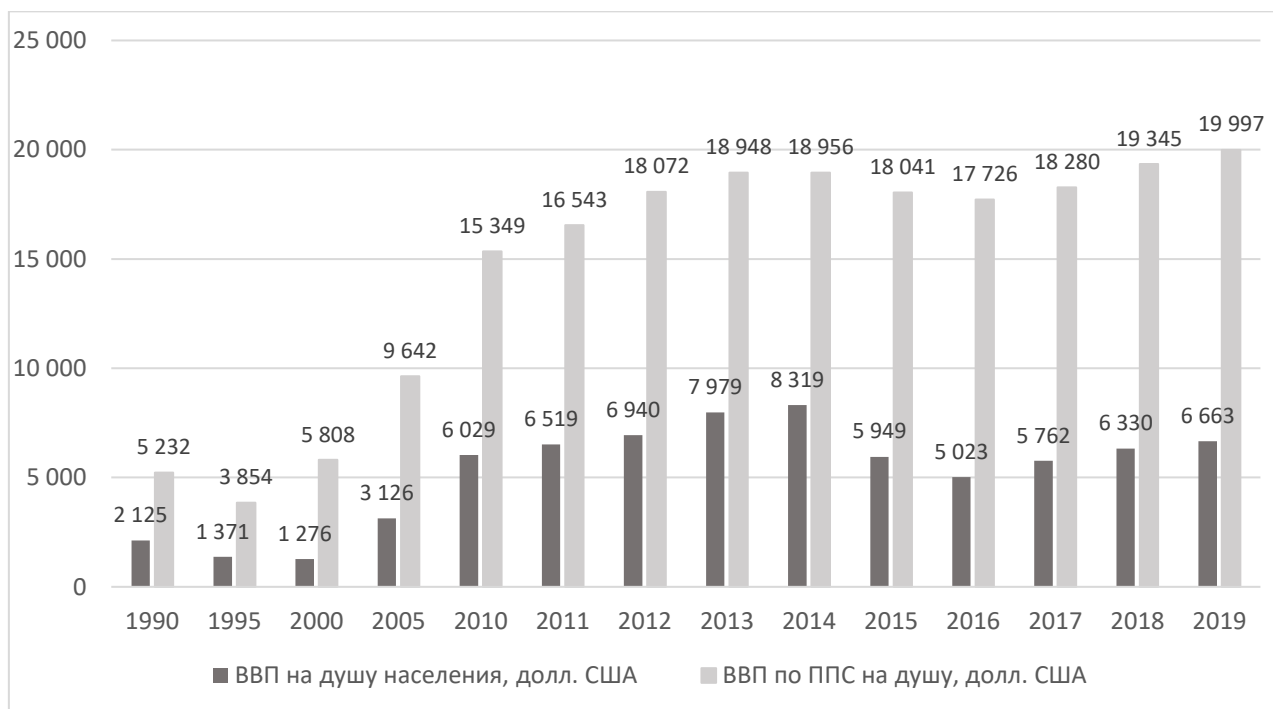


Рисунок 2 – Динамика ВВП и ВВП по ППС Беларуси на душу населения в 1990–2019 гг. по данным Всемирного банка, млрд. долл. США

Объем ВВП Беларуси в расчете на душу населения в 2019 г. составил 6 663 долл. США, увеличившись по сравнению с 1990 г. в 3,1 раза. Если сравнивать с 2000 г. – то рост ВВП на душу населения составил 5,2 раза. По этому показателю Беларусь занимала в мире место с 105-го по 110-е. По величине ВВП по ППС в 2019 г. (19 997 долл. США) Беларусь занимала в мире место с 70-го по 75-е, что значительно выше, чем по величине ВВП на душу населения в текущих ценах.

Экономика Беларуси в своем развитии прошла ряд этапов. Период после распада СССР в истории экономического развития Беларуси получил название переходного. В 1991 г. начался переход от модели функционирования экономики

БССР как неотъемлемой составной части единого народно-хозяйственного комплекса (ЕНХК) СССР к становлению целостной национальной экономики суверенного государства. Начавшийся в 1991 г. переходный период по характеру динамики основных социально-экономических показателей довольно четко делится на два этапа: 1991–1995 гг. и 1996–2000 гг. На первом этапе (1991–1995 гг.), который можно назвать периодом тяжелого экономического кризиса, наиболее сильно проявились негативные последствия распада СССР: спад производства, гиперинфляция, снижение уровня жизни населения, ухудшение торгового и платежного баланса страны, рост безработицы, криминализация общества.

К числу важнейших причин следует отнести высокую зависимость экономики от внешних факторов. В наследство от СССР суверенной Беларуси досталась структура экономики, работавшая преимущественно на дешевых привозных сырье и энергии. Подавляющая часть готовой продукции поставлялась на обширный внутренний рынок СССР.

Нельзя сбрасывать со счетов и такой фактор, как необходимость преодоления негативных последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС (ЧАЭС). Последствия радиоактивного загрязнения более 20 % территории Беларуси требовали ежегодного отвлечения больших средств на минимизацию социально-экономических последствий катастрофы – до 20 % расходной части госбюджета.

Этап 1996–2000 гг. стал периодом перехода от экономического спада к стабилизации и улучшению социально-экономической ситуации. На этом этапе были приняты важные программные документы – «Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь на 1996–2000 гг.» (1996 г.) и «Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2010 г.» (1997 г.). «Локомотивами экономики» были выбраны три направления – экспорт, жилье и продовольствие. В 2000 г. удалось превзойти уровень 1990 г. по важнейшим экономическим показателям: производство товаров народного потребления (на 10 %), объем промышленного производства (на 1 %), реальные денежные доходы (на 5 %), розничный товарооборот (на 3 %).

За 2001–2005 гг. произошел прирост объема ВВП на 43,1 %, производства промышленной продукции – на 51,8 %, производства потребительских товаров – на 50,4 %. В 2001 г. уровень среднемесячной заработной платы достиг 100 долл. США, а в конце 2005 г. составила 261 долл. США в эквиваленте (при прогнозе 250 долл. США). По двум показателям – производство продукции сельского хозяйства и инвестиции в основной капитал – уровень 1990 г. не был достигнут.

Период 2006–2010 гг. в развитии экономики можно условно разделить на три этапа: докризисный (2006–2008 гг.), кризисный (2009 г.) и посткризисный (2010 г.). В докризисный этап наблюдались высокие темпы роста экономики: среднегодовые темпы прироста ВВП составили 9,5 %, продукции промышленности – 10,5 %, инвестиций в основной капитал – 23,8 %, реальной заработной платы – 12,1 %.

Однако мировой финансово-экономический кризис оказал отрицательное влияние на экономику Беларуси. Резкое ослабление экономической активности в мире создало значительные проблемы для развития страны: цены на экспортируемые товары упали, снизился спрос на белорусскую продукцию на внешних рынках, пошли задержки в расчетах с контрагентами, а кредитные ресурсы заметно подорожали.

На современном этапе развития (после 2010 г.) серьезное влияние на экономику нашей страны продолжали оказывать негативные внешние факторы, сформировавшие крайне неблагоприятную конъюнктуру для развития открытой белорусской экономики. В 2011 и 2015 гг. на фоне финансового кризиса и накопленных внешних дисбалансов произошла значительная девальвация белорусского рубля. Дальнейшее развитие экономики Беларуси определялось динамикой экономического развития ключевых внешнеторговых партнеров – Российской Федерации и ЕС, а также ценами на ключевое сырье – нефть и калийные удобрения. Ухудшение внешнеторговой конъюнктуры и увеличение цен на энергоносители привели к необходимости внешних заимствований для покрытия существующих дисбалансов. В результате происходит рост государственного долга Республики Беларусь, который на 1 января 2021 г. составил 57,8 млрд. рублей, из которых 47,9 млрд. руб., или 18,6 млрд. долл. США – внешний госдолг. Указанное выше требует от руководства страны совершенно новой экономической политики, чтобы государственный долг не стал серьёзным бременем для будущих поколений.

Обобщая вышесказанное стоит отметить *основные черты белорусской модели социально-экономического развития*:

1) высокий уровень социальной ориентированности внутренней политики государства, поддержка малообеспеченных слоев населения (пожилые, инвалиды, многодетные семьи, студенты, учащиеся и т.д.);

2) высокий уровень государственного регулирования экономики, значительная роль государства как собственника в различных секторах экономики, низкие темпы приватизации государственного имущества, практически полный контроль над ресурсопользованием;

3) отсутствие частной собственности на землю, сохранение и доминирование крупнотоварного сельскохозяйственного производства, нацеленность на обеспечение продовольственной безопасности страны со значительным экспортным потенциалом агропромышленного комплекса (АПК).

4) высокий уровень внешнеэкономической открытости, зависимость от конъюнктуры внешних рынков и цен на ключевое сырье (нефть, природный газ, калийные удобрения), рост уровня государственного долга;

5) тесные политические и экономические взаимосвязи с ключевым внешнеторговым партнером – Российской Федерацией, усиление взаимодействия с Китаем;

Согласно *Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. (НСУР-2030)* приоритетными направлениями развития страны являются:

1. Качественное воспроизводство человеческого потенциала и его эффективное использование;

2. Ускоренное развитие высокотехнологичных производств и услуг;

3. Совершенствование институциональной среды и формирование благоприятной бизнес-среды;

4. Рост экспортного потенциала;

5. Экологизация производства и обеспечение экологической безопасности.

1.1.2. Экономико-географическое положение Беларуси. История формирования территории и современное административно-территориальное деление. Геополитическое положение страны и международное сотрудничество

Вопросы для рассмотрения

Основные черты географического положения Беларуси. Особенности экономико-географического и транспортно-географического положения страны. Продолжительность и характер границ Беларуси, взаимоотношения с соседними странами.

История формирования современной территории Беларуси и путь к становлению суверенного государства. Современное административно-территориальное деление и направления его совершенствования.

Геополитическое положение Беларуси и ее изменение в XX в. Участие Беларуси в международных организациях и интеграционных объединениях.

Лекционная часть (конспект)

Республика Беларусь располагается в географическом центре Европы и относится к средним по площади территории странам (207 тыс. км²). *Экономико-географическое положение* (ЭГП) Беларуси оценивается как один из важнейших стратегических факторов социально-экономического развития. Различают макрорасположение (по отношению к дальним, но важным экономическим объектам) и микроположение страны (по отношению к ближайшему окружению).

По макрорасположению Беларусь находится в центре Европы и относится к группе стран Центральной и Восточной Европы. В физико-географическом отношении Беларусь располагается на водоразделе Черного и Балтийского морей без непосредственного выхода к мировому океану. Беларусь является равнинной страной, расположенной в западной части Восточно-Европейской равнины, и не имеет физических препятствий для развития связей с соседними странами.

Транспортно-географическое макрорасположение Беларуси можно оценить как благоприятное. Страна расположена на пересечении важных трансъевропейских коммуникационных путей, связывающих запад и восток, север и юг Европы. Из десяти трансъевропейских транспортно-коммуникационных коридоров два непосредственно проходят по территории Беларуси (коридоры № II «Запад–Восток»: Берлин – Варшава – Брест – Минск – Орша – Москва – Нижний Новгород – Екатеринбург; № IX «Север – Юг»: Хельсинки – Санкт-Петербург – Витебск – Орша – Могилев – Гомель – Киев – Любашевка – Кишинев – Бухарест – Дмитровград – Александрополис; ответвление IX В: Гомель – Жлобин – Минск – Молодечно – Вильнюс – Каунас – Клайпеда/Калининград). С 2015 г. реализуется проект трансъевразийского экономического и коммуникационного пояса «Шёлковый путь» с целью транзита грузов по суше из Китая в страны Европы.

Кроме того, через территорию Беларуси проходят транспортно-коммуникационные коридоры, обеспечивающие международные связи Беларуси с Латвией, Литвой, Польшей, Украиной, Россией, а также этих стран между собой: Брянск – Гомель – Калинковичи – Лунинец – Пинск – Кобрин – Брест – Варшава, Ровно –

Лунинец – Барановичи – Лида – Вильнюс – Даугавпилс – Рига; Варшава – Белосток – Гродно – Лида – Молодечно – Полоцк – Санкт-Петербург. Также по территории Беларуси проходят крупные магистральные газо- и нефтепроводы из России в страны ЕС, обеспечивающие поставки энергоносителей.

Среди европейских стран (с учетом Казахстана и России) по площади территории (207,6 тыс. км²) Беларусь занимает 14-е место и сравнима с такими европейскими государствами как Великобритания (244,8 тыс. км²), Румыния (237,5 тыс. км²). Значительно меньшую площадь территории имеют Греция (131,9 тыс. км²), Болгария (110,9 тыс. км²), Венгрия (93,0 тыс. км²), Португалия (92,1 тыс. км²), Сербия (88,4 тыс. км²), Австрия (83,6 тыс. км²), Чехия (78,9 тыс. км²) и др. На долю Беларуси приходится примерно 2,0 % территории Европы.

По численности населения (9,5 млн чел.) Беларусь занимает в Европе 17-е место. Близкое значение численности населения имеют Бельгия (11,5 млн. чел.), Греция (10,7 млн. чел.), Чехия (10,6 млн. чел.), Швеция (10,3 млн. чел.), Португалия (10,3 млн. чел.), Венгрия (9,8 млн. чел.), Австрия (8,8 млн. чел.), Швейцария (8,4 млн. чел.). На ее долю приходится около 1,4 % населения Европы.

Таким образом, и по территории, и по численности населения Беларусь можно считать страной с параметрами, близкими к среднеевропейским. Но по плотности населения (45 чел./км²) Беларусь практически в 2,5 раза отстает от стран Европейского Союза (ЕС) (108 чел./км²). Удельный вес Беларуси в численности населения мира в 2020 г. составил 0,12 %, в площади территории (без учета Антарктиды) – 0,15 %.

Основная особенность макрогеографического положения Беларуси в Европе – это ее *центральность и транзитность*, т.е. положение на кратчайших удобных путях из России (крупнейшего поставщика энергоресурсов и сырья) и Китая (крупнейшего поставщика потребительских товаров) в Западную Европу.

Характеризуя микроположение Беларуси, следует отметить компактность конфигурации территории республики: ее протяженность с севера на юг составляет 560 км, с запада на восток – 650 км. Это очень важные характеристики для эффективности внутриреспубликанских связей. Общая *протяженность государственной границы* 2969 км, в том числе с Россией – 990 км, с Украиной – 975 км, с Литвой – 462 км, с Польшей – 399 км, с Латвией – 143 км. Расстояния от Минска до столиц наших ближайших соседей относительно невелики: до Вильнюса – 200 км, до Риги – 550 км, до Варшавы – 500 км, до Киева – 580 км, до Москвы – 700 км. Отношения со всеми соседними странами у Беларуси добрососедские, отсутствуют территориальные претензии.

Из шести областей Беларуси пять (кроме Минской) выходят к государственной границе, из 118 административных районов каждый третий – пограничный (45 районов). Это очень благоприятный фактор для развития трансграничных связей с соседними странами.

История формирования современной территории Беларуси была достаточно длительной. Территория Беларуси в современных границах – это территория БССР, сформировавшаяся в составе СССР.

Заселение территории Беларуси первобытным человеком произошло в период 100–35 тыс. лет тому назад. Зарождение государственности на белорусских

землях связано с образованием Полоцкого и Туровского княжеств в X в. В середине XIII в. образовалось Великое княжество Литовское, Русское и Жемойтское (ВКЛ) со столицей в г. Новогрудке. В условиях нарастания внешних угроз произошло подписание Кревской унии (1385 г.) о союзе с Польским королевством. В последствии была заключена Люблинская уния (1569 г.) об объединении ВКЛ и Королевства Польского в федеративное государство – Речь Посполитую.

Усиление внешних противников в XVIII в. и внутреннее ослабление привели к трём разделам Речи Посполитой (1772, 1793, 1795 гг.), в результате чего ее территория была распределена между Российской империей, Пруссией и Австро-Венгерской империей. Практически вся территория современной Беларуси была присоединена к Российской империи.

Во время Первой мировой войны (1914–1918 гг.) была сделана попытка образования белорусского национального государства – Белорусской народной республики (БНР). 25 марта 1918 г. представителями различных национальных партий, действовавших в условиях оккупации Беларуси германскими войсками, была подписана 3-я Уставная грамота, которой провозглашалась независимость БНР в этнографических границах проживания белорусов, однако она не получила признания со стороны других стран.

После окончания Первой мировой войны на территории Беларуси 1 января 1919 г. была образована Социалистическая Советская Республика Белоруссия (ССРБ). Однако в связи с военно-политической обстановкой в 1919 г. была образована Литовско-Белорусская ССР (Литбел), которая просуществовала очень короткое время до начала Советско-польской войны 1919–1921 гг.

По результатам Рижского мирного договора от 18 марта 1921 г. к Польше отходили территории Западной Беларуси площадью в 113 тыс. км² и с населением около 4,6 млн. чел., находящиеся к востоку от Линии Керзона. В итоге в 1921 г. БССР территориально была представлена шестью уездами бывшей Минской губернии площадью 52,3 тыс. км² с населением 1,5 млн. чел.

30 декабря 1922 г. БССР совместно с РСФСР, УССР и Закавказской СФСР образовали СССР. В 1924 г. в состав БССР были включены 15 уездов и отдельные волости Витебской, Гомельской и Смоленской губерний РСФСР. В результате территория БССР увеличилась до 125 тыс. км², а население – до 5 млн. чел. В 1939 г. в состав БССР вошли территории, которые по Рижскому договору находились в составе Польши. После воссоединения Западной Беларуси с БССР город Вильно и Виленский край в 1939 г. были переданы Литве. В 1944 г. произошло некоторое уточнение западной границы, когда Польше были переданы 17 районов Белостокской и 3 района Брестской области. После этого значимых территориальных изменений не происходило.

Путь к становлению суверенного государства Беларусь прошла в несколько этапов. Первый этап – это принятие Верховным Советом БССР «Декларации о государственном суверенитете Белорусской ССР (27 июля 1990 г.), которая провозгласила верховенство Конституции БССР и ее законов на территории республики. Второй этап – Верховный Совет БССР принял решение о придании «Декларации о государственном суверенитете БССР» статуса Конституционного Закона (25 августа 1991 г.). 19 сентября 1991 г. Верховный Совет БССР утвердил

новое название страны – «Республика Беларусь» и принял решение о введении новой государственной символики.

Третий, заключительный этап был реализован в декабре 1991 г. В резиденции Вискули в Беловежской пуще 8 декабря 1991 г. главы трех бывших союзных республик – БССР, РСФСР, УССР – подписали Соглашение о создании СНГ и денонсации Договора об образовании СССР от 30 декабря 1922 г. 10 декабря 1991 г. Верховный Совет Республики Беларусь ратифицировал принятые договоренности. Соответственно, Республика Беларусь как новое независимое государство начала свою историю в декабре 1991 г.

Историю развития административно-территориального деления (АТД) целесообразно начать со времени создания БССР (1919 г.) как государственного образования, наиболее приближенного к территории современной Беларуси.

До 1924 г. в Беларуси сохранялось деление на губернии, уезды, волости. В 1924 г. после изменения границ между БССР и РСФСР АТД было реформировано: уезды и волости были упразднены и вместо них введены новые структурные единицы – округа, районы, сельсоветы. Вся территория Беларуси была разделена на 10 округов (площадью до 10 тыс. км² и населением 400–500 тыс. чел.), и 100 районов (площадью в 1 тыс. км² и с населением 20–25 тыс. чел.).

В 1938 г. появилась новая административная единица – область. В начале 1939 г. в составе Беларуси было 5 областей, объединявших 90 районов. После воссоединения с западными землями территория БССР подразделялась на 10 областей (Минская, Витебская, Могилевская, Гомельская, Полесская, Барановичская, Белостокская, Брестская, Вилейская, Пинская) и 195 районов.

С 1944 г. до середины 1960-х гг. происходил процесс совершенствования АТД республики. В 1965–1966 гг. проведено восстановление и создание новых районов, уменьшилось количество областей. В результате АТД БССР практически приобрело современный вид: 6 областей и 117 административных районов. Единственным произошедшим изменением стало воссоздание в 1989 г. Дрибинского района в Могилевской области, который приютил у себя часть чернобыльских переселенцев. Сложившуюся структуру АТД по областям Беларуси можно проанализировать по таблице 1.

Таблица 1 – Административно-территориальное деление Республики Беларусь по состоянию на 1 января 2020 г.

	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения, тыс. чел.	Плотность населения, чел./км ²	Районы	Города	Районы в городах	Поселки городского типа	Сельские Советы
Республика Беларусь	207,6	9 413,4	45	118	115	24	85	1 151
Области и г. Минск:								
Брестская	32,8	1 348,1	41	16	21	2	8	195
Витебская	40,1	1 135,7	28	21	19	3	22	191
Гомельская	40,4	1 388,5	34	21	18	4	15	242
Гродненская	25,1	1 026,8	41	17	15	2	16	155
г. Минск	0,3	2 018,3	5 718	-	1	9	-	-
Минская	39,8	1 471,2	37	22	24	-	18	216
Могилевская	29,1	1 024,8	35	21	17	4	6	152

Современное АТД Беларуси по состоянию на 01.01.2020 г. включает следующие уровни:

- административно-территориальные единицы (АТЕ) республиканского подчинения: 6 областей и г. Минск;

- АТЕ областного подчинения: 118 районов и 10 городов областного подчинения (Брест, Барановичи, Пинск, Гродно, Гомель, Могилев, Бобруйск, Жодино, Витебск, Новополоцк);

- АТЕ районного подчинения: 104 города, 85 поселков городского типа, 1 151 сельский совет (объединяют 23 065 сельских населенных пунктов);

- АТЕ в пределах крупных городов – 24 района: в Бобруйске – 2 района, Бресте – 2 района, Витебске – 3 района, Гродно – 2 района, Гомеле – 4 района, Могилеве – 2 района, Минске – 9 районов.

Несмотря на длительную устойчивость, существующее АТД Беларуси имеет ряд недостатков:

- 1) Сформировавшаяся иерархическая система слишком громоздка для масштабов территории республики: функционируют почти 1,5 тыс. АТЕ, что требует больших расходов на содержание управленческого аппарата;

- 2) Нерациональность положения региональных центров по отношению к своей территории – только г. Минск и г. Могилев расположены в центре своих областей, другие областные центры (г. Брест, г. Витебск, г. Гомель, г. Гродно) располагаются на периферии своих регионов;

- 3) Неравнозначность (территориальная, демографическая и экономическая) регионов: на Минскую область с г. Минском приходится 37,1 % населения республики и 50,3 % объема ВВП.

В настоящее время рассматриваются следующие варианты изменения административно-территориального устройства Республики Беларусь:

- Вариант 1 – переход к двухуровневой системе (регион (округ) – сельский совет) с упразднением областей, г. Минска и районов и созданием 19 внутриобластных регионов (проект ГСКТО 2015–2017 гг.). Особенность – внутриобластные регионы выделяются в границах существующих областей.

- Вариант 2 – переход к двухуровневой системе (регион (округ) – сельский совет) с упразднением областей, г. Минска и районов и выделением 15–18 округов. Особенность – формирование новых АТЕ вне границ существующих областей.

- Вариант 3 – переход к двухуровневой системе (округ – район) с упразднением существующих АТЕ и выделением 15–18 округов и 250-275 районов. Особенность – кардинальное изменение административно-территориального устройства.

Оптимизация АТД прорабатывается органами территориального планирования. В середине 1980-х гг. в Беларуси была разработана Генеральная схема комплексной территориальной организации БССР (ГСКТО БССР), в основу которого было положено конструктивное социо-эколого-экономическое районирование. Оно могло стать прототипом нового административного деления страны. В качестве первичного низового звена выделялись 388 местных территориально-хозяйственных систем (МТХС), которые были сгруппированы в 20 территориальных комплексов (ТК), выделяемых учеными республики (А.Г. Лисом, Я.М. Александровичем) в конце 1970-х – начале 1980-х гг. (рисунки 3).



Социально-экономические связи центров: 1 – зоны повседневных связей; 2 – зоны устойчивых связей; 3 – зоны преимущественного влияния; 4 – границы территориальных комплексов.

Рисунок 3 – Схема комплексного социо-эколого-экономического районирования Беларуси в рамках ГСКТО БССР 1985 г.

Проектом ГСКТО 2017 г. предлагается формирование 18 внутриобластных регионов – Минского, Борисовского, Молодечненского, Слуцко-Солигорского, Брестского, Пинского, Барановичского, Гродненского, Лидского, Витебского, Полоцко-Новополоцкого, Оршанского, Глубокского, Могилевского, Бобруйского, Гомельского, Жлобинского и Мозырского (рисунок 4). Также предусмотрено упразднение АТЕ базового и первичного уровней (районов, сельских и поселковых Советов) с созданием 450–475 новых районов.

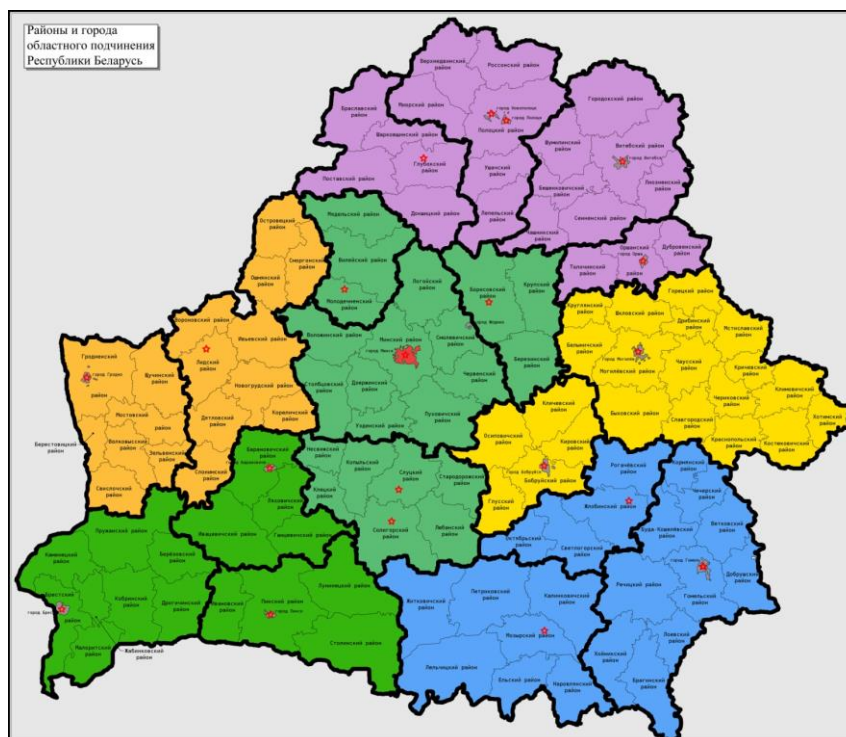


Рисунок 4 – Границы регионов согласно ГСКТО 2015–2017 гг.

Геополитическое положение Беларуси на протяжении истории развития менялось в соответствии с геополитическим устройством мира.

Х. Маккиндер, автор теории «Хартленда» («сердцевинной земли») в своих работах отводил роль территории-буфера на пути из Западной Европы к центру Хартленда, из-за чего на протяжении первой половины XX в. на территории страны происходили значительные военные сражения в рамках мировых войн.

Автор военно-геополитической доктрины «Континентального блока» («Ось Берлин – Москва – Токио») и идеи «панрегионов» К. Хаусхофер определили Беларусь как территорию, по которой проходит граница между Пан-Евразийским и Евро-Африканским (Пан-Российским) регионами, а также как составную часть оси Берлин – Москва – Токио.

Н. Спикмэн, автор концепции «сдерживания» во внешней политике США и идеи «Римленда» (прибрежной полосы, окружающей Хартленд с запада, юга и юго-востока), проводил по территории Беларуси границу между Хартлендом и Римлендом. Соответственно, американская внешняя политика рассматривает Беларусь как территорию сдерживания и плацдарма для воздействия на Хартленд.

Согласно взглядам С. Хантингтона, изложенным в статье «Столкновение цивилизаций», после распада СССР произошел переход от противостояния в рамках «холодной войны» к противостоянию цивилизаций. По территории Беларуси проходит граница между западной протестантско-католической и славяно-православной цивилизациями по линии раздела между Западной и Восточной Беларусью. Потенциально это может служить предпосылкой межцивилизационного противостояния, однако высокий уровень религиозной толерантности и внутреннего спокойствия населения Беларуси сдерживают развития конфликтов и этнокультурную регионализацию республики.

В настоящее время центральное географическое положение Беларуси в Европе вызывает геополитический интерес у стран, позиционирующих себя мировыми лидерами. С этой точки зрения, геополитическое положение Беларуси в современных условиях можно оценить как сложное. С учетом своего экономико-географического положения Беларусь старается развивать многовекторную внешнюю политику, однако ключевым партнером страны является Российская Федерация. Геополитические интересы стран ЕС в отношениях с Беларусью также связаны с использованием ее выгодного транспортно-географического положения. Европейские страны также заинтересованы в сохранении роли Беларуси как экологически благоприятной территории в пределах Европы. В последнее десятилетие усилилась роль Китая в круге внешнеполитических партнеров Беларуси. Это связано как с ростом экономической мощи крупнейшего по численности населения государства мира, так и с возникшими возможностями по усилению роли Китая на международной политической арене.

В настоящее время геополитическая позиция Беларуси неоднозначна. Малая экономическая роль республики в мире ограничивает возможности по влиянию на мировые политические и экономические процессы. В европейском регионе, где роль Беларуси более значительна, республике может быть отведена как соединительная, контактная функция «моста» между странами ЕС, Россией и Китаем, так и роль «буфера» на пути эмигрантов и нелегальных товаров.

Международное сотрудничество Республики Беларусь увязано с ее стратегическими интересами. Республика Беларусь поддерживает дипломатические отношения со 182 странами мира и на сегодняшний день представлена 69 заграничными учреждениями, в т.ч. 58 посольствами, 2 постоянными представительствами, 8 генеральными консульствами и 1 консульством в 58 странах, а с учетом аккредитации послов по совместительству – в 114 странах.

В 1945 г. БССР подписала Устав Организации Объединенных Наций (ООН). Решению задач экономического характера и развития в целом служит участие Беларуси в деятельности Международного валютного фонда (МВФ), Всемирного банка, Европейской экономической комиссии (ЕЭК), Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД). Беларусь является полноправным членом ряда специализированных организаций системы ООН: Программы развития ООН (ПРООН), Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Конференции ООН по разоружению, Фонда ООН в области народонаселения (ЮНФПА), Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ), Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Организации по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), Международной организация труда (МОТ).

Беларусь с 1991 г. является членом Содружества Независимых Государств. В рамках двусторонних отношений с Россией важная роль в конце 1990-х – начале 2000-х гг. отводилась Союзному государству. 2 апреля 1997 г. был подписан Договор о Союзе Беларуси и России, а 8 декабря 1999 г. – Договор о создании Союзного государства Беларуси и России. Однако в полной мере проект Союзного государства так был реализован. В последние годы на первый план вышел проект Евразийского экономического союза (ЕАЭС), который объединяет Армению, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан и Россию.

В 2010 г. началось функционирование Таможенного союза Беларуси, Казахстана и России. С 1 января 2012 г. территории стран-участниц ТС объединило Единое экономическое пространство (ЕЭП), в рамках которого должно было обеспечиваться свободное движение товаров, капиталов, услуг и рабочей силы, а также общая координация экономической политики государств-участников. 1 января 2015 г. вступил в силу договор об образовании ЕАЭС.

С 1993 г. Беларусь является членом Организация Договора о коллективной безопасности (ОДКБ), в которую также входят Армения, Казахстан, Кыргызстан, Россия, Таджикистан. Ключевыми задачами ОДКБ являются обеспечение национальной и коллективной безопасности, а также углубление военно-политического взаимодействия.

Одной из первостепенных задач для Беларуси является вступление в ВТО. Страна ведет переговоры по присоединению к ВТО с 1993 г. после подачи заявки на присоединение к Генеральному соглашению по торговле товарами (ГАТТ). Беларусь, как член ЕАЭС, де-факто живет по правилам ВТО с 2012 г. с учетом обязательства других членов ЕАЭС в ВТО.

1.1.3. Природно-ресурсный потенциал. Экологическая инфраструктура

Вопросы для рассмотрения

Понятие о природно-ресурсном потенциале и его составе. Природный капитал в национальном богатстве республики. Оценка природных условий как фактора хозяйственной деятельности и качества среды обитания.

Количественные и качественные характеристики природных ресурсов: земельных, минеральных, водных, лесных, рекреационных, агроклиматических.

Общая характеристика экологической ситуации в стране и основные направления природоохранной деятельности в контексте концепции устойчивого развития Беларуси. Экологическая инфраструктура, ее состав и роль в улучшении качества окружающей среды. Динамика и структура экологических инвестиций. Направления оптимизации масштабов, структуры и темпов развития экологической инфраструктуры.

Лекционная часть (конспект)

Природно-ресурсный потенциал – это совокупность природных условий и природных ресурсов территории, которые могут быть использованы при современном уровне научно-технического развития для удовлетворения материальных и духовных потребностей человека без нарушения природного равновесия. Природный капитал играет важнейшее значение в формировании национального богатства страны, обеспечивают функционирование экономики.

*В 1-й части дисциплины «География Беларуси» – «Физическая география Беларуси» – дается подробная характеристика природного комплекса страны – ее геологического строения, полезных ископаемых, климата, гидрографии, почв, растительного и животного мира, рассматриваются экологические проблемы. Однако необходимо дать *оценку природных условий как фактора хозяйственной деятельности и качества среды обитания.**

Территория Беларуси компактна по размерам, целиком находится в пределах Восточно-Европейской равнины, в области умеренного умеренно-континентального климата, в природной зоне смешанных лесов. Равнинный рельеф Беларуси, характеризующийся чередованием низменных участков (минимальная отметка высоты – 80 м в долине р. Неман) с достаточно расчлененными возвышенностями (максимальная отметка высоты – 345 м – гора Дзержинская в пределах Минской возвышенности), в целом благоприятен для сельскохозяйственного производства, развития сети автомобильных дорог, гражданского и промышленного строительства.

Вместе с тем по особенностям рельефа выделяют северную часть страны (Белорусское Поозерье), центральную (Белорусская гряда с прилегающими равнинами) и южную часть (Белорусское Полесье). Молодой ледниковый рельеф Белорусского Поозерья характеризуется высокой холмистостью (15–20 холмов на 1 км²) и озерностью (до 10 %), что создает сложности для сельскохозяйственного производства, но в то же время имеет значительный рекреационный потенциал благодаря живописным холмисто-озерно-лесным ландшафтам.

Рельеф центральной части, наиболее освоенной в хозяйственном отношении, благоприятствует развитию сельского хозяйства, хотя для этой зоны местами характерны высокая завалуненность полей и развитие линейной водной эрозии. Равнинность и высокая заболоченность территории Белорусского Полесья предопределили широкое развитие осушительной мелиорации – в отдельных районах мелиорированные земли составляют до 70 % сельскохозяйственных угодий.

Климат Беларуси – умеренный умеренно континентальный – по величине солнечной радиации, температурному режиму воздуха, продолжительности вегетационного периода, количеству осадков, скорости ветра не лимитирует возделывание основных сельскохозяйственных культур, типичных для средней полосы Восточной Европы. Вместе с тем степень благоприятности климатических условий для ведения сельского хозяйства ухудшается в направлении с юго-запада и юга страны на северо-восток и север. Большой ущерб сельскому хозяйству Беларуси причиняют опасные погодные явления: заморозки, засухи, избыточное увлажнение воздуха и почвы, град, оттепели и др.

Количественные и качественные характеристики основных природных ресурсов Беларуси. Природные ресурсы Беларуси представлены земельными, лесными, водными, минеральными и рекреационными.

Земельные ресурсы – это основное национальное богатство республики. Структура земельного фонда Беларуси и ее динамика по основным видам земель приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Структура земельного фонда Беларуси по основным видам земель и ее динамика в 2001–2020 гг.

Виды земель	на 1.01.2001 г.		на 1.01.2020 г.	
	площадь, тыс. га	в % от всего земельного фонда	площадь, тыс. га	в % от всего земельного фонда
Весь земельный фонд	20 760,0	100,0	20 760,0	100,0
Сельскохозяйственные земли	9 257,7	44,6	8 390,6	40,4
Лесные земли	7 657,4	36,9	8 813,6	42,5
Земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями)	779,4	3,8	897,8	4,3
Земли под болотами	964,3	4,6	801,0	3,9
Земли под водными объектами	475,2	2,3	463,5	2,2
Земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями	358,1	1,7	379,7	1,8
Земли общего пользования	154,7	0,7	121,9	0,6
Земли под застройкой	328,7	1,6	392,9	1,9
Нарушенные земли	24,1	0,1	3,6	0,0
Иные земли	760,4	3,7	495,4	2,4

В Беларуси наблюдается устойчивая тенденция сокращения площади сельскохозяйственных земель и увеличения площади, занятой лесными землями и землями под древесно-кустарниковой растительностью. К 2020 г. по сравнению с 2001 г. площадь сельскохозяйственных земель сократилась на 867,1 тыс. га, или на 4,2 % от площади земельного фонда. На начало 2020 г. на одного жителя Беларуси приходится 0,9 га сельскохозяйственных земель, в т.ч. 0,6 га пашни. За 2001–2020 гг. произошло увеличение площади лесных земель на 1 156,2 тыс. га.

Площадь средостабилизирующих видов земель (естественные луговые и лесные земли, земли под древесно-кустарниковой растительностью, под болотами и водными объектами), формирующих экологический каркас территории, увеличилась по сравнению с 2001 г. на 1 121,7 тыс. га и на начало 2020 г. составила 11 767,4 тыс. га (56,7 % территории республики).

Среди областей наибольшей сельскохозяйственной освоенностью отличаются Гродненская (удельный вес сельскохозяйственных земель – 48,3 %) и Минская (46,1 %) области. Немного от них отстают Могилевская (43,0 %) и Брестская (41,6 %) области. Наименьшая площадь сельскохозяйственных земель отмечается в Витебской (35,6 %) и Гомельской (32,1 %) областях.

Наибольший балл плодородия почв сельскохозяйственных земель среди областей имеет Гродненская область – 31,6 балла. Сельскохозяйственные земли Минской области оценены в 30,4 балла, Брестской – в 29,5 балла, Могилевской – в 28,8 балла, Гомельской – в 27,5 балла. Самый низкий балл имеют сельскохозяйственные земли Витебской области (25,8 балла). Средний балл плодородия пахотных земель Беларуси составляет 31,2 балла. Наиболее высокий балл характерен ряда районов Минской области: Несвижского (44,1 балла), Клецкого (42,1 балла), Копыльского (39,3 балла) и Слуцкого (39,4 балла).

Лесные ресурсы. По многим ключевым показателям, характеризующих лесной фонд, Беларусь входит в первую десятку среди стран Европы. За 2001–2020 гг. общая площадь лесного фонда республики увеличилась на 373,4 тыс. га (+4,0 %) и составила 9 620,9 тыс. га, а лесистость территории страны возросла с 37,8 % до 39,9 %. Общий запас древесины на корню увеличился на 491,9 млн. м³ и составил 1 831,8 млн. м³ (в т.ч. в спелых и перестойных насаждениях – на 300,9 м³ и составил – 375,4 млн. м³).

По состоянию на 01.01.2020 г. в составе древостоя лесов Беларуси главенствуют хвойные породы: их удельный вес в площади лесов составляет 58,6 %, в объеме запасов древесины – 65,9 %. Хвойные леса преобладают во всех областях, кроме Витебской, где 52 % покрытой лесом территории занимают мелколиственные леса. Удельный вес сосны в лесопокрытой площади составляет 49,2 %, березы – 23,3 %, ольхи черной и серой – 10,7 %. В запасах древесины удельный вес сосны составляет 54,8 %, березы – 18,8 %, ели – 11,0 %.

Лидером среди областей Беларуси по уровню лесистости территории является Гомельская область – 46,6 %. Выше среднереспубликанского значения лесистость также отмечается в Витебской области (41,3 %). В остальных регионах лесистость территории меньше: в Могилевской области – 38,4 %, Минской – 38,2 %, Брестской – 36,4 %, Гродненской – 35,7 %.

Среди административных районов Беларуси (рисунок 5) лидерами по уровню лесистости территории являются Россонский (71,3 %), Наровлянский (68,7 %) и Лельчицкий (67,0 %) районы. Наименьшая лесистость территории наблюдается Несвижском (лесистость – 11,4%), Зельвенском (15,6 %), Берестовицком (16,4 %), Жабинковском (17,1%), Копыльском (18,2%) районах.

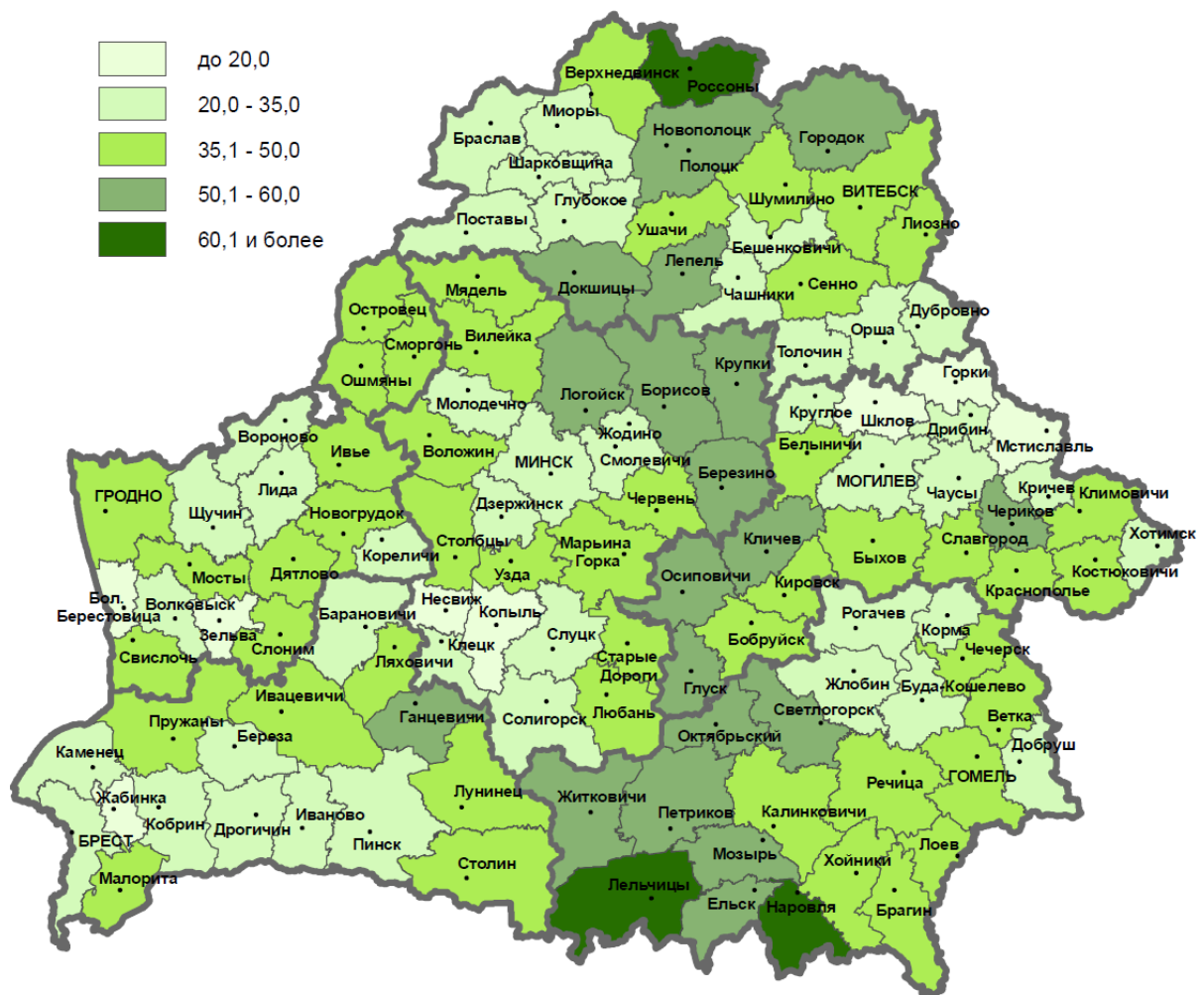


Рисунок 5 – Лесистость территории административных районов Беларуси на 01.01.2020 г., %

Республика Беларусь богата *водными ресурсами*. Общий объем водных ресурсов в 2019 г. составил 37,3 км³ или 64 % от средней многолетней величины (57,9 км³). В общем объеме годового стока рек Беларуси сток Днепра (без Сожа) составил 22 % (8,34 км³), Сожа – 9 % (3,37 км³), Припяти – 24 % (9,12 км³), Западной Двины – 27 % (9,87 км³), Немана – 12 % (4,55 км³). Наибольший объем речного стока пришелся на Гомельскую (21,1 км³/год) и Витебскую (12,4 км³/год) области, наименьший – на Минскую область (5,6 км³/год).

В республике создано 144 водохранилища объемом свыше 1 млн м³ каждое. Общее количество озер составляет около 10 800, в которых сосредоточено около 6 км³ воды. Значительные объемы водных ресурсов сконцентрированы в болотных массивах. Наиболее крупными водохранилищами являются Вилейское (площадь 77 км², объем воды – около 260 млн. м³) и Заславское (27 км², 103 млн. м³).

Прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод в целом по республике оцениваются в 49 596 тыс. м³/сут. В настоящее время разведано только 12,9 % прогнозных ресурсов. Водообеспеченность общими водными ресурсами в средний по водности год в Беларуси составляет около 5,8 тыс. м³.

Минеральные ресурсы Беларуси, несмотря на повторяющееся утверждение об их бедности, представлены более чем 30 различными видами полезных ископаемых (таблица 3).

Таблица 3 – Состояние минерально-сырьевой базы Республики Беларусь по данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (по состоянию на 01.01.2019 г.)

№ п/п	Наименование полезного ископаемого	Количество месторождений		Единицы измерения	Балансовые запасы А+В+С ₁	Добыто в 2018 г.
		общее	разрабатываемые			
1	Калийные соли: - сырые соли - в пересчете на К ₂ О	5*	1	тыс. т	7 755 974 1 422 318	47 777 8 735
2	Соль каменная	3	2	тыс. т	21 280 679	2 109
3	Нефть	85	61	тыс. т	44 219	1 666
4	Уголь бурый	3	0	тыс. т	141 272	-
5	Сланцы горючие	2	0	тыс. т	422 338	-
6	Торф	89	50	тыс. т	168 097	2180
7	Геотермальные ресурсы недр	1	1	м ³ /сут	1 896	-
8	Железные руды	2	0	тыс. т	275 445	-
9	Мел для цемента	7	4	тыс. т	699 994	2 215
10	Мел и мергель**	30	3	тыс. т	242 957	1
11	Мергель для цемента	1	1	тыс. т	558 467	3 500
12	Гипс	1		тыс. т	233 860	-
13	Доломит	1	1	тыс. т	899 319	2 459
14	Доломит, используемый для производства цемента	1	1	тыс. т	11 089	1 293
15	Трепел для цемента	1	1	тыс. т	30 040	-
16	Камень облицовочный	1	1	тыс. м ³	3 151	-
17	Камень строительный	3	2	тыс. м ³	518 380	8 834
18	Базальт	1	0	тыс. т	102 259,0	-
19	Сапонитсодержащие туфы	1		тыс. т	101 571,0	-
20	Песчано-гравийный материал	216	132	тыс. м ³	780 136	10 339
21	Песок стекольный	3	1	тыс. т	56 691	606
22	Песок формовочный	4	3	тыс. т	39 771	744
23	Песок****	526	252	тыс. м ³	764 807	9 449
24	Песок и супесь для цемента	9	3	тыс. т	29 957	273
25	Глины для цемента	14	2	тыс. т	164 460	814
26	Каолин	1		тыс. м ³	591	-
27	Глины бентонитовые, используемые в качестве формовочных	1	1	тыс. т	12 282	-
28	Глина и суглинок*****	221	14	тыс. м ³	231 432	359
29	Глины тугоплавкие	6	2	тыс. т	52 209	118
30	Сапропель	94	13	тыс. т	71 847	20
31	Вода подземная пресная	412	264	тыс. м ³ /сут	6 388	465 млн. м ³ /год
32	Вода минеральная	244	124	м ³ /сут	62 529	646 тыс. м ³ /год
33	Промышленные воды	1		тыс. м ³ /с	96	-

Примечание: * – 3 месторождения и два участка; ** – кроме используемого для производства цемента; *** – кроме используемого в качестве формовочного, для производства фаянсовых изделий, огнеупорных материалов, цемента; **** – кроме огнеупорных, тугоплавких, формовочных, красочных, бентонитовых, кислотоупорных и каолина, для производства фарфорово-фаянсовых изделий и цемента.

Топливо-энергетические ресурсы Беларуси включают месторождения нефти и газового конденсата, бурого угля, горючих сланцев и торфа. Также в энергетических целях (отопление помещений) возможно использование геотермальные ресурсы недр.

По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на государственном балансе состоит 85 месторождений

нефти (в т.ч. 3 – нефтегазоконденсатных), из них разрабатывается 61 месторождение (по данным ПО «Белоруснефть»). Запасы нефти в Беларуси оценены в 44,2 млн. т, а ресурсообеспеченность составляет 25–27 лет.

Практически все месторождения нефти расположены в Гомельской области в пределах Припятского прогиба. Борисовское, Восточно-Доздовское и Новодоздовское месторождения находятся на территории Могилевской области. Крупнейшие месторождения сконцентрированы в пределах Речицкого и Светлогорского районов. К ним относятся Речицкое, Осташковичское, Вишанское, Тишковское, Южно-Осташковичское. Нефтегазоконденсатными месторождениями являются Борщевское, Западно-Александровское и Красносельское.

ПО «Белоруснефть» за последние годы открыло ряд крупных месторождений нефти: Угольское (общие запасы – 1,6–1,7 млн. т), Восточно-Макановичское (0,9 млн. т), Западно-Гировское (до 6–8 млн. т), Гарцевское (0,8 млн. т), а также Избыньское (Кузьминское) и Северо-Омельковщинское (Бескопыльновское) (суммарно – 2,5 млн. т). В 2018–2019 гг. ежегодный прирост извлекаемых запасов нефти составил 1,7 млн. т, что соответствует уровню добычи.

В Беларуси разведан ряд месторождений бурого угля с балансовыми запасами в 141,3 млн. т, которые в геологическом отношении приурочены к западной части Припятского прогиба. К ним относятся Бриневское (Петриковский район), Житковичское (Житковичский район), Тонежское и Лельчицкое (оба – Лельчицкий район) месторождения. В настоящий момент они не разрабатываются.

Горючие сланцы рассматриваются в качестве потенциальной сырьевой базы для развития энергетики и химической промышленности. В настоящее время выявлено два месторождения сланцев – Любанское (Любанский район) и Туровское (Столинский район) с запасами в размере 422,3 млн. т.

Торфяные ресурсы значительно истощены вследствие интенсивного использования еще в советский период. В настоящее время торф в Беларуси используется в виде брикетов как коммунально-бытовое топливо, а также в сельском хозяйстве и в химической промышленности. Общая площадь торфяного фонда республики оценивается в 2,4 млн. га с общими геологическими запасами торфа в 4 млрд. т. Однако балансовые запасы включают 168,1 млн. т на 89 месторождениях. Наиболее крупные запасы торфа сконцентрированы на месторождениях Ореховский Мох (Пуховичский район), где мощность торфяного горизонта достигает 11 м, Гричино-Старобинское и Киевец (Солигорский район), Выгонощанское (Ляховичский район), Булев Мох (Житковичский и Солигорский районы), Диковина и Докудовское (Лидский район), Туршевка-Чертово (Крупский район), Осиновское и Щербинский Мох (Дубровенский район).

В пределах Белорусской антеклизы открыты месторождение железных руд Околовское (Столбцовский район) и Новоселковское (Кореличский район). Требуется детальная оценка месторождения редкоземельных элементов Диабазовое в пределах Микашевичско-Житковичского выступа. Боксит-давсонитовые руды обнаружены на Осташковичской и Заозерной площадях Припятского прогиба.

Важнейшим минеральным сырьем являются калийная и каменная соль. Запасы каменных солей (Мозырское, Старобинское и Давыдовское месторождения) составляют более 21 млрд. т.

По объему запасов калийных солей (свыше 7,7 млрд. т, или 1,4 млрд. т в пересчете на K_2O) Беларусь занимает 3-е место в мире после Канады и России, а производимые калийные удобрения являются важнейшим экспортным продуктом страны. Детально разведаны Старобинское месторождение, расположенное на территории Солигорского, Слуцкого и Любанского районов, а также Петриковское месторождения (Петриковский район). Предварительно разведано Октябрьское месторождение (Октябрьский район) с запасами свыше 0,6 млрд. т.

В пределах Оршанской впадины имеются Лобковичское (246 млн. т) и Мстиславское (запасы 175 млн. т) месторождения фосфоритов. В настоящий момент они не разрабатываются.

В Витебском районе разведано крупное месторождение доломита Руба с запасами около 900 млн. т. Сырье используется для производства доломитовой муки, минеральных порошков для строительных целей.

В настоящее время в стране разведано 38 месторождений мергельно-меловых пород, из которых 8 разрабатывается. Добываемый мел используется в качестве цементного сырья и для производства извести. Наиболее крупными являются Коммунарское месторождение мергеля и мела (Костюковичский район), месторождения мела Каменка, Кричевское (Кричевский район), Колядичи, Колядичи-II, Погораны (Волковысский район), Туры (Мостовский район), Хотиславское (Малоритский район), Старовина (Гродненский район).

Важным сырьем являются запасы легкоплавких и тугоплавких глин. Наиболее крупными месторождениями глин является Гайдуковка (Минский район, запасы около 35 млн. т), Осетки (Витебский район) Заполье (Шумилинский район), Лукомль-1 (Чашникский район), Фанипольское (Дзержинский район). В пределах Микашевичско-Житковичского выступа разведаны месторождения каолина.

Залежи формовочных песков, которые используются в металлургической промышленности, выявлены в Жлобинском (месторождение Четверня) и Добрушском (Ленино) районах. Месторождение стекольных песков располагаются на юго-востоке Гомельской области – Ленино (Добрушский район) и Лоевское (Лоевский район), а также в Столинском районе – Городное, Бережное.

В Хотимском районе разведано месторождение трепела Стальное, который применяется в качестве абсорбента. На территории Житковичского района обнаружено Бриневское месторождение гипса.

Балансовые ресурсы сапропелей (органоминеральное образование на дне озер) составляют 71,8 млн. т. Крупным являются месторождения Освейское (Верхнедвинский район), Жеринское (Чашникский район), Буевское (Лиозненский район), Червоное (Житковичский район). Сапропели используются, в основном, в сельском хозяйстве в качестве удобрений и кормовых добавок.

Территория отдельных районов Брестской области перспективна на янтареносность. В четвертичных песчаных отложениях Жабинковского района выявлено месторождение янтаря Гатча (прогнозные ресурсы – 16,4 т).

В Беларуси разведано 3 месторождения строительного камня с промышленными запасами 518,4 млн. m^3 , 526 месторождений строительных песков с запасами 764,8 млн. m^3 , песчано-гравийного материала – 216 месторождений с запасами более 780,1 млн. m^3 .

В Лунинецком районе Брестской области находятся Микашевичское и Ситницкое месторождения строительного камня. Они приурочены к Микашевичско-Житковичскому выступу Полесской седловины и представлены диоритами, гранодиоритами и гранитами. В Лельчицком районе находится Глушковичского месторождения мигматитов и амфиболитов.

Балансовые запасы пресных подземных вод питьевого назначения утверждены в количестве 6,4 млн. м³ в сутки на 412 участках месторождений, из них на 264 участках отбор пресных вод составляет более 465 млн. м³ в год.

Разведано 244 месторождений (участков) минеральных вод, балансовые запасы которых составляют 0,06 млн. м³ в сутки. Наиболее распространены хлоридные, сульфатные, сульфатно-хлоридные, хлоридно-сульфатные, а также сероводородные, железистые и радоновые минеральные воды. На их основе функционируют многие здравницы, санатории и профилактории (поэтому минеральные воды рассматриваются как важный рекреационный ресурс), а также работают предприятия по разливу лечебных питьевых и лечебно-столовых минеральных вод («Минская», «Дарида», «Боровая», «Нарочанская», «Березинская», «Стародорожская», «Морочанская», «Фрост» и др.).

Экологическая ситуация в любой стране (регионе) определяется в основном тремя факторами: масштабами и структурой хозяйственной деятельности человека на данной территории, степенью уязвимости (или способностью к самоочищению) природных комплексов и уровнем развития экологической инфраструктуры.

Экологическая инфраструктура играет важнейшую роль в повышении качества окружающей среды. Экологическая инфраструктура – это целенаправленно формируемая система защиты природы и человека от негативного воздействия человеческой деятельности. Показатели экологической инфраструктуры: мощность очистных или утилизирующих сооружений в процентах к мощности, требующейся для полного обезвреживания стоков, выбросов, отходов данного вида; масштабы проводимых природоохранных мероприятий в сравнении с масштабами негативных воздействий на среду.

Природоохранная инфраструктура предназначена для устранения или уменьшения негативных последствий хозяйственной деятельности. Природоохранная инфраструктура Республики Беларусь включает 2 заповедника общей площадью 301 тыс. га, 4 национальных парка общей площадью 390 тыс. га, 373 заказника общей площадью 1336 тыс. га, 327 памятниками природы республиканского значения общей площадью 3,3 тыс. га и 605 памятниками природы местного значения общей площадью 10,9 тыс. га. Удельный вес особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в общей площади республики составляет 9,8 %.

Природоохранные территории формируют основу экологического каркаса – совокупности экосистем с индивидуальным режимом природопользования, образующих пространственно-организованную инфраструктуру, которая поддерживает экологическую стабильность территории, предотвращая потерю биоразнообразия и деградацию ландшафта. Ядрами экологического каркаса являются ООПТ различных категорий, которые связываются воедино природными коридорами (долинами рек, лесами, отдельными участками сельхозугодий). Картограмма экологического каркаса Беларуси представлена на рисунке 6.

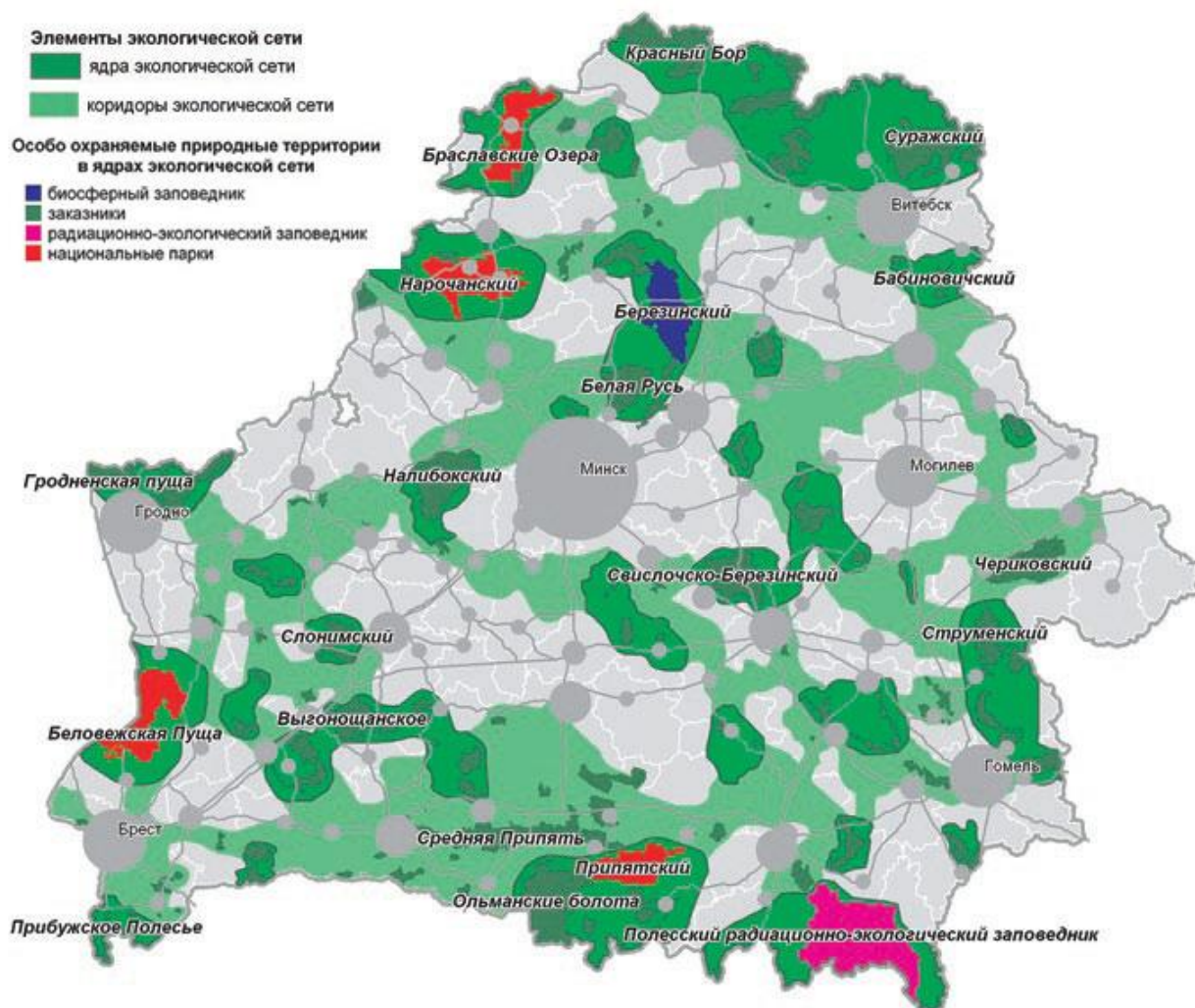


Рисунок 6 – Экологический каркас Беларуси в соответствии с ГСКТО–2007

Основу ООПТ Беларуси составляют национальные парки, заповедники и заказники. Национальный парк «Беловежская пуща» (площадь – 150,1 тыс. га) образован в 1939 г. и расположен в пределах Каменецкого и Пружанского районов Брестской области и Свислочского района Гродненской области. Национальный парк «Припятский» (88,6 тыс. га) образован в 1969 г. и расположен на территории Житковичского, Петриковского и Лельчицкого районов Гомельской области. Национальный парк «Браславские озера» (64,5 тыс. га) образован в 1999 г. и расположен на территории Браславского района Витебской области. Национальный парк «Нарочанский» (87,1 тыс. га) образован в 1999 г. и расположен на территории Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского района Гродненской области.

Березинский биосферный заповедник (87,1 тыс. га) был образован в 1925 г. и расположен на территории Докшицкого и Лепельского районов Витебской области и Борисовского района Минской области. *Полесский* государственный радиационно-экологический заповедник (216,1 тыс. га) был образован в 1988 г. на территории Брагинского, Наровлянского и Хойникского районов Гомельской области после аварии на ЧАЭС с целью ограничения доступа граждан к зоне радиоактивного загрязнения.

В целом экологическое состояние окружающей среды Беларуси можно оценить как благоприятное для жизнедеятельности человека. Наиболее значимыми *экологическими проблемами Беларуси* являются:

- радиоактивное загрязнение около 20 % территории республики в результате аварии на ЧАЭС. Наибольшие площади загрязненных радионуклидами земель находятся в Гомельской и Могилевской областях. С учетом того, что период полураспада двух основных радионуклидов, выпавших после аварии на ЧАЭС, – цезия-137 и стронция-90 – составляет примерно 30 и 29 лет соответственно, то к настоящему времени уровень радиоактивного загрязнения на этих территориях снизился примерно в два раза. Это позволило вернуть часть ранее неиспользуемых из-за радиоактивного загрязнения земель в хозяйственный оборот;

- загрязнение воздушного и водного бассейнов, а также почв в крупных промышленных центрах (Гомель, Могилев, Бобруйск, Витебск, Новополоцк, Гродно, Мозырь, Брест, Борисов, Солигорск, Светлогорск, Новолукомль, Жлобин) и прилегающих к ним районах. Кроме этого, в ряде других центров с крупными промышленными объектами (Кричев, Костюковичи, Красносельский, Орша, Барановичи, Пинск, Лида и т.д.) характерны систематические превышения ПДК по выбросам вредных веществ в атмосферу и в водные источники, а также накопление твердых промышленных и бытовых отходов;

- нарушение природного равновесия в Белорусском Полесье вследствие масштабной осушительной мелиорации. Это проявилось в изменении микроклимата территории в сторону пустынного, снижении уровня грунтовых вод, возникновении ветровой эрозии и деградации осушенных почв. В настоящее время в соответствии с предложениями ученых происходит повторное заболачивание данных территорий вследствие прекращения обслуживания и поддержания функционирования мелиоративных систем;

- формирование Минского столичного «перегретого» региона, который включает территорию г. Минска и Минского района. Это обусловлено высокой концентрацией населения и промышленного производства (свыше 20 % от общереспубликанского значения), что приводит к росту экологической нагрузки на окружающую среду. Перед городскими и республиканскими органами управления встают проблемы утилизации образующихся твердых бытовых и промышленных отходов, очистки сточных вод, снижения уровня шумового, пылевого, светового и химического загрязнения воздушного бассейна и обеспечения благоприятного качества окружающей среды в г. Минске.

Пути оптимизации экологической инфраструктуры в Беларуси включают совершенствование отраслевой структуры производства в направлении уменьшения доли ресурсоемких и «грязных» производств, приведение экологической инфраструктуры в соответствие с природно-ресурсным потенциалом республики, всемерная экологизация действующих предприятий на основе перехода к мало- и безотходным технологиям, учет региональных экологических проблем, оптимизацию развития экологического каркаса страны, создание общереспубликанской экологической сети и включения ее в общеевропейскую сеть.

1.1.4. Социально-демографический потенциал. Факторы и особенности динамики населения. Географические особенности размещения населения

Вопросы для рассмотрения

Социально-демографический потенциал: сущность понятия. Направления его государственной поддержки.

Динамика численности населения и ее региональные особенности. Характер расселения. Сдвиги в плотности населения по областям и районам. Городские и сельские поселения, их расположение. Схема расселения Беларуси. Минская столичная агломерация.

Факторы динамики населения Беларуси. Особенности процесса естественного воспроизводства населения страны на современном этапе. Основные факторы динамики рождаемости и смертности населения. Региональные особенности естественного движения населения. Средняя продолжительность жизни. Демографическая политика и основные направления ее воздействия на естественное воспроизводство населения.

Влияние миграции на размещение и динамику населения страны. Формы и направления внешних и внутренних миграций. Интеллектуальные потери из-за увеличения эмиграции.

Лекционная часть (конспект)

Социально-демографический потенциал – это воспроизводственные, трудовые и социально-культурные возможности населения страны, определяемые его количеством и качественными характеристиками и выступающие как фактор социально-экономического развития страны.

Социально-демографический потенциал является динамичной категорией, так как изменяется в результате действия демографических, социально-экономических и политических факторов. Современный социально-демографический потенциал Беларуси – это результат длительного исторического развития.

В XXI в. Беларусь вступила с такими эволюционными демографическими тенденциями, как отрицательная динамика численности населения, естественная убыль, старение населения и др. На государственном уровне обеспечение демографической безопасности выступает одним из приоритетов достижения устойчивого социально-экономического развития в Республике Беларусь.

К основным демографическим угрозам развития Республики Беларусь можно отнести депопуляцию и старение населения. Демографическая ситуация в Беларуси создает угрозу демографической безопасности страны и вызвала необходимость *государственной поддержки демографического развития страны*. В 2002 г. впервые был принят закон «О демографической безопасности Республики Беларусь». В качестве демографических угроз в законе учтены депопуляция, старение населения, нерегулируемые миграционные процессы, деградация института семьи. Законом определены показатели демографических угроз и их влияние на социально-экономическое развитие страны.

В последующем разрабатывались «Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2007–2010 годы», «Национальная

программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2011–2015 годы», а также государственные программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016 – 2020 гг. и 2021–2025 гг. Среди приоритетных направлений в области охраны здоровья и демографической безопасности в рамках государственной программы выделены следующие:

- разработка мер по укреплению репродуктивного здоровья, формированию культуры здорового образа жизни и здоровьесбережения;
- совершенствование системы поддержки семей с детьми, улучшение условий их жизнедеятельности, укрепление института семьи;
- развитие амбулаторно-поликлинической службы и системы здравоохранения в регионах.

Динамика численности населения Беларуси на протяжении большей части XX в. (за исключением военных периодов) характеризовалась устойчивым ростом. По результатам Всероссийской переписи населения 1897 г. на территории Беларуси проживало 6 673,0 тыс. чел. Первая мировая война нанесла значительные потери населению, численность которого в границах современной Беларуси в 1926 г. составила 4 986,0 тыс. чел. В межвоенный период численность населения увеличивалась и к 1940 г. достигла 9 046,1 тыс. чел, однако во время Второй мировой войны, по некоторым оценкам, погиб практически каждый третий житель БССР. К 1950 г. численность населения Беларуси восстановилась до 7 709,0 тыс. чел. За период 1950–1990 гг. численность увеличилась на 2,5 млн. чел. (практически на $\frac{1}{3}$) и составила 10 188,9 тыс. чел. (рисунок 7).

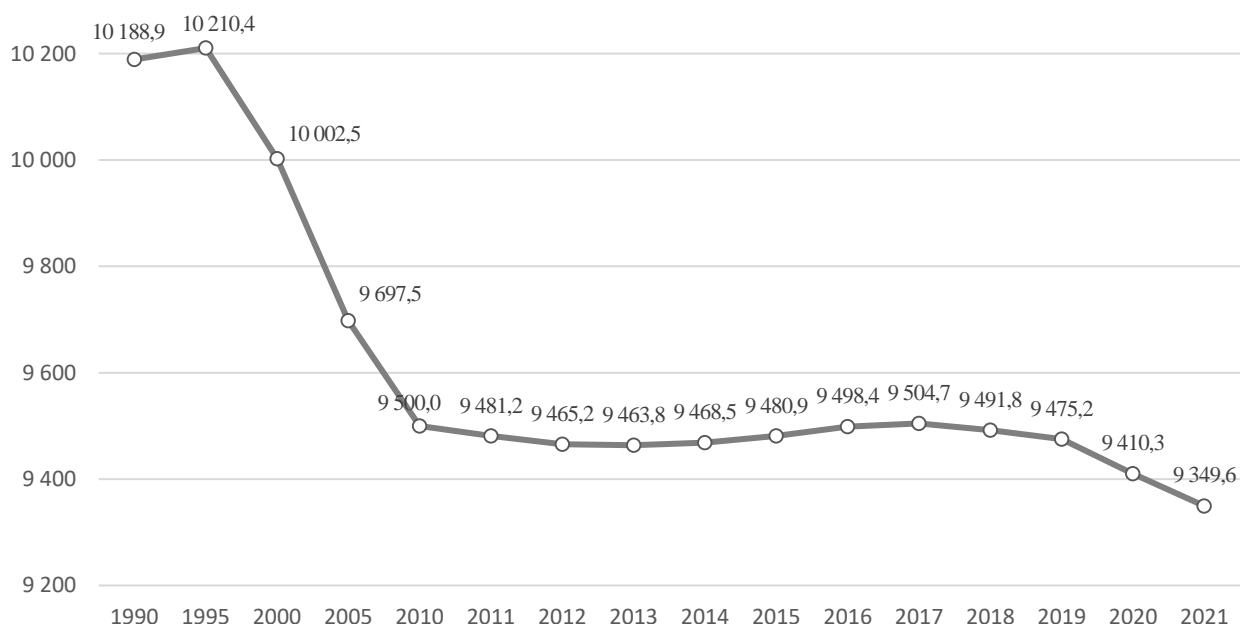


Рисунок 7 – Динамика численности населения за период 1990–2021 гг. (с учетом данных переписи населения 2019 г.)

После распада СССР с учетом социально-экономической и политической неопределенности произошло резкое снижение уровня рождаемости (с 14,0 ‰ в 1990 г. до 9,9 ‰ в 1995 г.) на фоне растущего уровня смертности (с 10,8 ‰ в 1990 г. до 13,5 ‰ в 1995 г.). Как следствие, в 1993 г. впервые количество умер-

ших превысило количество родившихся – в республике начался процесс естественной депопуляции. Наибольшая численность населения Беларуси была достигнута в конце 1993 г. – 10 319,0 тыс. чел.

Во второй половине 1990-х гг. – начале 2000-х гг. происходило нарастание интенсивности депопуляции Беларуси. Так, в 1993 г. естественная убыль населения составила 11,2 тыс. чел., в 1995 г. – 32,6 тыс. чел., в 2000 г. – 41,2 тыс. чел. В период 2002–2005 гг. ежегодная естественная убыль населения превышала 50 тыс. чел., достигнув своего максимального значения в 2002 г. – 57,9 тыс. чел. Период 1995–2005 гг. характеризовался наименьшими показателями рождаемости (менее 10 ‰), не обеспечивающего простое воспроизводство населения. В результате численность населения Беларуси постепенно снижалась: в 2000 г. она составила 10 002,5 тыс. чел., в 2005 г. – 9 697,5 тыс. чел., в 2010 г. – 9 500,0 тыс. чел.

Перепись населения, проведенная в сентябре 2019 г., уточнила численность населения Беларуси, которая составила 9 413,5 тыс. чел. По данным текущего учета на 01.01.2021 г. численность населения Беларуси составила 9 349,6 тыс. чел. Всего за 1993–2021 гг. сокращение численности населения Беларуси составила 969,4 тыс. чел., или 9,4 ‰.

В региональном разрезе наблюдается рост численности населения г. Минска на фоне ее снижения в областях (таблица 4). Наиболее значительное абсолютное сокращение численности населения за 1996–2021 гг. зафиксировано в Витебской (-295,4 тыс. чел.) и Могилевской (-223,4 тыс. чел.) областях. Наименьший темп убыли населения был отмечен в Минской (-7,3 ‰) и Брестской (-10,5 ‰) области, где наблюдается более благоприятная демографическая обстановка.

Таблица 4 – Динамика численности населения областей и г. Минска за 1996–2021 гг., тыс. чел.

Области и столица	1996	2001	2005	2010	2015	2019	Абсолютный прирост/убыль населения за 1996–2019 гг.
Республика Беларусь	10 177,3	9 956,7	9 697,5	9 500,0	9 480,9	9 349,6	-827,7
Брестская	1 494,3	1 477,4	1 439,3	1 399,2	1 388,9	1 338,0	-156,3
Витебская	1 415,8	1 354,6	1 289,5	1 229,4	1 198,5	1 120,4	-295,4
Гомельская	1 566,3	1 532,2	1 484,2	1 439,2	1 424,0	1 375,3	-191,0
Гродненская	1 204,1	1 170,1	1 122,1	1 071,3	1 052,6	1 018,0	-186,1
г. Минск	1 669,5	1 689,9	1 744,6	1 843,7	1 938,2	2 009,8	340,3
Минская	1 589,1	1 535,4	1 470,5	1 419,9	1 407,9	1 473,3	-115,8
Могилевская	1 238,2	1 197,1	1 147,3	1 097,3	1 070,8	1 014,8	-223,4

В настоящее время в столичном регионе, включающем г. Минск и Минскую область, проживает 3 483,1 тыс. чел., или 37,3 ‰ населения Беларуси. В Гомельской области проживает 1 375,3 тыс. чел. (14,7 ‰ населения республики), в Брестской области – 1 338,0 тыс. чел. (14,3 ‰).

Плотность населения в столичном регионе составляет 87 чел./км², что значительно превышает показатель других областей. Более высокую плотность населения имеют регионы в западной части Беларуси – 41 чел./км². В восточных областях она находится на уровне 34–36 чел./км², в Витебской области – 29 чел./км².

Процессы урбанизации в Беларуси начала активизироваться в 1930-е гг. В 1975 г. численность городского населения практически сравнялась с численностью сельского населения (4 649,1 и 4 668,1 тыс. чел. соответственно), а в 1976 г. в городах проживала больше жителей, чем в сельской местности. В 2011 г. уже $\frac{3}{4}$ белорусов проживали в городской местности. На начало 2021 г. в городах проживало 7 280,3 тыс. чел., или 77,9 % жителей Беларуси.

В качестве основной причины сокращения сельского населения можно назвать общее истощение демографического потенциала сельской местности Беларуси. Его начало было положено еще в 1960-е гг. вследствие индустриального и урбанизационного бума. Это привело к интенсивному миграционному оттоку преимущественно молодого трудоспособного населения в крупные и средние города, в результате чего численность сельского населения репродуктивного возраста значительно сократилась.

Наибольший уровень урбанизации наблюдается в столичном регионе (80,9 %) и Могилевской области (79,9 %). Наиболее высокий удельный вес сельского населения остается в наиболее освоенных в сельскохозяйственном отношении регионах Беларуси – Брестской (29,1 %) и Гродненской (24,1 %) областях.

Характер расселения. На 01.01.2021 г. в Беларуси насчитывалось 14 городов с населением 100 тыс. чел. и более, а также 9 городов с численность населения от 50 до 100 тыс. чел. Наиболее крупным городом Беларуси является столица – г. Минск (2 009,8 тыс. чел.), где сконцентрировано 27,6 % городского населения страны. Минск является ядром Минской столичной агломерации, которая включает территорию Минской области в пределах 1,5-часовой транспортной доступности. В ее состав входят Борисовский, Вилейский, Воложинский, Дзержинский, Логойский, Минский, Молодечненский, Пуховичский, Смолевичский, Столбцовский, Узденский, Червенский районы с общей численностью населения чуть более 3 млн. чел. Статус городов-спутников столицы законодательно закреплен за Смолевичами, Фаниполем, Дзержинском, Заславлем, Логойском и Руденском.

Вторым по численности населения является г. Гомель (507,8 тыс. чел.). Свыше 100 тыс. чел. проживают в городах (в скобках – численность населения в тыс. чел.) Витебск (362,9), Гродно (357,5), Могилев (357,4), Брест (340,3), Бобруйск (211,4), Барановичи (174,2), Борисов (139,5), Пинск (125,9), Орша (106,5), Мозырь (105,4), Лида (103,4), Солигорск (100,8). Самыми маленькими городами Беларуси являются г. Дисна Миорского района (1 492 чел.) и г. Коссово Ивацевичского района (1 919 чел.).

Сокращение численности сельского населения привела негативно сказывается на устойчивости *сельской системы расселения* в Беларуси. За последние 20 лет (по сравнению с 01.01.2001 г.) численность сельских населенных пунктов сократилась на 1 085 единиц, сельских советов – на 306 единиц, поселков городского типа – на 19 единиц.

Отличительной чертой системы расселения сельского населения в Беларуси является сокращение количества сельских поселений с севера на юг (в Витебской области – 6 207 ед., Гомельской – 2 258 ед., Брестской – 2 153 ед.) и увеличение их людности (в Витебской области – 42 чел., Минской – 127 чел., Гомельской – 144 чел., Брестской – 186 чел.) (таблица 5).

Таблица 5 – Характеристика сельской системы расселения Беларуси по состоянию на 01.01.2020 г.

Области	Количество сельских поселений, единиц	Сельское население, тыс. чел.	Плотность сельских поселений, единиц на 1000 км ²	Средняя людность населенных пунктов, чел.	Количество агрогородков, единиц
Брестская	2 153	399,7	66	186	221
Витебская	6 207	259,0	155	42	256
Гомельская	2 258	325,6	56	144	238
Гродненская	4 295	255,5	171	59	239
Минская	5 185	661,0	130	127	325
Могилевская	2 967	212,4	102	72	202
Беларусь в целом	23 065	2 113,4	111	92	1 481

Данный факт объясняется молодостью и мелкоконтурностью рельефа северной части Беларуси, что затрудняет ведение сельскохозяйственной деятельности, в результате чего люди расселялись равномерно по всей территории региона. На юге Беларуси в процессе создания крупнотоварного сельского хозяйства на базе мелиорированных земель происходило сселение людей в населенные пункты, где размещались центральные усадьбы колхозов, что привело к образованию крупных сельских поселений с численностью населения более 1 000 чел.

Самые крупные сельские населенные пункты расположены в пределах Минского района и приурочены к субурбии Минской агломерации. К ним относятся аг. Лесной (численность жителей – около 20 тыс. чел.), аг. Колодищи (около 19 тыс. чел.), д. Боровляны (около 17,5 тыс. чел.), д. Копище (свыше 11 тыс. чел.). Кроме этого, крупные сельские поселения традиционно локализованы на Полесье (самый крупный – аг. Ольшаны Столинского района – около 8 тыс. чел.).

Для сохранения демографического, трудового и экономического потенциала сельского населения в Беларуси был реализован ряд программ, которые позволили повысить комфортность проживания в сельской местности за счет внешнего облагораживания населенных пунктов и развития их социально-бытовой инфраструктуры. Благодаря Государственной программе возрождения и развития села на 2005–2010 гг. появился новый тип населенных пунктов – агрогородок – благоустроенный сельский населенный пункт, в котором создана производственная и социальная инфраструктура для обеспечения социальных стандартов проживающему в них населению.

В 2018 г. разработан проект «Деревня будущего» на примере обустройства и застройки г.п. Копысь Оршанского района и аг. Вертелишки Гродненского района. Деревня будущего – это современный сельский населенный пункт с устойчиво функционирующим производством. Для реализации пилотных проектов «Деревня будущего» выбраны аг. Остромечево Брестского района, аг. Новка Витебского района, аг. Лясковичи Петриковского района, аг. Обухово Гродненского района, аг. Замки Крупского района, аг. Александрия Шкловского района.

Создание агрогородков и реализация проекта «Деревня будущего» позволят сохранить социально-экономический потенциал сельских поселений и обеспечить сельское и лесное хозяйство трудовыми ресурсами на ближайшую перспективу.

В целом стоит отметить, что *расселенческий каркас Беларуси* сформировался вдоль ключевых транспортных путей страны – трансъевропейских транспортных коридоров № 2, 9, 9В и полесской магистрали. Вне данных осей расселения размещаются Гродно, Полоцк с Новополоцком, а также Солигорск со Слуцком.

Основным *фактором динамики численности населения Беларуси* в целом и отдельных ее регионов выступает *естественное движение населения* (рисунок 8), на которое накладываются *миграционные процессы*.

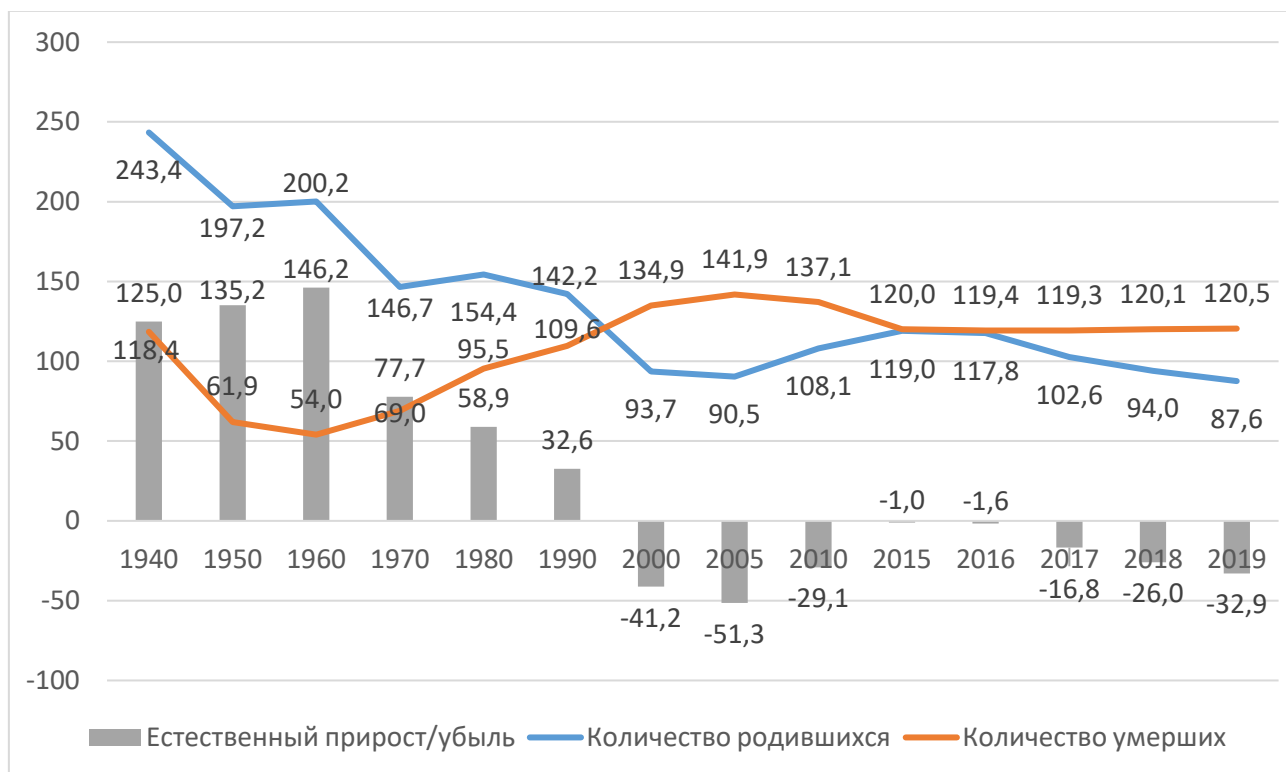


Рисунок 8 – Динамика показателей естественного движения населения в Беларуси в 1940–2019 гг., тыс. чел.

На протяжении практически всего XX в. в Беларуси наблюдался положительный естественный прирост. Однако с 1989 г. величина естественного прироста населения страны стала интенсивно сокращаться на фоне снижения рождаемости и роста смертности населения. Начиная с 1993 г. по настоящее время в стране наблюдается естественная убыль населения. Наибольшей величины она достигла в 2002 г. (-57 912 чел.) при коэффициенте естественной убыли -5,9 ‰.

Однако рост рождаемости в середине 2010-х гг. позволил выйти на практически нулевую естественную убыль населения в 2015 г. (-998 чел.). В 2019 г. естественная убыль населения Беларуси составила -32,9 тыс. чел., или -3,5 ‰.

Наибольший уровень *рождаемости населения* в Беларуси наблюдался до начала 1960-х гг. – ежегодно рождалось свыше 200 тыс. детей. Затем началось постепенное сокращение показателя. В советский период последний пик рождаемости пришелся на 1986 г. – 171,6 тыс. чел. (общий коэффициент рождаемости (ОКР) – 17,1 ‰). Наиболее низкие показатели рождаемости (менее 100 тыс. чел.) были отмечены в период с 1996 по 2006 гг. В 1997 г. и в 2002–2004 гг. рождаемость не превышала 90 тыс. чел. (в 2003 г. – 88,5 тыс. чел., ОКР – 9,0 ‰). Достаточно высокие показатели рождаемости были достигнуты в период 2012–2016 гг.

(в 2015 г. – 119,0 тыс. родившихся, ОКР – 12,5 ‰). Основными факторами динамики рождаемости в 2010-е гг. стала ее активная государственная поддержка, а также выход на плато показателей воспроизводства среди семей, в которых супруги родились в 1980-е гг. Однако после 2016 г. показатели рождаемости начали лавинообразно сокращаться, а количество родившихся снизилось на 30,2 тыс. чел. и составило 87,6 тыс. чел. в 2019 г.

Немаловажную роль в увеличении рождаемости оказала финансовая поддержка материнства со стороны государства, которая включает пособие женщинам по беременности и родам, выплаты при рождении ребенка, пособие по уходу за ребенком в возрасте до 3-х лет, ежемесячное пособие семьям на детей в возрасте от 3 до 18 лет в период воспитания ребенка в возрасте до 3 лет, льготы для многодетных семей, в т.ч. выплата семейного капитала.

Смертность населения начала расти со второй половины 1960-х гг., хотя в послевоенное время она составляла 55–60 тыс. чел. на фоне молодой структуры населения (общий коэффициент смертности (ОКС) – 6,5–7,0 ‰). К 1990 г. количество умерших увеличилось примерно в два раза и составило 109,6 тыс. чел. (ОКС – 10,8 ‰). На фоне неблагоприятной социально-экономической обстановки в 1990-е гг., которая не способствовала к здоровому образу жизни, происходило дальнейшее увеличение смертности и сокращение продолжительности жизни населения. Также начали проявляться последствия старения населения.

Своего максимума смертность достигла в 2002 г. – 146,7 тыс. чел. (ОКС – 14,9 ‰). После 2005 г. началось постепенное снижение смертности до естественного (физиологического) для Беларуси уровня в 119–122 тыс. чел. ежегодно. В 2019 г. количество умерших составило 120,5 тыс. чел. (ОКС – 12,8 ‰).

К основным *причинам смертности* населения в 2019 г. относятся болезни системы кровообращения (это основная причина смертности по возрасту, ее удельный вес составил 58,9 % от всего количества смертей), новообразования (16,0 %), внешние причины (6,5 %). В качестве положительной тенденции стоит отметить сокращение смертности от внешних причин, среди которых преобладают самоубийства (35,1 %) и случайные отравления алкоголем (34,1 %).

В *региональном разрезе* процессы *естественного движения населения* имеют свои черты. В 2019 г. во всех регионах Беларуси наблюдалась естественная убыль населения. Наиболее неблагоприятная ситуация складывается в Витебской области, где коэффициент естественного прироста населения ($K_{ЕП}$) составил 6,8 ‰. В регионе наблюдается наиболее высокий уровень смертности населения (15,1 ‰) на фоне низкой рождаемости (8,3 ‰). Чуть ниже естественная убыль населения в Могилевской (-4,6 ‰) и Гродненской (-4,3 ‰) областях на фоне более пожилой возрастной структуры населения. В Гомельской и Минской (без учета г. Минска) областях $K_{ЕП}$ был зафиксирован на уровне -3,8 ‰. Более благоприятная ситуация наблюдается в Брестской области ($K_{ЕП}$ – -2,2 ‰) и г. Минске ($K_{ЕП}$ – -1,0 ‰).

На уровне административных районов более высокий уровень рождаемости наблюдается в районах, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС с широкими социальными льготами (Наровлянский, Хойникский, Брагинский и т.д.), а также в районах с распространением протестантского населения (Столинский,

Брестский, Ивановский) и районах, где наблюдается более низкий уровень доходов населения и отсутствие достаточного количества предложений на местном рынке труда (Шарковщинский, Миорский, Кормянский, Славгородский и ряд других). В последних складывается ситуация, когда матерям финансово выгодно находиться в отпуске по уходу за ребенком до 3-х лет.

Самые высокие уровни смертности наблюдаются в районах с высоким удельным весом пожилого населения – Ушачском, Миорском, Ивьевском, Кореличском, Зельвенском, Дятловском и ряде других районов. Наименьший уровень смертности наблюдается в районах Минской агломерации, а также в районах с крупными городами и более молодой возрастной структурой населения.

Различия в рождаемости городского и сельского населения Беларуси невелики. Начиная с 2015 г. ОКР в сельской местности оказался выше, чем в городских поселениях (в 2019 г. – 9,7 ‰ против 9,2 ‰). На фоне различий возрастной структуры в сельской местности наблюдается практически двукратное превышение ОКС по сравнению с городскими поселениями.

Важнейшим индикатором состояния здоровья населения, комплексным показателем уровня смертности является *ожидаемая продолжительность жизни*, которая уже в 1960-х гг. для белорусов превысила 70 лет. Однако в 1990-е гг. на фоне неблагоприятной социально-экономической обстановки началось снижение данного показателя, и в 1999 г. он составил всего 67,9 лет (62,2 года для мужчин и 73,9 года для женщин). К 2019 г. ожидаемая продолжительность жизни населения Беларуси увеличилась до 74,5 года (69,3 года для мужчин и 79,4 года для женщин). Среди регионов в 2018 г. самая высокая ожидаемая продолжительность жизни при рождении отмечается у жителей г. Минска – 76,8 года.

Миграционные процессы в Беларуси характеризуются положительным сальдо внешней миграции, а также устойчивым миграционным перетоком населения из сельской в городскую местность, а также из небольших и средних городов в крупные города, областные центры и столицу. Миграционный отток населения наблюдается в районах с неблагоприятной социально-экономической обстановкой, связанной с дефицитом рабочих мест и низкой заработной платой. Наибольшее количество таких районов расположено в Витебской и Могилевской областях. Устойчивый миграционный приток населения наблюдается в г. Минске (в 2019 г. он составил 9,3 тыс. чел.) и Минской области (9,6 тыс. чел.).

Внешняя миграция в Беларуси характеризуется положительным миграционным сальдо. Негативной тенденцией стал отток из страны молодого трудоспособного населения и высококвалифицированных кадров («утечка умов»). Численность иммигрантов в 2019 г. составила 34 846 чел. Наибольшее количество прибывших в Беларусь было отмечено из России (10 440 чел.), Китая (4 669 чел.), Украины (4 065 чел.). Общая численность выбывших за 2019 г. составила 20 976 чел. Эмигранты из Беларуси направлялись в Россию (8 148 чел.), Украину (1 890 чел.), Польшу (1 751 чел.). Сальдо внешней миграции сложилось на уровне 13 870 чел. Положительное миграционное сальдо у Беларуси сложилось с Китаем (3 538 чел.), Россией (2 292 чел.), Украиной (2 175 чел.), Туркменистаном (2 012 чел.), отрицательное – с Польшей (-1 403 чел.).

1.1.5. Особенности структуры населения. Половозрастная структура населения. Трудовые ресурсы. Национальный и религиозный состав населения

Вопросы для рассмотрения

Половозрастная структура населения. Распределение населения по возрастным группам. Соотношение женщин и мужчин. Средний возраст населения. Региональные особенности половозрастной структуры населения.

Трудовые ресурсы: численность, структура, динамика, уровень образования. Занятость населения. Уровень безработицы.

Социокультурные и исторические особенности формирования структуры населения. Этнокультурные регионы Беларуси. Национальный состав населения и его динамика. Региональные особенности национального состава населения страны. География расселения этнических меньшинств. Языковые особенности населения и наличие региональных диалектов.

Религиозный состав населения. Структура населения по отношению к религии и его религиозная принадлежность. Основные конфессии и количество религиозных общин. Региональные особенности размещения религиозных общин.

Лекционная часть (конспект)

Одной из важных демографических и экономических характеристик страны является *распределение населения по возрасту и полу*. Для графического отображения распределения населения по полу и возрасту используется *половозрастная пирамида* (рисунок 9). В половозрастной пирамиде население распределяется по пятилетним возрастным группам.

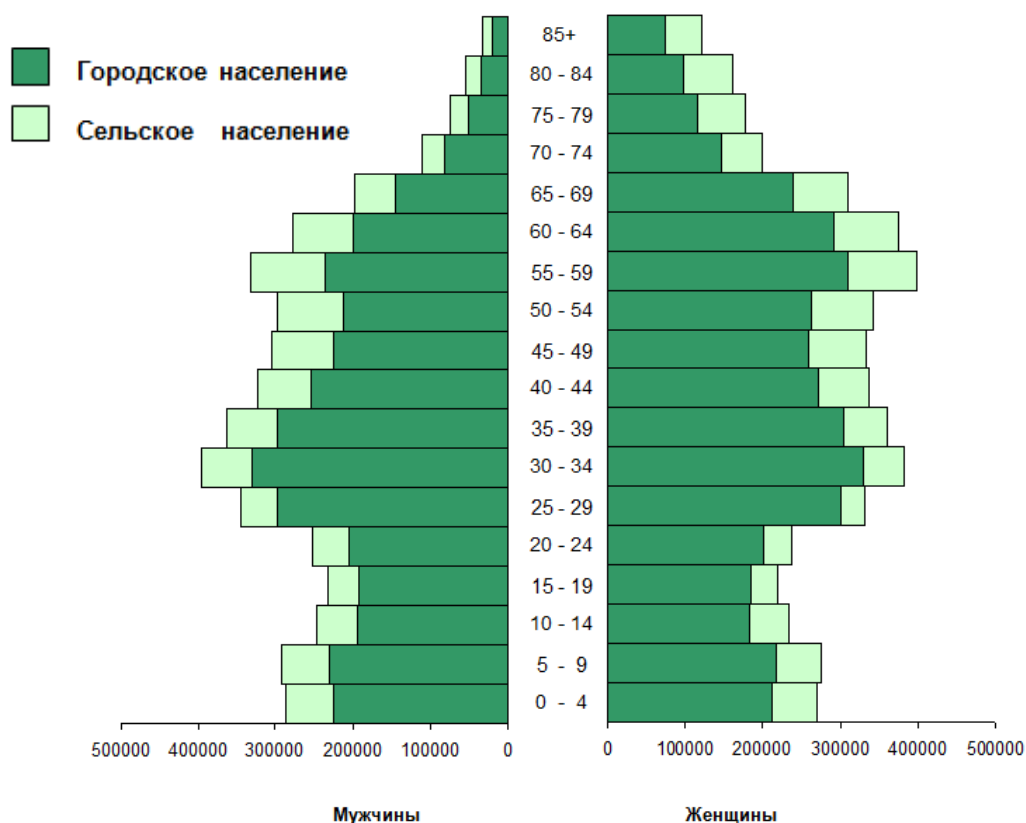


Рисунок 9 – Половозрастная пирамида населения Беларуси на 01.01.2019 г., чел.

Возрастная структура населения складывается под влиянием процессов естественного движения населения, на которые могут накладываться внешние миграции населения. На фоне суженного типа воспроизводства населения в Беларуси происходит формирование половозрастной пирамиды регрессивного типа, которая имеет форму урны. Для нее характерна сравнительно высокая доля пожилых и старых людей и низкая доля детей. Также на форму половозрастной пирамиды оказали влияние военные конфликты в XX в., послевоенные «бэйби-бумы», а также цикличность демографических процессов.

На практике часто используется укрупнённое распределение (таблица 6): население в возрасте моложе трудоспособного (0–15 лет), в трудоспособном возрасте (в 2019 г. – от 16 до 61,5 года для мужчин и до 56,5 лет для женщин), в возрасте старше трудоспособного (пенсионеры по возрасту). Соотношение количества нетрудоспособного населения с численностью трудоспособного населения определяет *демографическую нагрузку* на общество и экономику.

Таблица 6 – Динамика возрастной структуры населения Беларуси в 1989–2019 гг.

	1989	1999	2010	2015	2019
Распределение населения по возрастным группам, тыс. чел.					
моложе трудоспособного	2 482,6	2 131,9	1 513,6	1 610,1	1 690,6
трудоспособное	5 685,1	5 752,1	5 847,3	5 560,1	5 433,9
старше трудоспособного	1 984,0	2 160,1	2 139,1	2 310,7	2 350,7
Удельный вес возрастных групп в общей численности населения, %					
моложе трудоспособного	24,5	21,2	15,9	17,0	17,8
трудоспособное	56,0	57,3	61,6	58,6	57,4
старше трудоспособного	19,5	21,5	22,5	24,4	24,8

Основной тенденцией в изменении *возрастной структуры населения* Беларуси является его старение. Доля лиц старше трудоспособного возраста увеличилась с 13,6 % в 1960 г. до 19,5 % в 1989 г. и 24,8 % в 2019 г.

Еще в 1999 г. количество лиц в возрасте старше трудоспособного превысило количество детей в возрасте до 16 лет. Основная причина старения – резкий спад количества родившихся и увеличение продолжительности жизни населения. Старение населения резко повышает нагрузку трудоспособного населения пожилыми людьми и значительно увеличивает расходы на пенсионное обеспечение и сферу здравоохранения. Наиболее низкая демографическая нагрузка на трудоспособное население наблюдалась в 2006–2009 гг. – на 100 людей в трудоспособном возрасте приходилось 62 чел. в возрасте младше и старше трудоспособного. В 2019 г. данный показатель увеличился до 74 чел.

В последние годы замедлился рост доли населения в возрасте старше трудоспособного, что связано с проводимой реформой по повышению пенсионного возраста в Беларуси (до 63 лет для мужчин и 58 лет для женщин). Также наблюдается увеличение удельного веса детей из-за увеличения рождаемости.

Среди регионов Беларуси самая неблагоприятная возрастная структура населения сложилась в Витебской области (таблица 7): здесь отмечается наименьший удельный вес населения в возрасте моложе трудоспособного (16,1 %) и наибольший – в возрасте старше трудоспособного (27,3 %).

Таблица 7 – Укрупненная возрастная структура населения регионов Беларуси в 2018 г., %

Области и столица	моложе трудоспособного	трудоспособное	старше трудоспособного
Брестская	19,3	55,7	25,0
Витебская	16,1	56,6	27,3
Гомельская	18,3	56,6	25,1
Гродненская	18,3	56,3	25,4
г. Минск	16,5	61,1	22,4
Минская	18,5	55,3	26,2
Могилевская	17,5	56,8	25,7

Наибольший удельный вес детей наблюдается в Брестской (19,3 %) и Минской (18,5 %) областях. Столица Беларуси выделяется высоким удельным весом населения в трудоспособном возрасте (61,1 %) на фоне низкого удельного веса детей (16,5 %) и пожилых людей (22,4 %), что обеспечивает низкую демографическую нагрузку и благоприятные условия для развития экономики города. Оставшиеся области Беларуси имеют достаточно сопоставимые показатели возрастной структуры населения.

Гендерное соотношение за прошедшие 20 лет практически не изменилось: в 1999 г. в Беларуси проживали 4 717 621 мужчина (47,0 %) и 5 327 616 женщин (53,0 %), в 2019 г. – 4 351 473 мужчины (46,2 %) и 5 061 973 женщины (53,8 %). Нарушения структуры населения по полу, явившиеся следствием войны, к настоящему времени практически сгладились. Однако сложившийся в 1990-е гг. разрыв в продолжительности жизни между мужчинами и женщинами не позволяет сблизиться удельному весу полов между собой. В структуре населения до 30 лет преобладают мужчины (т.к. их рождается больше), а после этого возраста – женщины, что особо ощущается в старшем возрасте. Сегодня на тысячу мужчин приходится 1 163 женщины. В Беларуси есть города, где мужчин больше, чем женщин, – это Шклов, Кличев, Горки. Самыми «женскими» городами являются Витебск, Несвиж, Быхов.

Возрастная структура населения во многом определяет численность *трудовых ресурсов*. В состав трудовых ресурсов включается трудоспособное население в трудоспособном возрасте и работающие лица старше и младше трудоспособного возраста. Численность трудовых ресурсов испытывала устойчивый рост до периода 2005–2008 гг., когда она достигла максимума на уровне 6,1 млн. чел., что составляет 64 % населения страны. Начиная с 2009 г. начался процесс постепенного сокращения количества трудовых ресурсов, численность которых в 2019 г. составила 5 729 тыс. чел. С началом проведения пенсионной реформы в 2017 г. данный процесс замедлился. Основная часть трудовых ресурсов приходится на трудоспособное население, численность которого в 2019 г. его составила 5 368 тыс. чел. (93,7 % численности трудовых ресурсов).

Однако не всё трудоспособное население вовлечено в экономическую деятельность. Численность *населения, занятого в экономике*, с конца 2000-х гг. постепенно сокращается. В 2019 г. в экономике Беларуси было занято 4 334 тыс. чел., а соотношение с численностью трудовых ресурсов составило 67,7 %. В структуре занятого населения, 34,3 % работников имеют высшее образование,

22,1 % – среднее специальное, 20,7 % – профессионально-техническое. Общее среднее и базовое образование имеют 22,9 % работников.

Уровень зарегистрированной безработицы (по данным Министерства труда и социальной защиты) на конец 2019 г. составил 0,2 %. К ним относятся лица, находящиеся на учете в территориальных органах занятости населения. Уровень фактической безработицы, определяемый по методологии Международной организации труда (МОТ) в это же время составил 4,2 % (213,3 тыс. чел.).

Национальный состав населения Беларуси прошел длительную историю развития. К *историческим факторам* формирования структуры населения можно отнести длительную историю развития, вхождение территории Беларуси в состав различных государств, процессы ассимиляции и т.д. К *социокультурным факторам* стоит отнести важную черту менталитета белорусского народа – толерантность, которая позволяла уживаться на одной территории людям разного этнического происхождения и религиозного вероисповедания. В постсоветский период на изменение национального состава населения Беларуси повлияли процессы миграции населения.

Границы этнической территории белорусов, проводимые этнографами во второй половине XIX – начале XX вв. показаны на рисунке 10.

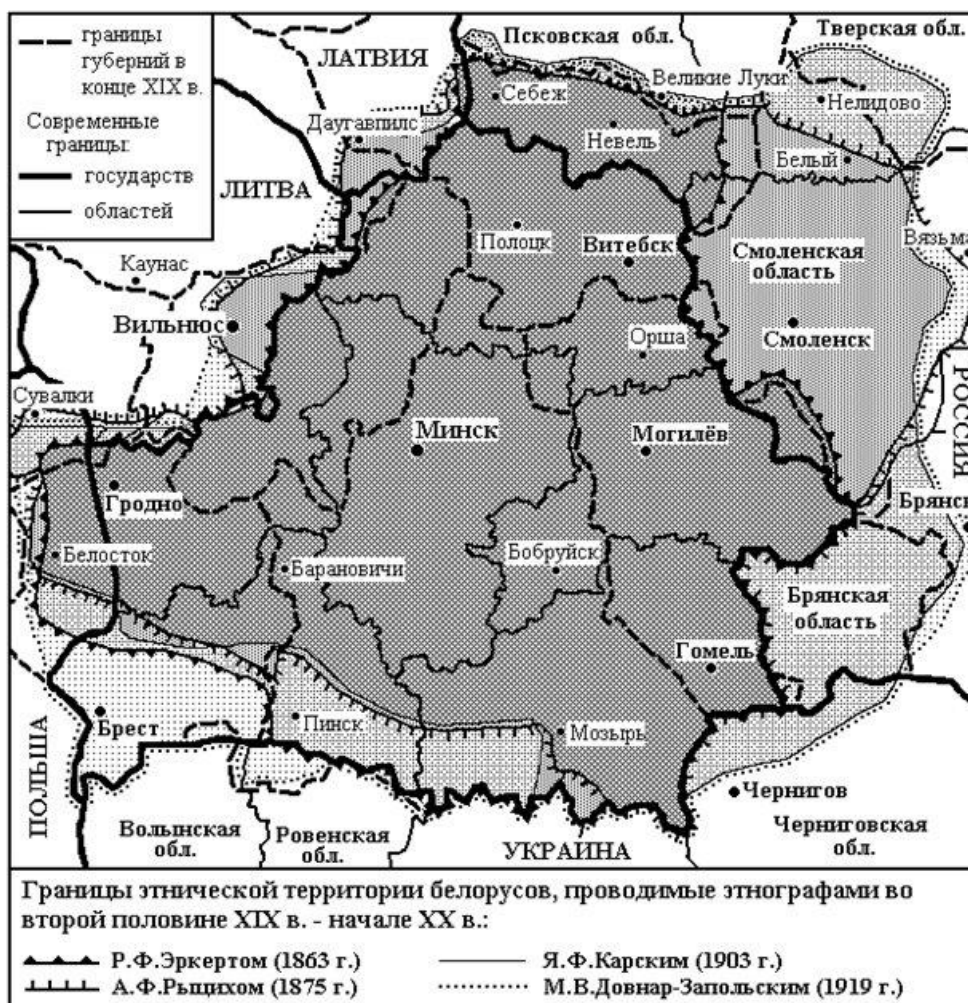


Рисунок 10 – Границы этнической территории белорусов, проводимые этнографами во второй половине XIX – начале XX вв.

Как мы видим, большая часть территории современной Беларуси включается в этническую территорию проживания белорусов. По результатам Первой всеобщей переписи населения Российской Империи 1897 г. (рисунок 11) практически на всей территории Беларуси в качестве родного языка доминировал белорусский, что подтверждало взгляды этнографов. Лишь на юго-западе страны население широко разговаривало на украинском (малорусском) языке.

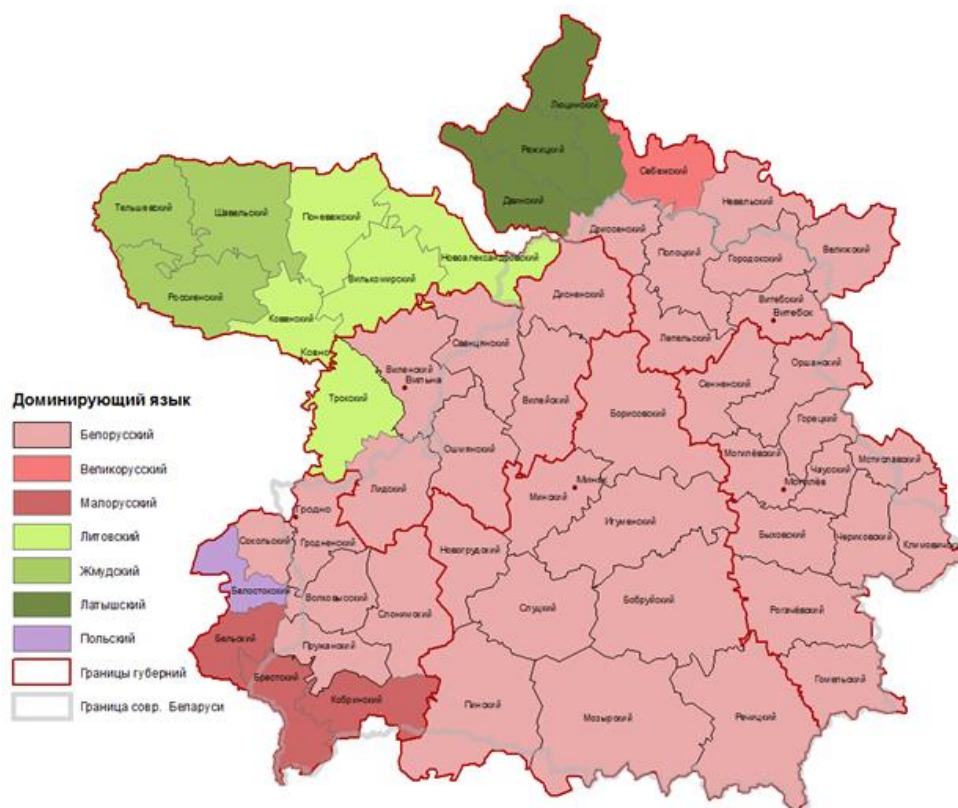


Рисунок 11 – Распределение населения Беларуси и Литвы по родному языку по результатам Первой всеобщей переписи населения Российской Империи 1897 г.

По данным переписи СССР 1989 г. в пределах современной Беларуси проживало 77,9 % белорусов, 13,2 % русских, 4,1 % поляков, 2,9 % украинцев, 1,1 % евреев. После распада СССР происходила эмиграция русских и евреев в свои этнические государства, в результате чего их удельный вес значительно снизился. По результатам переписи населения Беларуси 1999 г. удельный вес белорусов составил 81,2 %, русских – 11,4 %, поляков – 3,9 %, украинцев – 2,4 %, евреев – 0,3 %. По данным переписи населения 2019 г. удельный вес белорусов в общей численности населения Беларуси составил 84,9 %, русских – 7,5 %, поляков – 3,1 %, украинцев – 1,7 %.

Наиболее отличной от республиканской этнической структурой населения (таблица 8) выделяется Гродненская область, где достаточно высокий удельный вес поляков в населении (21,7 %). Удельный вес белорусов в общей численности населения здесь значительно ниже и составляет 68,3 %. Витебская область выделяется более высоким удельным весом русских (12,2 %). Наиболее высокая доля белорусов отмечается на востоке страны, а также в районах центрального Полесья. По удельному весу белорусов выделяется Могилевская область (89,4 %).

Наиболее высокая доля украинцев проживает в Брестской области (2,8 %). Доля других этносов в целом не превышает 3 %.

Таблица 8 – Этническая структура населения регионов Беларуси в 2019 г.

	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
белорусы	86,9	82,3	87,2	68,3	86,9	88,5	89,4
русские	7,3	12,2	7,8	6,4	7,3	5,9	6,1
поляки	1,1	0,9	0,2	21,7	1,0	1,1	0,2
украинцы	2,8	1,6	1,8	1,0	1,7	1,4	1,2
евреи	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1
другие	1,8	2,9	2,8	2,5	2,8	3,0	3,1

По итогам переписи населения в 2019 г. белорусский язык указан в качестве родного у 5 094 928 жителей республики (54,1 % населения), дома же на нем разговаривают 2 447 764 чел. (26,0 %). Русский язык считают родным 3 983 765 жителей (42,3 %), а дома на нем разговаривают 6 718 557 чел. (71,4 %).

В белорусском языке выделяют ряд диалектов и групп говоров: северо-восточный диалект (Витебская область, северо-восток и центральная часть Могилёвской области), среднебелорусские говоры (полоса через север Гродненской, центр Минской, юго-запад Могилёвской и северо-восток Гомельской областей), юго-западный диалект (Гродненская область, юг Минской области и Гомельской области), западнopolеская группа говоров (юго-запад Брестской области).

На формирование *конфессионального состава населения* повлияло историческое развитие Беларуси (принятие христианства, распространение православия и католицизма, проникновение лютеранства и кальвинизма, возникновение униатства, политика «воинственного атеизма» в СССР), этническая структура населения, политика «свободы совести и религии», активная миссионерская деятельность новых религиозных направлений.

Республика Беларусь – многоконфессиональное государство, где зарегистрировано 25 религиозных конфессий и направлений. Межконфессиональные отношения в Беларуси в настоящее время носят спокойный характер. Согласно результатам социологического опроса, проведенного в 2017 г., доминирующей религиозной конфессией в республике является православие (84,5 %). К католической вере относят себя 8 % опрошенных, протестантизму – 1,5 %. Не являются приверженцами ни одного из вероисповеданий 4,5 % граждан.

Общая численность религиозных организаций на 1 января 2021 г. – 3 569, включая 174 религиозные организации, имеющие общеконфессиональное значение (религиозные объединения, монастыри, миссии, братства, сестричества, духовные учебные заведения) и 3 395 религиозных общин (рисунок 12).

Ведущее место в религиозной жизни страны занимает Белорусская православная церковь (БПЦ), которая объединяет 1714 православных приходов, 15 епархий, 6 духовных учебных заведений, 35 монастырей. Действует 2 725 культовых сооружений БПЦ. Наиболее широко православные общины распространены в центральной, южной и восточной части Беларуси.

Римско-католическая церковь в Республике Беларусь включает 4 епархии, которые насчитывают 499 общин. Действует 6 духовных учебных заведений,

11 миссий и 9 монастырей. Общины располагают 514 культовыми зданиями, 31 строится.

Протестантские религиозные организации представлены 1 039 религиозными общинами, 21 объединением, 22 миссиями и 5 духовными учебными заведениями 13-ти религиозных направлений.

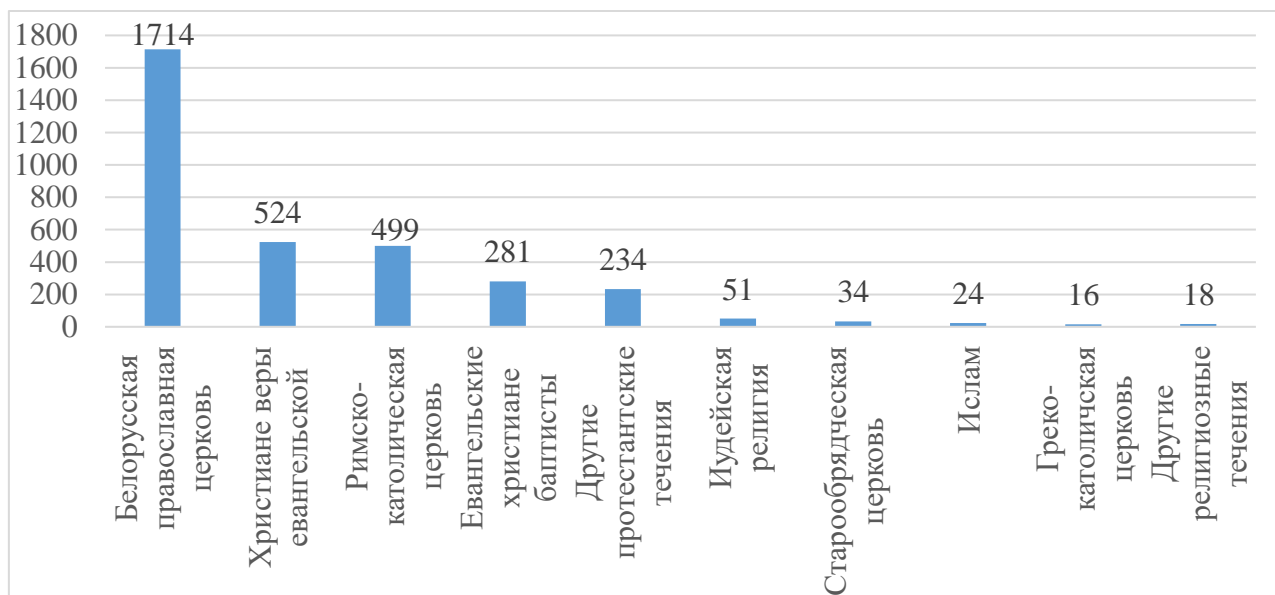


Рисунок 12 – Численность религиозных общин отдельных конфессий на 01.01.2021 г.

Основными чертами размещения религиозных общин в Беларуси являются:

- Доминирование *православия* как ведущего вероисповедания у белорусов, которое распространено повсеместно по территории страны;

- *Католичество* наиболее распространено в западных и северо-западных районах Беларуси, а граница его наибольшего распространения увязывается с границей между Западной Беларусью в составе Польши и БССР (1921–1939 гг.).

- *Протестантизм* получил широкое распространения в Беларуси (прежде всего по числу общин и географии охвата территории республики), особенно после получения независимости. Отсутствие жестких требований к культовым сооружениям со стороны протестантизма упростило задачи по распространению, т.к. под молитвенные дома использовались практически любые приспособленные помещения. В наибольшей степени протестантизм распространен в крупных городах, а также в районах с широким распространением православия. Многие общины и храмы протестантских общин создавались на средства зарубежных меценатов;

- Общины и храмы *других конфессий* распространены в местах компактного проживания отдельных этносов и этнических групп. Наиболее разнообразная конфессиональная структура населения характерна для крупных городов. Общины *ислама* связаны с компактным проживанием татар в Беларуси. Старообрядческие церкви широко распространены на северо-западе страны, где сохраняются дореформенные религиозные каноны православия. Общины греко-католической церкви и иудейских конфессий в основном размещаются в крупных городах.

1.1.6. Уровень и качество жизни населения: динамика и территориальная дифференциация. Доходы и расходы населения

Вопросы для рассмотрения

Понятие об уровне и качестве жизни населения. Место Беларуси в мировых рейтингах по уровню и качеству жизни. Индекс человеческого развития и его компоненты. Основные показатели уровня и качества жизни.

Критерии социальной поддержки населения: прожиточный минимум и минимальный потребительский бюджет. Доходы населения: их динамика и территориальная дифференциация. Бедность населения и ее критерии.

Потребительские расходы домашних хозяйств. Наличие в домах вещей длительного пользования. Потребление продуктов питания на душу населения. Структура платных услуг населению.

Лекционная часть (конспект)

Уровень жизни – это социально-экономическая категория, характеризующая уровень и степень удовлетворения материальных, духовных и социальных потребностей населения, социальных групп, семьи, индивида. Исходя из такого определения, уровень жизни имеет количественную и качественную стороны.

Важнейшим количественным показателем уровня жизни является уровень реальных доходов населения, которые рассчитывается как в целом по республике, так и в разрезе отдельных регионов. Основным фактором дифференциации доходов населения Беларуси остаются различия в уровне заработной платы.

Помимо понятия «уровень жизни» используется понятие «*качество жизни*». Оно подразумевает ряд компонентов, обеспечивающих благосостояние не только в экономическом смысле, но и в широком социальном. С позиций *качества жизни* благосостояние понимается как способность индивида использовать ресурсы (денежные, здоровье, образование, семейные и социальные связи, гражданские права и др.) для управления собственной жизнью, т.е. для расширения возможностей выбора.

Традиционно уровень и качество жизни населения стран мира оценивается международными организациями на основе собственных подходов и разработок. Наиболее известными подходами являются индекс человеческого развития (ИЧР), рейтинг стран по качеству жизни интернет-портала «Numbeo», рейтинг стран по уровню счастья населения Института Земли, рейтинг процветания стран аналитического центра «The Legatum Institute», рейтинг стран по социальному прогрессу исследовательской организации «The Social Progress Imperative» и т.д.

Основной показатель уровня развития – индекс человеческого развития (ИЧР) – комбинированный индекс, измеряющий среднюю величину достижений в трех основных измерениях человеческого развития: здоровье и долголетие, знания и достойные условия жизни. Компоненты ИЧР:

- *Ожидаемая продолжительность жизни при рождении;*
- *Ожидаемая продолжительность;*
- *Средняя продолжительность обучения;*
- *Валовой национальный доход (ВНД) на душу населения.*

Согласно *отчету ООН о человеческом развитии 2020 г.* Республика Беларусь относится к странам с очень высоким уровнем ИЧР и занимает по данному показателю 53-е место в мире. Таких высоких позиций страна достигла во многом благодаря уровню развития образования, т.к. в рейтинге стран по величине ВНД на душу населения мы находимся ниже на 14 позиций.

Рейтинг стран по качеству жизни, составленный интернет-порталом «Numbeo», учитывает актуальную информацию о стоимости и условиях жизни, ценах на недвижимость, о здравоохранении и преступности, о транспорте и загрязнении окружающей среды. В рейтинге стран по качеству жизни, составленном Numbeo, в 2020 г. на первых позициях расположились Швейцария, Дания и Нидерланды. Беларусь расположилась на 60 месте из 83 стран (2019 г.). Россия расположилась на 67-м месте, Казахстан – на 72-м, Украина – на 59-м месте.

Исследовательским центром «Институт Земли» при Колумбийском университете под эгидой ООН составляется *рейтинг стран мира по уровню счастья населения («World Happiness Report»)*. При составлении рейтинга учитываются такие показатели как уровень ВВП на душу населения, ожидаемая продолжительность жизни, наличие гражданских свобод, чувство безопасности и уверенности в завтрашнем дне, стабильность семей, гарантии занятости, уровень коррупции, а также такие категории, как уровень доверия в обществе, великодушие и щедрость. Основную часть исследования составляют результаты опросов общественного мнения жителей разных стран о том, насколько счастливыми они себя чувствуют. В итоговом рейтинге 2021 г. Беларусь расположилась на 75 позиции из 149 стран и территорий мира. Самой счастливой страной мира остается Финляндия, за ней следуют Дания, Швейцария, Исландия, Нидерланды.

Британский аналитический центр «The Legatum Institute» формирует *рейтинг стран мира по индексу процветания (The Legatum Prosperity Index)*. Индекс составляется на основе показателей, отражающих различные аспекты жизни общества и параметры общественного благосостояния: экономика, предпринимательство, управление, образование, здравоохранение, безопасность, личные свободы, социальный капитал. В рейтинге по индексу процветания стран 2020 г. лидируют Дания, Норвегия, Швейцария, Швеция и Финляндия. Беларусь занимает 69 место из 167 стран вслед за Оманом, Албанией и Мексикой, немного опередив Бразилию и Саудовскую Аравию.

Американской исследовательской неправительственной организацией «The Social Progress Imperative» *составляется рейтинг стран мира по индексу социального прогресса (The Social Progress Index)*, который измеряет достижения стран мира с точки зрения общественного благополучия и социального прогресса. Учитываемые показатели объединены в три основные группы: *основные потребности человека* (питание, доступ к основной медицинской помощи, обеспечение жильем, доступ к воде, электричеству и санитарным услугам, уровень личной безопасности); *основы благополучия человека* (доступ к базовым знаниям и уровень грамотности населения, доступ к информации и средствам коммуникации, уровень здравоохранения, экологическая устойчивость); *возможности развития человека* (уровень личных и гражданских свобод, обеспечение прав и возможностей человека принимать решения и реализовывать свой потенциал).

В рейтинге по индексу социального прогресса за 2020 г. первые позиции занимают Норвегия, Дания, Финляндия. Беларусь расположилась на 47-м месте из 163 стран между Румынией и Кувейтом, Малайзией и Панамой.

Критерии социальной поддержки населения. В 1990-е гг. в стране произошло резкое снижение доходов населения, что привело к появлению понятия «уровень бедности населения» и показателей для его оценки. Официального понятия «бедность» в Беларуси нет, вместо него используется понятие «малообеспеченные граждане». В 1992 г. был принят закон «О формировании и использовании минимального потребительского бюджета». *Минимальный потребительский бюджет (МПБ)* применялся как социальный норматив для прогнозирования изменений уровня жизни населения и усиления социальной поддержки нуждающихся граждан. С 15 ноября 2021 г. данный социальный норматив упразднен.

В 1998 г. принят Закон «О прожиточном минимуме в Республике Беларусь», в соответствии с которым для формирования и реализации государственной политики регулирования уровня жизни и осуществления социальной защиты населения законодательно закреплены понятия «прожиточный минимум», «бюджет прожиточного минимума», «малообеспеченные граждане (семьи)».

Прожиточный минимум – это минимальный набор материальных благ и услуг, необходимых для обеспечения жизнедеятельности населения и сохранения его здоровья. В него включаются такие виды материальных благ и услуг, как продукты питания, одежда, белье, обувь, предметы общесемейного пользования, лекарства, предметы санитарии и гигиены, жилищно-коммунальные, транспортные и бытовые услуги, а также услуги дошкольных учреждений.

Бюджет прожиточного минимума (БПМ) – это стоимостная величина прожиточного минимума, а также обязательные платежи и взносы. БПМ является основным критерием признания граждан (семей) малообеспеченными.

Размер БПМ устанавливается Министерством труда и социальной защиты раз в квартал. С 1 мая 2021 г. БПМ на душу населения составляет 273 руб. 27 коп. (107 долл. США по официальному курсу). БПМ для трудоспособного населения составляет 303 руб. 59 коп., пенсионеров – 207 руб. 06 коп., студентов – 263 руб. 15 коп., детей в возрасте до 3 лет – 174 руб. 51 коп., дети в возрасте от 3 до 6 лет – 241 руб. 29 коп., дети в возрасте от 6 до 18 лет – 294 руб. 36 коп.

На практике от величины БПМ на душу населения зависят размеры пособий в связи с рождением ребенка; пособий женщинам, ставшим на учет в женской консультации до 12-недельного срока беременности; пособий на детей старше 3 лет; пособий при одновременном воспитании детей до 3 лет и от 3 до 18 лет; минимальных пособий по временной нетрудоспособности; минимальных алиментов на детей; социальных и минимальных трудовых пенсий (например, пенсий инвалидам, пенсий по случаю потери кормильца); финансовой помощи в погашении кредитов на жилье молодым и многодетным семьям; пособий по уходу за инвалидом I группы или лицом, достигшим 80 лет; субсидий безработным для начала предпринимательства, ремесленничества или агротуризма; социальных пособий (ежемесячных и максимальных единовременных); досрочных и дополнительных профессиональных пенсий; индексации доходов населения в связи с инфляцией.

Денежные доходы населения являются важнейшим показателем уровня жизни населения. Начиная с 2000-х гг. уровень доходов населения Беларуси устойчиво рос. Мировой финансовый кризис 2008 г. лишь незначительно повлиял на динамику реальных располагаемых денежных доходов населения. После 2010 г. динамика реальных располагаемых денежных доходов населения протекала волнообразно: годы падения (2011, 2015, 2016 гг.) сменялись ростом.

В 2019 г. величина среднедушевых денежных доходов населения составила 722,6 руб. На этом фоне самые высокие доходы отмечаются у населения г. Минска (1 063,6 руб., что в 1,47 раза больше средней по стране). Среди областей более высокими денежными доходами населения выделяется Минская (693,6 руб.) и Гродненская (652,1 руб.) области. В оставшихся областях денежные доходы варьируются от 600,6 руб. в Гомельской до 611,9 руб. в Витебской области.

Стоит сказать, что в Беларуси не было допущено значительного разрыва в доходах населения между наиболее и наименее обеспеченными категориями граждан. Коэффициент Джини (индекс концентрации доходов) для Беларуси составил 0,272, а соотношение располагаемых ресурсов 20 % наиболее и 20 % наименее обеспеченных групп домашних хозяйств – 4,0 раза, 10 % наиболее и 10 % наименее обеспеченных групп домашних хозяйств – 6,0 раз.

В денежных доходах населения основная роль принадлежит оплате труда, на которую приходится 64,8 % от их величины. Достаточно высокий удельный вес в доходах населения занимают социальные трансферты (выплаты) населению (пенсии, пособия и т.д.) – 23,0 %. За последние годы произошло снижение доходов от предпринимательской и иной деятельности, приносящей доход (до 7,4 %), а также доходов от собственности и прочих доходов (до 4,8 %).

В 2019 г. номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников составила 1 092,9 руб., что составило 522,6 долл. США по среднему официальному курсу. Наиболее высокий уровень номинальной начисленной средней заработной платы работников в 2019 г. наблюдался по следующим видам экономической деятельности: информация и связь (3 178,8 руб.), финансовая и страховая деятельность (1 713,8 руб.), профессиональная, научная и техническая деятельность (1 435,2 руб.), строительство (1 159,1 руб.), промышленность (1 125,5 руб.). Работники здравоохранения и социальных услуг имели начисленную заработную плату в размере 852,8 руб., сельского, лесного и рыбного хозяйства – 787,1 руб., образования – 774,3 руб.

С другой стороны, наблюдается значительная территориальная дифференциация заработной платы по областям и районам Беларуси. Наиболее высокий уровень оплаты труда в 2019 г. был отмечен в Солигорском (2 110,3 руб.), Минском (1 301,2 руб.), Речицком (1 175,1 руб.), Дзержинском (1 159,8 руб.) районах. Самые низкие зарплаты отмечались в Шарковщинском (594,3 руб.), Миорском (636,1 руб.), Мстиславском (655,3 руб.), Бешенковичском (669,8 руб.), Ушачском (674,1 руб.), Сенненском (679,2 руб.) районах.

Рост уровня доходов населения в Беларуси обусловил снижение *малообеспеченности населения*. Еще в 2005 г. удельный вес малообеспеченного населения составлял 12,7 %, но после этого устойчиво снижался до 2010 г., когда его значение опустилось до 5,2 %. В 2019 г. уровень малообеспеченности населения

Беларуси составил 5,0 %. В Минске значение показателя составило всего 0,9 %. Среди областей Беларуси наиболее благоприятная ситуация наблюдается в Гродненской (3,9 %) и Минской (4,3 %) областях, более высокий уровень малообеспеченности – в Гомельской (7,0 %) и Брестской (7,2 %) областях.

В структуре *потребительских расходов домашних хозяйств* наблюдается сокращение расходов на покупку продуктов питания: если в 1995 г. они составляли 60,1 %, то в 2000 г. – 58,0 %, 2005 г. – 42,4 %, в 2019 г. – 35,7 %. Также за рассматриваемый период снизились расходы на алкогольные напитки и табачные изделия (с 4,8 до 2,8 %), одежду, обувь, ткани (с 9,9 до 7,5 %).

В структуре платных услуг населению за 2000–2019 гг. произошли следующие изменения: увеличился удельный вес расходов на жилищно-коммунальные (с 14,2 до 23,0 %), телекоммуникационные (с 12,6 до 20,6 %), медицинские (с 2,2 до 6,4 %) услуги, услуги туристических агентств и туроператоров (с 1,2 до 6,8 %).

Рост уровня доходов ведет к увеличению количества предметов длительного пользования в наличии у домашних хозяйств и потребления основных продуктов питания на душу населения. За период 2005–2019 гг. количество телевизоров в домашних хозяйствах увеличилось с 118 до 163 единиц на 100 домохозяйств, персональных компьютеров – с 13 до 103 единиц, холодильников и морозильников – с 116 до 144 единиц, стиральных машин-автоматов – до с 25 до 91 единицы.

За период независимости произошли сдвиги в пищевом рационе белорусов, что привело к изменению величины потребления основных продуктов питания. За 1995–2019 г. произошло увеличение поддушевого потребления мяса и мясопродуктов (с 58 до 97 кг на чел. в год), рыбы и рыбопродуктов (с 7,3 до 12,6 кг), сахара (с 32,1 до 39,5 кг), растительного масла (с 6,5 до 17,5 кг), овощей и бахчевых культур (с 83 до 152 кг), фруктов и ягод (с 38 до 97 кг).

Согласно Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 г., главной целью социальной политики является обеспечение достойного качества жизни и высоких стандартов благосостояния населения. Приоритетными направлениями социальной определены:

- создание условий для качественного воспроизводства населения;
- содействие развитию рациональной структуры занятости населения, повышение эффективности использования рабочей силы и ее качества;
- повышение реальных доходов как основного фактора улучшения качества жизни и формирования среднего класса в стране;
- обеспечение стабильной, финансово устойчивой пенсионной системы;
- совершенствование социальной защиты населения на основе обеспечения адресности оказания социальной помощи, повышения эффективности и доступности социального обслуживания;
- внедрение системы менеджмента качества во всех учреждениях социальной сферы (образование, здравоохранение, социальное обслуживание, культура), независимо от форм собственности.

1.1.7. Региональные особенности развития и обеспечения социальной инфраструктуры. Образовательный, научно-технический и инновационный потенциал

Вопросы для рассмотрения

Социальная сфера. Уровень развития социальной инфраструктуры и территориальная дифференциация ее объектов. Предоставление жилищно-коммунальных услуг, пассажирского транспорта, бытового обслуживания, торговли и общественного питания, здравоохранения, образования, культуры. Проблемы развития и территориальной организации социальной инфраструктуры на современном этапе.

Роль науки и образования в формировании интеллектуального потенциала страны. Человеческий капитал и подходы к его оценке. Роль высшего образования в обучении. Расположение высших учебных заведений (ВУЗов). Исследовательский и инновационный потенциал высших учебных заведений.

Затраты на исследования. Характеристика развития и местонахождения организаций научно-технического профиля. Приоритетные направления исследований и разработок. Основные показатели исследований и инноваций.

Академическая наука. Структура и деятельность Национальной академии наук Беларуси. Развитие и размещение научно-исследовательских и проектных организаций в различных сферах. Целенаправленное формирование технополисов, технопарков, инновационных центров.

Лекционная часть (конспект)

*Социальная сфера – совокупность отраслей, предприятий, организаций, непосредственным образом связанных и определяющих образ и уровень жизни людей, их благосостояние; потребление. К социальной сфере относят прежде всего сферу услуг (образование, культуру, здравоохранение, социальное обеспечение, физическую культуру, общественное питание, коммунальное обслуживание, пассажирский транспорт, связь). В качестве синонимов термина «социальная сфера» используют понятия «непроизводственная сфера», «сфера услуг», «сфера обслуживания». На современном этапе развития государства одной из самых актуальных задач общества является развитие *социальной инфраструктуры*, выступающей основой социальной сферы.*

Социальная инфраструктура – совокупность отраслей, подотраслей экономики и видов деятельности, функциональное назначение которых выражается в производстве и реализации благ и услуг населению. К объектам социальной инфраструктуры относят образовательные и воспитательные учреждения, организации, занимающиеся медицинским обслуживанием, организации культуры, спортивные организации, учреждения социального обеспечения, общественного питания, коммунального обслуживания, пассажирский транспорт, связь.

Всю социальную инфраструктуру делят на социально-бытовую (жилищно-коммунальное хозяйство, пассажирский транспорт и связь, бытовое обслуживание, торговля и общепит), которая обеспечивает условия воспроизводства человека вообще, и социально-культурную (здравоохранение, физкультура и спорт,

культура и искусство), которая обеспечивает здоровье, профессиональную подготовку, формирование интеллектуальных и моральных качеств человека.

До начала 1990-х гг. Беларусь имела хорошо развитую социальную инфраструктуру. За время переходного периода многие ее отрасли оказались в кризисной ситуации из-за снижения платежеспособного спроса населения, реструктуризации предприятий в связи со сменой собственности и действием других рыночных факторов. В 2000-е гг. развитие социальной инфраструктуры ускорилось, и в настоящий момент Беларусь обладает высоким уровнем ее развития со всеми возможностями для удовлетворения потребностей населения.

Важнейшая отрасль, создающая жизненный комфорт – это *жилищно-коммунальное хозяйство*. Средняя обеспеченность населения жильем за годы независимости увеличилась с 17,9 м² общей площади на 1 жителя в 1990 г. до 27,8 м² в 2019 г. Обеспеченность жильем выше в сельской местности (36,5 м²) и ниже – в городской (25,2 кв. м). Среди регионов самая высокая обеспеченность жильем наблюдается в Гродненской (30,7 м²) и Минской (30,5 м²) области, наименьшая – в г. Минске (22,8 м²) и Витебской области (26,8 м²).

Несмотря на высокую обеспеченность жильем, на 2019 г. в республике 649,2 тыс. граждан (семей) официально стоят в очереди на улучшение жилищных условий. В настоящий момент за счет государственной поддержки идет строительство жилья для многодетных семей, социальных сирот, работников государственных органов и силовых структур.

Практически весь жилищный фонд принадлежит населению (94,2 % в 2019 г.). Находящиеся в собственности государства жилые помещения были переведены в статус арендного жилья и предоставляются гражданам, состоящим на учете нуждающихся в улучшении жилищных условий. В настоящий момент государство строит арендное жилье целенаправленно.

Сохраняются диспропорции в благоустройстве жилищного фонда в городской и сельской местности. Удельный вес жилья в городских поселениях, оборудованного водопроводом, в 2019 г. составил 90,1 %, канализацией – 89,5 %, центральным отоплением – 91,2 %, природным газом – 82,1 %, горячим водоснабжением – 84,3 %, электроплитами – 16,1 %. Удельный вес жилья в сельских поселениях, оборудованного водопроводом, в 2019 г. составил 54,0 %, канализацией – 51,0 %, центральным отоплением – 48,1 %, природным газом – 94,8 %, горячим водоснабжением – 40,6 %, электроплитами – 2,4 %.

Для сохранения и поддержания здоровья и демографического потенциала населения важнейшая роль отводится системе *здравоохранения*. Беларусь – одна из немногих стран постсоветского пространства и Европы, где сохранена и адаптирована к социально-экономическим условиям бюджетная система финансирования здравоохранения. На протяжении последних лет расходы на ее обеспечение из государственного бюджета составляют в пределах 4 % ВВП.

Система здравоохранения в республике имеет иерархически организованную структуру. На высшем уровне действуют республиканские научно-практические центры (РНПЦ), научно-исследовательские институты (НИИ), республиканские больницы; подготовка кадров высшей квалификации сконцентрирована

в 5 университетах, действует Белорусская медицинская академия последипломного образования. Они сконцентрированы в основном в Минске и его пригороде. В регионах основная роль принадлежит областным больницам (в областных центрах) и межрайонным учреждениям здравоохранения (в крупных городах). На районном уровне функционирует система учреждений здравоохранения (больницы, диспансеры, станции скорой помощи, сельские амбулатории) по оказанию экстренной, скорой и первичной помощи.

Показатель обеспеченности практикующими врачами на 10 тыс. населения в Республике Беларусь в 2019 г. составил 45,6, что выше, чем в странах ЕС (33,4) и странах СНГ (38,1). Показатель обеспеченности средними медицинскими работниками в Беларуси в 2019 г. составлял 134,4 на 10 тыс. населения, что значительно выше аналогичного показателя в странах ЕС (86,8) и СНГ (62).

Наиболее высокая концентрация практикующих врачей в 2019 г. наблюдается в г. Минске (59,9 на 10 тыс. чел.) и Гродненской области (53,6). В других регионах данный показатель значительно ниже и колеблется в пределах от 38,2 в Могилевской до 43,2 в Гомельской области. С учетом концентрации значительного количества крупных учреждений здравоохранения в столице наименьшая обеспеченность врачами наблюдается в Минской области (33,7 на 10 тыс. чел.).

Наиболее высокая обеспеченность средними медицинскими работниками наблюдается в Брестской (140,6 на 10 тыс. чел.) и Гомельской (139,6) областях. Это частично компенсирует более низкий уровень обеспеченности практикующими врачами. Значительно ниже уровень обеспеченности средним медицинским персоналом в Могилевской области (134,9) и г. Минске (134,5), а самый низкий – в Минской области (117,7).

Важным показателем, который отличает Беларуси от большинства стран мира, является высокая обеспеченность больничными койками (84,2 на 10 тыс. чел.), которая позволяет использовать возможности стационарного лечения. Более высокое значение данного показателя наблюдается в областях и районах, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС: в Могилевской (88,8 ед. на 10 тыс. чел.), Гомельской (88,5 ед.) и Витебской (87,6 ед.) областях. Наиболее низкая обеспеченность больничными койками отмечается в г. Минске (79,6 ед.), Минской (82,4 ед.) и Брестской (82,8 ед.) областях.

В Беларуси сохранилась система больниц скорой медицинской помощи, которые представлены 7 учреждениями – по одному в столице и каждом областном центре, а также в г. Бобруйске. Также действуют 140 станций (отделений) скорой (неотложной) медицинской помощи.

Среди учреждений, оказывающих услуги в области здравоохранения, наибольшее значение имеют республиканские научно-практические центры: ГУ «РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии» (д. Боровляны Минского района), ГУ «РНПЦ детской хирургии» (г. Минск), ГУ «РНПЦ «Кардиология» (г. Минск), ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации» (пос. Городище Минского района), ГУ «РНПЦ «Мать и дитя» (г. Минск), ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии» (г. Минск), ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» (аг. Лесной Минского района), ГУ «РНПЦ оториноларингологии» (г. Минск), ГУ «РНПЦ психического здоровья» (г. Минск),

ГУ «РНПЦ радиационной медицины и экологии человека» (г. Гомель), ГУ «РНПЦ травматологии и ортопедии» (г. Минск).

К специализированным организациям здравоохранения относят ГУ «Республиканский центр медицинской реабилитации и бальнеолечения» (г. Минск), ГУ «Республиканская больница спелеолечения» (г. Солигорск), ГУ «Республиканская клиническая больница медицинской реабилитации» (д. Аксаковщина Минского района), УЗ «Минский клинический консультативно-диагностический центр» (г. Минск), УЗ «Минский городской клинический онкологический диспансер» (г. Минск), профессорский лечебно-консультативный центр БелМАПО (г. Минск с НИЛ в аг.Лесной Минского района).

Система образования – важнейшая отрасль, формирующая человеческий капитал. В стране насчитывается свыше 8 тыс. учреждений основного, дополнительного и специального образования, в которых проходят обучение и воспитание около 3 млн. чел. – детей, учащихся, студентов и слушателей. В отрасли занято около 450 тыс. работников (каждый 10-й занятый в экономике).

Беларусь занимает 32 место по Индексу образования в рейтинге Индекса человеческого развития и имеет лучший результат среди стран СНГ. По показателю «Доступ к базовым знаниям» в Индексе социального прогресса за 2020 г. Беларусь занимает 17 место среди 163 стран мира.

Уровень грамотности взрослого населения Беларуси (99,7 %) всегда был одним из самых высоких в мире. Охват населения базовым, общим средним и профессиональным образованием составляет 98 %. В последние годы на образовательную систему выделяется не менее 5% ВВП, что не уступает объемам финансирования сферы образования в развитых европейских странах.

Основное образование включает дошкольное, общее среднее, профессионально-техническое, среднее специальное, высшее и послевузовское. Дополнительное подразделяется на дополнительное образование детей и молодежи, дополнительное образование взрослых.

В Беларуси хорошо развита *система дошкольного образования*, хотя оно не является обязательным. На начало 2020/2021 уч.г. в Беларуси функционирует 3 799 УДО (из них 15 – частной формы собственности), в которых насчитывается более 424,1 тыс. воспитанников. Обучение в государственных дошкольных образованиях бесплатное, а родители платят только за питание и дополнительное образование (кружки, секции и т.д.). По состоянию на начало 2019/2020 уч.г. наибольшая численность детей в детских дошкольных учреждениях была отмечена в г. Минске – 101,8 тыс. чел. В Гомельской, Братской и Минской областях численность обучающихся составляет практически 64 тыс. чел. Значительно меньше численность дошкольников в Витебской (50,3 тыс. чел.), Гродненской (48,5 тыс. чел.) и Могилевской (45,0 тыс. чел.) областях.

Общее среднее образование предусматривает три ступени: начальное, общее базовое и среднее. Базовое образование позволяет не только продолжить обучение в X–XI классах, но и поступать в колледжи, лицеи и профессионально-технические училища, где одновременно получают среднее образование и про-

фессиональную подготовку. Аттестат об общем среднем или среднем специальном образовании является документом, дающим право на поступление в учреждения высшего образования.

В 2020/2021 уч.г. функционирует 2 989 государственных учреждения общего среднего образования (УОСО) и 20 учреждений частной формы собственности. Количество учащихся в них составляет около 1,1 млн. чел.

Распределение численность учащихся УОСО по регионам Беларуси определяется уровнем рождаемости и возрастной структурой населения. На начало 2020/21 уч.г. в расчете на 10 тыс. чел. населения наибольшая численность учащихся УОСО наблюдалось в Брестской области – 1 270 чел. при среднем значении по республике в 1 132 чел. Выше среднереспубликанского уровня данный показатель в Гомельской (1 169 чел.), Гродненской (1 163 чел.) и Могилевской областях (1 139 чел.). В г. Минске (1 089 чел.) и Минской области (1 086 чел.) они сопоставимы, а наименьшее значение – в Витебской области (1 024 чел.).

Наибольшее количество УОСО находится в Гомельской (560 единиц), Минской (544 единицы) и Брестской (533 единицы) области. В других областях действуют от 355 до 379 УОСО. В г. Минске, где расположено 283 учреждения, обучаются 212,2 тыс. школьников.

Программы профессионально-технического образования (ПТО) реализуются в 176 учреждениях (профессиональные лицеи, профессионально-технические колледжи и др.) по почти 300 профессиям, а ежегодный прием и выпуск составляет более 25 тыс. чел. Образовательные программы среднего специального образования (ССО) реализуются в 223 учреждениях образования, в т.ч. 9 – частной формы собственности (ежегодный прием и выпуск – более 33 тыс. чел., подготовка осуществляется по 158 специальностям).

Стоит отметить тенденцию к сокращению количества обучающихся в учреждениях ПТО и ССО. В настоящее время ПТО получают 60,8 тыс. чел. (в 1990 г. – 141,1 тыс. чел.), ССО – 110,4 тыс. чел. (в 1990 г. – 143,7 тыс. чел.).

Учреждения ПТО размещены достаточно равномерно по территории Беларуси – они функционируют практически во всех административных районах. Наибольшее количество учреждений ПТО находится в Гомельской (32 единицы) и Брестской (28 единиц) областях. Наибольшее количество обучающихся в учреждениях ПТО отмечается в г. Минске (11,7 тыс. чел) и Гомельской области (10,6 тыс. чел.), наименьшее – в Гродненской области (6,6 тыс. чел.).

Учреждения ССО размещаются в областных и крупных районных центрах. Наибольшее количество учреждений ССО сконцентрировано в Минске (48 единиц), наименьшее – в Минской (24 единицы) и Гродненской (26 единиц) областях. В остальных областях количество учреждений ССО колеблется от 30 до 33 единиц. В г. Минске программы ССО проходят 31,3 тыс. учащихся, в Гомельской области 15,5 тыс. учащихся. Меньше всего обучающихся в учреждениях ССО отмечается в Минской области (12,2 тыс. чел), однако примерно такая же численность учащихся в Могилевской и Гродненской областях.

Высшее образование является вершиной формирования человеческого и интеллектуального капитала. В Беларуси функционирует 51 учреждение высшего

образования (УВО) – 33 университета, 10 академий, 8 институтов. 42 УВО являются государственными и находятся в подчинении 12 министерств и ведомств, а 9 УВО имеют частную форму собственности.

Наибольшая численность обучающихся в УВО была достигнута в 2011 г. – 445,6 тыс. чел. (471 студент на 10 000 чел. населения). В дальнейшем происходило сокращение численности студентов в УВО, и на начало 2019/2020 учебного года она составила 260,9 тыс. чел. (для сравнения в 1990 г. – 188,6 тыс. чел.).

В размещении УВО наблюдается их концентрация в столице и областных городах. Больше всего УВО расположено в г. Минске – 28 единиц, в которых обучается 144,2 тыс. студентов. Здесь расположены Белорусский государственный университет (БГУ), Белорусский государственный педагогический университет им. Максима Танка (БГПУ), Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Белорусский государственный аграрный технический университет (БГАТУ), Белорусский государственный медицинский университет, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР), Белорусский государственный университет культуры и искусств (БГУКИ), Белорусский государственный университет физической культуры (БГУФК), Белорусский государственный экономический университет (БГЭУ), Белорусский национальный технический университет (БНТУ) и ряд других.

В Брестской области расположено 4 УВО (2 в г. Бресте, по 1 – в г. Пинске и г. Барановичах), в которых обучается 19,1 тыс. студентов. Наиболее крупное УВО – Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина.

В Витебской области расположено 5 УВО (4 в г. Витебске и 1 в г. Полоцке), в которых обучается 26,0 тыс. студентов. Самым крупным УВО является Витебский государственный университет имени П.М. Машерова. Также стоит отметить два медицинских УВО – Витебскую ордена «Знак Почёта» государственную академию ветеринарной медицины и Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет.

В Гомельской области расположено 6 УВО (5 в г. Гомеле и 1 в г. Мозыре), в которых обучается 27,0 тыс. студентов. Самым крупным УВО является Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого. Также стоит отметить специализированные УВО – Белорусский государственный университет транспорта, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации, Гомельский государственный медицинский университет.

В Гродненской области расположено 3 УВО (все в г. Гродно), в которых обучается 20,5 тыс. студентов. Самым крупным УВО является Гродненский государственный университет имени Я. Купалы. Также действуют Гродненский государственный аграрный университет и Гродненский государственный медицинский университет.

В Могилевской области расположено 5 УВО (4 в г. Могилеве и 1 в г. Горки), в которых обучается 23,5 тыс. студентов. Здесь расположено старейшее УВО в республике – Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия в г. Горки. Наиболее крупное УВО – Могилевский государственный университет имени

А.А. Кулешова. Также в Могилеве функционируют Белорусско-Российский университет и Могилевский государственный университет продовольствия.

В 2015 г. Республика Беларусь вошла в Европейское пространство высшего образования (Болонский процесс), что способствует развитию студенческой мобильности и научно-образовательных связей с европейскими университетами.

В Беларуси значительное развитие получила *сфера культуры*. В настоящее время действуют 2 593 клуба, 2 509 публичных библиотек, 160 музеев, 52 театрально-зрелищные организации (28 театров, 22 концертные организации, 2 цирка в г. Минске и г. Гомеле).

Крупнейшие музеи страны находятся в г. Минске: Национальный художественный музей, Национальный исторический музей, музей истории Великой Отечественной войны, Музей современной белорусской государственности, Дом-музей I съезда РСДРП, Музей олимпийской славы. Многие музеи функционируют на базе историко-архитектурных памятников: Национальный Полоцкий историко-культурный музей-заповедник, Национальный историко-культурный музей-заповедник «Несвиж», Историко-культурный музей-заповедник «Заславль», музей «Замковый комплекс «Мир», Гомельский дворцово-парковый ансамбль, Гродненский историко-археологический музей, Лидский замок, Каменецкая башня, мемориальный комплекс «Брестская крепость-герой. Также популярны Белорусский государственный музей народной архитектуры и быта (д. Озерцо Минского района), Музейный комплекс старинных народных ремесел и технологий «Дудутки» (д. Птичь Пуховичского района), Музейный комплекс «Дукорский маёнтак» (аг. Дукора Пуховичского района), парк-музей интерактивной истории «Сула» (д. Сула Столбцовского района), Историко-культурный комплекс «Линия Сталина» (рядом с аг. Лошаны Минского района) и другие. В большинстве районов Беларуси действуют краеведческие музеи.

Важную роль в культурной жизни страны играет театральное искусство. Театры в основном расположены в столице и областных городах. В г. Минске находятся Национальный академический Большой театр оперы и балета, Национальный академический театр имени Янки Купалы Национальный академический драматический театр имени М. Горького, Республиканский театр белорусской драматургии, Белорусский государственный академический музыкальный театр, Белорусский государственный молодежный театр и ряд других. В регионах действуют Брестский академический театр драмы, Брестский областной театр кукол, Национальный академический драматический театр имени Я. Коласа (г. Витебск), Гомельский городской молодежный театр, Гомельский областной драматический театр, Гомельский театр кукол, Гродненский областной драматический театр, Гродненский областной театр кукол, Музыкальный театр «Рада» (г. Гродно), Могилевский областной драматический театр, Могилевский областной театр кукол, Могилевский областной театр драмы и комедии имени В.И. Дунина-Марцинкевича (г. Бобруйск), Минский областной драматический театр (г. Молодечно), Полесский драматический театр (г. Пинск), Мозырский драматический театр имени И. Мележа.

В 2020 г. театры Беларуси посетили 692,7 тыс. зрителей. Самыми посещаемыми являются Национальный академический Большой театр оперы и балета

Беларуси (112,5 тыс. посещений), Белорусский государственный академический музыкальный театр (65,5 тыс.), Национальный академический драматический театр имени Я. Коласа (32,2 тыс.), Могилевский областной драматический театр (30,6 тыс.), Гродненский областной театр кукол (30,2 тыс.).

В Минске расположены объекты культуры национального значения – Белорусская государственная филармония Национальная библиотека Беларуси, Национальная киностудия «Беларусьфильм», Дворец республики.

Для обеспечения доступа населения к культурно-развлекательным услугам в республике создана сеть из домов культуры и клубных учреждений, расположенных не только в городах, но в сельской местности.

Значительное внимание в Беларуси уделяется развитию *научной деятельности*. Наиболее высокое значение удельного веса затрат на научные исследования и разработки в ВВП Беларуси было отмечено в 2011 г. – 0,68 %. В последние годы этот показатель находился на уровне 0,6 % ВВП. Государственную политику в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, а также охрану прав на объекты интеллектуальной собственности реализует Государственный комитет по науке и технологиям (ГКНТ), подчиненный Совету Министров Республики Беларусь. Основным высшим центром проведения научных исследований в Беларуси является Национальная академия наук (НАН) Беларуси, которая была основана в октябре 1928 г. и открыта 1 января 1929 г. В Академии наук работает около 16,0 тыс. исследователей, техников, вспомогательного и обслуживающего персонала.

Развитию высокотехнологичных и инновационным производств способствует инновационная инфраструктура. В 2020 г. сеть субъектов инновационной инфраструктуры включает 17 научно-технологических парков 7 центров трансфера технологий, а также Белорусский инновационный фонд. Основное направление их деятельности – оказание систематической поддержки субъектам инновационного предпринимательства и передача результатов научной деятельности для практического применения в реальном секторе экономики.

Помимо столицы и областных городов, технопарки и центры трансфера технологий расположены в г. Пинске, д. Флерьяново Ляховичского района, г. Барановичи г. Новополоцке, г. Лида, д. Станок-Водица Смолевичского района, г. Фаниполь, г. Борисов, г. Горки.

Общее количество резидентов технопарков по итогам первого полугодия 2020 г. составило 202 единиц, общая численность работников – 2 937 чел. Удельный вес выпуска инновационной продукции в общем объеме выпуска продукции резидентами технопарков составил 65,5 %.

В настоящее время удельный вес организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе организаций составляет около 20 %. Удельный вес отгруженной инновационной продукции, новой для внутреннего рынка, в общем объеме отгруженной продукции организациями промышленности в 2019 г. зафиксирован на уровне 45,2 %, новой для мирового рынка – 1,6 %. Около 60 % отгруженной инновационной продукции поставляется на экспорт (из него 1/5 продукции направляется в Российскую Федерацию).

1.2. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.2.1. Производственно-экономический потенциал

Вопросы для рассмотрения

Понятие о производственно-экономическом потенциале. Структура национальной экономики Беларуси по видам экономической деятельности (ВЭД). Общегосударственный классификатор видов экономической деятельности (ОКРБ ВЭД) и его отличие от Общесоюзного классификатора отраслей народного хозяйства (ОКОНХ).

Специализация и комплексность экономического развития как факторы повышения производственно-экономического потенциала и конкурентоспособности страны. Зависимость экономики Беларуси от эффективности внешнеэкономических связей. Экономическая безопасность государства.

Динамика валового внутреннего продукта (ВВП): ее периодизация и особенности. Структура ВВП по видам экономической деятельности и ее динамика. Взаимосвязь между сферами производства товаров и услуг, их роль в экономическом потенциале страны. Производственно-экономический потенциал регионов и города Минска. Валовой региональный продукт (ВРП): особенности вклада регионов в структуру ВВП. Структура ВРП и ее динамика.

Особенности занятости населения по ВЭД в стране и ее динамика. Особенности занятости населения в регионах по ВЭД.

Территориальная организация хозяйства как фактор эффективности экономики. Понятие об экономическом каркасе страны. Экономические оси. Концепция «поляризации» территориальной организации хозяйства Беларуси, функциональная типология административных районов страны. Особенности размещения сельского хозяйства.

Основные направления экономического развития Беларуси в соответствии с Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития.

Лекционная часть (конспект)

Производственно-экономический потенциал – это возможности экономики страны по производству материальных благ и различного вида услуг. Он определяет способность отраслей хозяйства производить конкурентоспособную промышленную и сельскохозяйственную продукцию, осуществлять строительство, перевозку грузов, оказывать населению и предприятиям услуги. Производственно-экономический потенциал оценивается величиной и структурой ВВП.

После обретения независимости статистический учет экономической активности в Беларуси продолжался в соответствии с подходами, разработанными в СССР. Для классификации отраслей экономики в Республике Беларусь в период до 2011 г. включительно использовался Общесоюзный классификатор отраслей народного хозяйства (ОКОНХ), утвержденный Госкомстатом СССР и Госпланом СССР 1 января 1976 г. Всего в ОКОНХ выделялось около 750 отраслей.

В международной практике статистического учета используется Международная стандартная отраслевая классификация всех видов деятельности – МСОК. В 2002 г. на ее основе был разработан Общегосударственный классификатор Республики Беларусь (ОКРБ) 005-2001 «Виды экономической деятельности (ВЭД)». В 2012 г. ОКРБ 005-2006 «ВЭД» был внедрен Национальным статистическим комитетом в практику статистического учета в Беларуси. С 2016 г. в статистическую деятельность внедрен ОКРБ 005-2011 «ВЭД».

В ОКРБ объектом классификации является вид экономической деятельности (ВЭД), который определяется как процесс, когда материальные ресурсы, оборудование, труд, технология сочетаются таким образом, что это приводит к получению однородного набора продуктов. В ОКРБ выделяют более 1000 ВЭД, которые классифицируются на секции, разделы, группы, классы, подклассы.

Динамика ВВП Беларуси за годы независимости достаточно подробно рассмотрена в рамках лекции 1, поэтому вспомним лишь основные моменты. После распада СССР произошло значительное сокращением ВВП Беларуси, однако с 2000-х гг. начался его устойчивый рост. Ежегодные темпы прироста ВВП Беларуси в этот период составляли более 5 %, а в 2004–2008 гг. был на уровне 10 %. Этот показатель превышал соответствующие значения у развитых стран и был близок к результатам динамично развивающегося Китая. Такие высокие темпы роста ВВП Беларуси были достигнуты за счет увеличения объемов производства в промышленности, сельском хозяйстве и строительстве. Повышение уровня доходов населения активно стимулировало развитие сферы услуг. В 2010-е гг. рост ВВП Беларуси начал замедляться (рисунок 13).

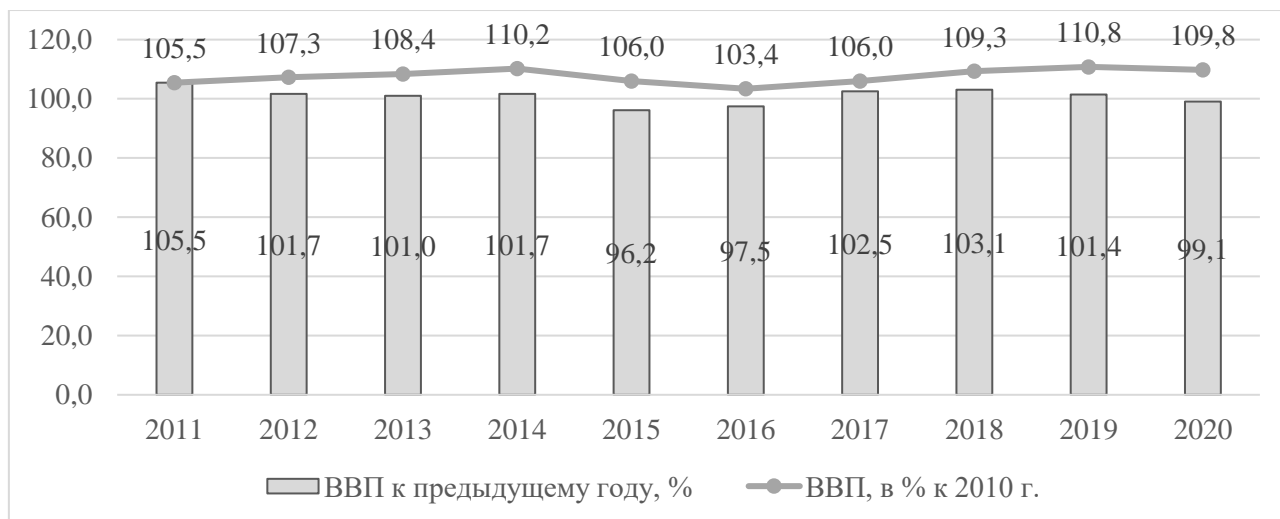


Рисунок 13 – Индексы ВВП Беларуси в 2010–2020 гг., %

Это было связано как с последствиями мирового финансового кризиса 2008 г., приведшими к снижению спроса на белорусские товары на внешних рынках, так и со снижением цены на нефтепродукты и калийные удобрения на мировом рынке, которые составляют значительную часть экспорта страны.

За период 2010–2020 гг. общий прирост ВВП Беларуси составил 9,8 %, а ежегодные темпы прироста ВВП были значительно ниже значений в 2000-е гг. В 2020 г. ВВП Беларуси оценивался в фактических ценах в 147,0 млрд. руб. (60,3 млрд. долл. США по среднему курсу).

Структура национальной экономики Беларуси рассматривается в двух соизмерениях: по стоимостной структуре ВВП и структуре занятости населения. Анализ структуры ВВП Беларуси по укрупненным группам показывает постепенное увеличение удельного веса сферы услуг по отношению к производству товаров. В 1990 г. удельный вес производства товаров в ВВП (68,9 %) практически втрое превышал удельный вес сферы услуг (28,5 %). Соотношения производственной и непроизводственной сферы в валовой добавленной стоимости (ВДС) в начале 2010-х гг. выровнялось. В 2020 г. удельный вес сферы услуг в ВДС составил 56,3 %, производства товаров – 43,7 % (таблица 8).

Таблица 8 – Динамика структуры ВВП Беларуси по ВЭД в 2010–2020 гг., %

ВВП и его составные части	2010	2015	2019	2020*
<i>Валовой внутренний продукт</i>	100	100	100	100
<i>Валовая добавленная стоимость, в том числе:</i>	87,7	86,7	86,9	87,2
сельское, лесное и рыбное хозяйство	8,9	6,3	6,8	6,8
горнодобывающая промышленность	0,3	0,6	0,7	0,5
обрабатывающая промышленность	22,5	20,7	21,6	21,5
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	2,6	2,9	3,0	2,8
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,7	0,7	0,7
строительство	9,4	7,8	5,7	5,8
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	11,4	12,2	9,3	9,4
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	5,2	5,5	5,7	5,1
услуги по временному проживанию и питанию	0,8	0,8	0,9	...
информация и связь	2,6	4,1	6,3	7,3
финансовая и страховая деятельность	3,9	3,8	3,1	...
операции с недвижимым имуществом	4,1	4,9	5,2	...
профессиональная, научная и техническая деятельность	2,2	2,6	2,9	...
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	0,9	1,1	1,2	...
государственное управление	3,8	3,5	3,9	...
образование	4,2	4,4	4,3	...
здравоохранение и социальные услуги	2,8	3,3	3,7	...
творчество, спорт, развлечения и отдых	1,0	0,9	1,0	...
предоставление прочих видов услуг	0,5	0,6	0,9	...
<i>Чистые налоги на продукты</i>	12,3	13,3	13,1	12,8

* – предварительные данные

В 2020 г. наибольший удельный в ВВП Беларуси имеют следующие ВЭД: обрабатывающая промышленность (21,5 %), оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов (9,4 %), информация и связь (7,3 %), сельское, лесное и рыбное хозяйство (6,8 %), строительство (5,8 %), транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность (5,1 %). За период 2010–2020 гг. значительный прирост удельного веса в ВВП был отмечен только для ВЭД «Информация и связь» (+4,7 %), что произошло благодаря интенсивному развитию отрасли в результате создания Парка высоких технологий (ПВТ). В то же время удельный вес ряда ВЭД за этот период сократился. К ним относятся строительство (-3,6 %), сельское, лесное и рыбное хозяйство (-2,1 %),

оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов (-2,0 %), обрабатывающая промышленность (-1,0 %).

В региональной структуре ВВП Беларуси наблюдается тенденция его концентрации в пределах столичного региона, на который без учета нераспределенной части в 2019 г. приходится 51 % от его объема (таблица 9). Основная роль в формировании ВВП страны принадлежит г. Минску – 32,5 % (его удельный вес за 2010–2019 гг. вырос на 4,2 %), а также Минской области – 18,5 % (рост удельного веса на 2,2 %). За исключением Гродненской области все остальные регионы Беларуси снизили свой удельный вес в ВВП страны.

Таблица 9 – Роль регионов в формировании ВВП Беларуси (без учета нераспределенной части)

Регион	Удельный вес региона в ВВП, %		Объем ВРП на душу населения, тыс. руб./чел.
	2010 г.	2019 г.	
Брестская	12,5	11,1	9,4
Витебская	10,5	8,7	8,8
Гомельская	13,5	11,8	9,6
Гродненская	9,5	9,6	10,6
г. Минск	28,3	32,5	18,3
Минская	16,3	18,5	14,2
Могилевская	9,3	7,8	8,7

По объему ВРП на душу населения в 2019 г. со значительным отрывом лидировал г. Минск (18,3 тыс. руб./чел.), опережая Брестскую, Витебскую, Гомельскую и Могилевскую области примерно в 2 раза. Минская область с показателем в 14,2 тыс. руб./чел. опережала указанные регионы в 1,5 раза.

Структура ВРП регионов Беларуси по ВЭД значительно отличается. Основными отличиями структуры ВРП регионов Беларуси в 2019 г. являются:

- наиболее высокий удельный вес промышленности отмечается в *Минской* (42,4 %) и *Гомельской* (37,7 %) областях, минимальный – в *г. Минске* (20,1 %), в остальных регионах он колеблется в пределах 30,0–35,9 %;

- наиболее высокий удельный вес сельского, лесного и рыбного хозяйства – в *Брестской* (13,9 %), *Гродненской* (12,7%) и *Могилевской* (12,4 %) областях, минимальный – в *г. Минске* (0,1 %) и *Минской* области (9,8 %), в остальных регионах он колеблется в пределах 11,1–11,7 %;

- наиболее высокий удельный вес строительства – в *Минской* (9,7 %) и *Гродненской* (8,7 %) областях, минимальный – в *г. Минске* (5,3 %) и *Могилевской* (5,5 %) области, в остальных регионах он колеблется в пределах 6,3–7,0 %;

- наиболее высокий удельный вес оптовой и розничной торговли, ремонта автомобилей и мотоциклов – в *г. Минске* (16,8 %) и *Минской* (9,6 %) области, минимальный – в *Гомельской* (7,1 %) области, в остальных регионах он колеблется в пределах 7,3–8,9 %;

- наиболее высокий удельный вес транспортной деятельности, складирования, почтовой и курьерской деятельности – в *Гомельской* (8,2 %) и *Брестской* (8,5 %) областях, минимальный – в *Гродненской* и *Минской* областях (по 5,2 %), в остальных регионах он колеблется в пределах 5,7–7,2 %;

- наиболее высокий удельный вес видов экономической деятельности, относящихся к сфере услуг, в совокупности с налогами на продукты наблюдается в г. Минске (50,7 %), минимальный – в Минской области (23,3 %), в остальных регионах он колеблется в пределах 29,6–35,2 %.

Стоит отметить индустриальный характер экономики регионов Беларуси, так как во всех областях страны на промышленность приходится не менее 30 % ВРП. Исключением является г. Минск, который имеет постиндустриальную структуру экономики – на сферу услуг здесь приходится 74,5 % ВРП.

Трансформация отраслевой структуры населения Беларуси ведет к изменению структуры занятости населения. Основная наблюдающаяся тенденция – уменьшение занятости в сфере производства и увеличение в сфере услуг (таблица 10). Так, к 2020 г. в сравнении с 1990 г. занятость в сельском, лесном и рыбном хозяйстве сократилась примерно в 3 раза, или на 697,2 тыс. чел. (снижение удельного вес ВЭД в структуре занятости на 10,8 %); в промышленности – в 1,6 раза, или на 580,8 тыс. чел. (7,4 %), строительстве – чуть более, чем в 2 раза, или на 293,5 тыс. чел. (4,7 %). В то же время численность занятых в отраслях сферы услуг выросла на 671,3 тыс. чел. (на 22,5 %)

Таблица 10 – Динамика численности занятого населения в Республики Беларусь по отдельным ВЭД (тыс. чел.) и их удельный вес в общей структуре занятости (%) в 1990–2020 гг.

ВЭД	1990	2000	2010	2020
сельское, лесное и рыбное хозяйство, тыс. чел.	1072,2	674,0	487,5	375,0
в % от общей численности занятых	19,5	15,2	10,4	8,7
промышленность, тыс. чел.	1 592,9	1 249,3	1 197,1	1 012,1
в % от общей численности занятых	30,9	28,1	25,5	23,5
строительство, тыс. чел.	570,4	312,3	412,6	276,9
в % от общей численности занятых	11,1	7,0	8,8	6,4
отрасли сферы услуг, тыс. чел.	1 980,3	2 244,4	2 605,1	2 651,6
в % от общей численности занятых	38,5	50,6	55,4	61,0

В сфере производства в 2020 г. было занято 39,0 % экономически активного населения (ЭАН), в т.ч. в промышленности – 23,5%; сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 8,7 %, строительстве – 6,4 %. Совокупная занятость в сфере услуг в 2020 г. достигла 61,0 % занятого населения. Здесь наибольшая численность занятых характерна для оптовой и розничной торговли, ремонта автомобилей и мотоциклов (14,4 %), образования (10,5 %), здравоохранения и социальных услуг (7,6 %), транспортной деятельности, складирования, почтовой и курьерской деятельности (6,7 %).

В региональном разрезе выделяется г. Минск, где структура занятости соответствует постиндустриальной стадии развития – 74,5 % ЭАН заняты в сфере услуг. В 2020 г. удельный вес занятых в промышленности свыше среднереспубликанского значения отмечается Могилевской (28,4 %), Минской (27,9 %), Гомельской (26,3 %) и Витебской (24,1 %) областях. Максимум занятых в сельском, лесном и рыбном хозяйстве отмечается в Брестской области (13,5 %).

Распределение занятых в ВЭД, относящихся к сфере услуг и распространенных практически повсеместно, имеет свою специфику. Во всех регионах, кроме

г. Минска и Минской области, наблюдается более высокий дельный вес занятости в образовании (10,9–12,0 % против 8,8–9,3 в столичном регионе), а также в здравоохранении и социальных услугах (7,8–8,8 % против 5,8–7,4 %). В Минске и Минской области отмечается более высокая занятость в оптовой и розничной торговле, ремонте автомобилей и мотоциклов (18,0 и 15,4 % соответственно), а столица выделяется высокой занятостью по ВЭД «Информация и связь» (8,4 %).

Кроме отраслевой структуры экономики на производственный потенциал влияет его *территориальная структура* – это совокупность определённым образом взаимно расположенных в пределах территории страны и взаимодействующих предприятий. Территориальная структура экономики, формирующаяся в процессе территориальной организации общества, тесно связана с расселением, транспортной сетью, особенностями природной среды. Важнейшей устойчивой закономерностью в развитии территориальной структуры хозяйства республики можно считать неослабевающий процесс территориальной концентрации производства и населения в средних, больших, крупных и крупнейших городах. В результате действия эффекта агломерации происходит концентрация большинства крупных и средних экономических центров вдоль важнейших транспортных магистралей. В результате формируется экономический каркас страны. *Экономический каркас Беларуси* – это концентрация хозяйственной деятельности в высокоурбанизированных зонах вдоль «жгутов» инфраструктуры – железнодорожных, автомобильных и водных путей сообщения, а также инженерных коммуникаций (линий электропередач, оптоволоконных сетей, трубопроводов). Экономический каркас страны в целом совпадает с планировочным каркасом, представленным на рисунке 14.

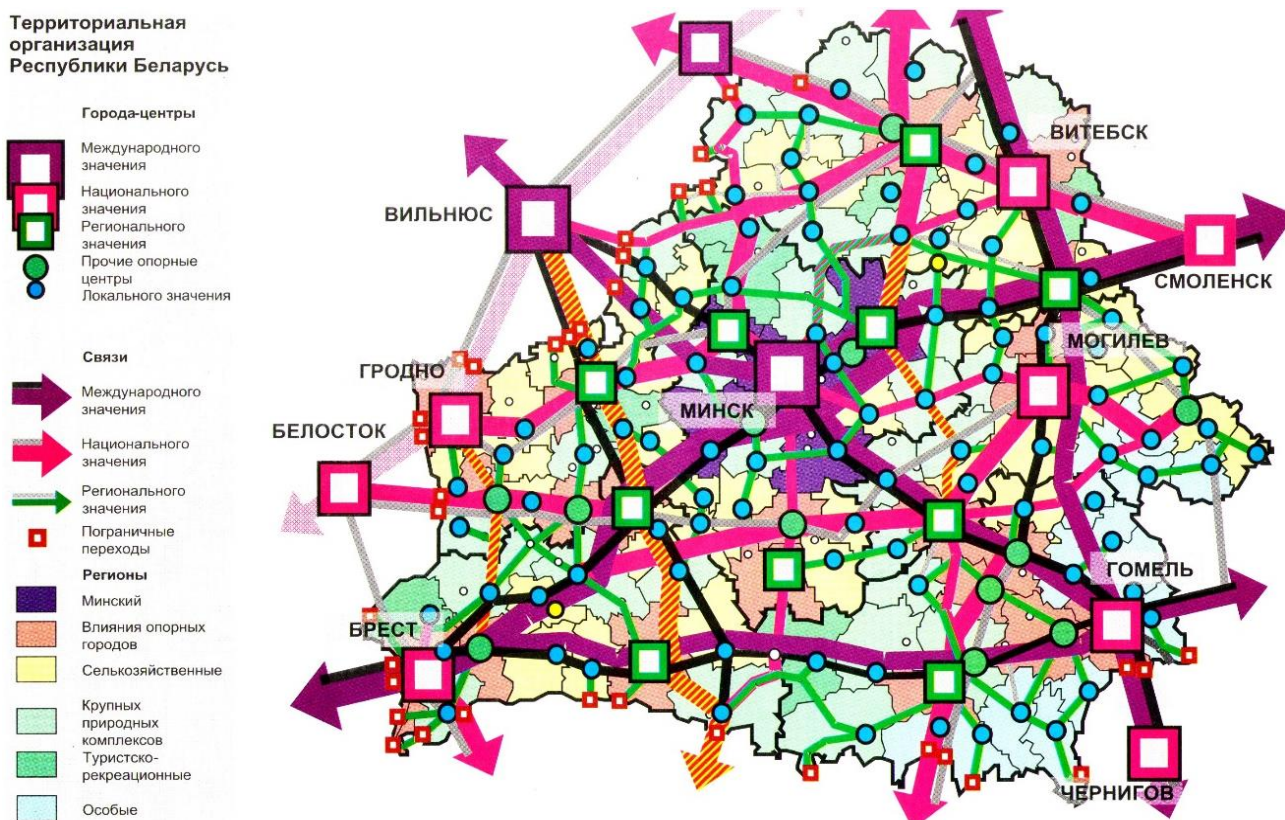


Рисунок 14 – Планировочный каркас Беларуси согласно ГСКТО–2012

Согласно схеме планировочного каркаса основные экономические центры Беларуси сконцентрированы вдоль трансъевропейских транспортных коридоров № 2, № 9 и №9В, а также вдоль полесского транспортного коридора. Вне указанных транспортных осей расположены два важных промышленных узла – Полоцко-Новополоцкий и Слуцко-Солигорский, а также гг. Гродно и Лида.

В размещении сельского хозяйства для Беларуси характерна сплошная сельскохозяйственная освоенность территории, хотя доля занятых в сельскохозяйственном производстве и его интенсивность значительно колеблются по областям и районам. Между осями экономического каркаса, наряду с сельскохозяйственными территориями, расположены лесохозяйственные предприятия и крупные природные комплексы – заповедники, заказники, национальные парки, рекреационные зоны, которые в совокупности образуют *экологический каркас страны*.

Обеспечивать в масштабе всей республики сбалансированность функционирования и развития урбанизированных, сельскохозяйственных и природных территорий призвана ГСКТО Беларуси. В соответствии с функциональной типологией в рамках ГСКТО (рисунок 15) районы, формирующие планировочный каркас страны, в большинстве своем относятся к многофункциональным и с ведущей промышленной функцией.

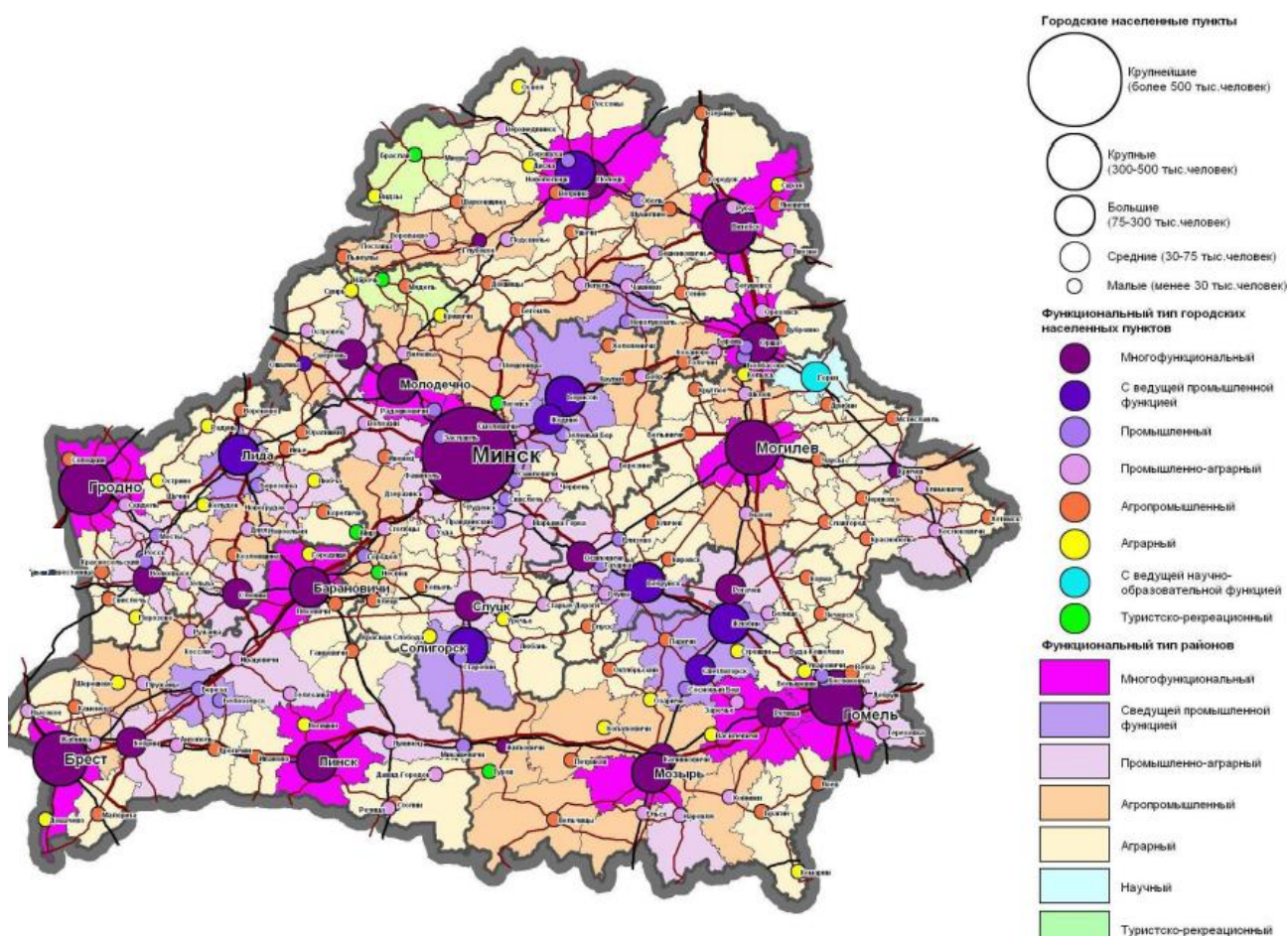


Рисунок 15 – Функциональная типология городских населенных пунктов и районов согласно ГСКТО – 2012

Между собой они чаще всего разделены агропромышленными районами. В периферийных зонах располагаются аграрные районы, которые не имеют крупных промышленных производств, а основу их региональной экономики составляет сельское хозяйство в сочетании с повсеместно распространенными отраслями сферы услуг.

Функциональная типология не отражает уровень проблемности социально-экономического развития административно-территориальных единиц. Проблемными видятся районы, расположенные в периферийных зонах в рамках территориальной структуры экономики. К ним относится большинство аграрных районов, которые характеризуются неблагоприятными тенденциями социально-экономического развития и снижением производственного потенциала. Проблемными также остаются приграничные районы Беларуси, обладающие выгодным ЭГП, однако в большинстве своем не имеющие значительного производственно-экономического потенциала.

Как приграничные, так и периферийные аграрные районы, требуют особого подхода в рамках разработки региональной политики. Для них необходимо введение дополнительных стимулов и льгот, которые бы способствовали развитию хозяйственной деятельности и сохранению социально-экономического потенциала. В этих целях на государственном уровне принят ряд программных документов. В частности, для придания импульса социально-экономического развития юго-восточным районам Могилевской области (Кричевскому, Климовичскому, Краснопольскому, Костюковичскому, Славгородскому, Чериковскому и Хотимскому) в 2015 г. был издан указ Президента Беларуси «О социально-экономическом развитии юго-восточного региона Могилевской области», благодаря чему они получили особый статус с широким перечнем льгот для ведения хозяйственной деятельности и бизнеса. В 2018 г. указ Президента Беларуси «О развитии Оршанского района Витебской области» (на период до 2023 года) создал регион с особым статусом и рядом экономических, финансовых, налоговых, административных и стимулирующих мер. По своей сути, за Оршанским районом законодательно был закреплён статус «белорусского офшора».

В будущем продолжится усиление степени поляризации территориальной структуры экономики Беларуси: с одной стороны, увеличится концентрация экономической деятельности и населения в пределах урбанизированного каркаса, а с другой – возрастут возможности формирования уравновешивающего его экологического каркаса, что должно обеспечить устойчивость всей макротерриториальной системы страны.

Основные цели, задачи и направления развития экономики Республики Беларусь прописаны Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития до 2030 г. К ним относятся:

- Ускоренное развитие высокотехнологичных производств;
- Совершенствование институциональной среды и формирование благоприятной бизнес-среды;
- Рост экспортного потенциала на основе эффективного использования имеющихся и потенциальных конкурентных преимуществ;
- Экологизация производства и обеспечение экологической безопасности.

1.2.2. Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Вопросы для рассмотрения

ВЭД «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в экономике, основные показатели и региональные особенности функционирования. Сельскохозяйственные земли Беларуси: площадь, структура, динамика.

Формы организации сельскохозяйственной деятельности Реформирование сельскохозяйственных организаций. Становление фермерских хозяйств. Соотношение общественного (государственного) и частного секторов.

Динамика и структура сельскохозяйственного производства. Соотношение растениеводства и животноводства. Роль регионов в сельскохозяйственном производстве.

Растениеводство. Структура и динамика посевных площадей. Особенности развития и основные черты размещения отдельных отраслей растениеводства (зерновое хозяйство, картофелеводство, выращивание технических культур, овощеводство). Урожайность и валовой сбор сельскохозяйственных культур.

Животноводство как направление специализации сельского хозяйства страны. Развитие основных направлений животноводства (разведение крупного рогатого скота (КРС), свиноводство, птицеводство, оцеводство, звероводство и др.). Динамика поголовья и продуктивность животноводства. Территориальные особенности размещения животноводства.

Место Беларуси в мировом производстве сельскохозяйственной продукции. Производство основных видов продукции растениеводства и животноводства на душу населения. Специализация сельского хозяйства регионов Беларуси. Основные проблемы и направления повышения конкурентоспособности сельскохозяйственного производства.

Рыболовство и рыбоводство. Основные показатели функционирования рыбоводства. Крупнейшие рыбные хозяйства Беларуси и проблемы их развития.

Структура и роль лесного хозяйства в экономике страны (лесоводство и лесозаготовки, сбор грибов, ягод и лекарственных трав). Динамика основных показателей функционирования лесного хозяйства. География лесозаготовок. Охота. География крупнейших охотничьих угодий страны.

Лекционная часть (конспект)

ВЭД «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» относится к первичному сектору экономики и включает деятельность по использованию ресурсов растительного и животного происхождения, включая деятельность по выращиванию сельскохозяйственных культур, выращиванию и разведению животных, охоте, выращиванию и заготовке леса, разведению и лову рыбы. В структуре ВЭД «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» можно выделить деятельность в сфере сельского (растениеводство, животноводство), лесного (охота, лесоводство, лесозаготовка) и рыбного (рыболовство, рыбоводство) хозяйства.

На протяжении всего периода независимости наблюдается тенденция к сокращению удельного веса ВЭД «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» в объеме

ВВП Беларуси и общей численности занятых. Если в 1990 г. значения данных показателей составляли 23,0 % и 19,5 % соответственно, то в 2020 г. уже всего лишь 6,8 % и 8,7 %

Главная роль в данном ВЭД отводится *сельскому хозяйству*, которое является ключевой отраслью экономики Беларуси. Основная цель его функционирования – производство продуктов питания для населения, а также обеспечение пищевой и легкой промышленности сырьем. Кроме этого, с сельским хозяйством связан ряд других отраслей промышленности – производство тракторов, техники и оборудования для сельского хозяйства, производство минеральных удобрений, химических средств защиты растений.

С давних времен сельское хозяйство являлось традиционным занятием для жителей Беларуси, что обусловлено благоприятными почвенно-климатическими условиями. Для Беларуси характерен умеренно-континентальный тип климата со среднегодовыми температурами +7,0–7,5 °С на юге и +5,5–6,0 °С на севере. Зональным типом почвы для Беларуси являются дерново-подзолистые, однако лишь треть площади сельскохозяйственных угодий занята нормально увлажненными почвами. Более широко распространены (более 60 %) переувлажненные почвы: дерново-подзолистые заболоченные, торфяно-болотные и дерновые заболоченные. Их использование в сельскохозяйственном производстве возможно после проведения осушительной мелиорации. В настоящее время в Беларуси имеется 2,9 млн. га осушенных сельскохозяйственных земель (33 % от общей площади). Мелиорированные земли используются под пашню (1,26 млн. га, или 43 % от их площади) и под луга и пастбища (1,65 млн. га, или 57 %).

Со второй половины XX в. сельское хозяйство Беларуси начало интенсивно развиваться. Химизация, механизация, мелиорация, селекция – процессы, которые обусловили рост производства сельскохозяйственной продукции. С обретением независимости в отрасли наметились кризисные явления, которые выразились снижением сельскохозяйственного производства вплоть до 1998 г.

Ведение сельского хозяйства осуществляется на всей территории республики. Но уровень его развития, структура, специализация, эффективность весьма существенно различаются по областям, районам и хозяйствам. Различия определяются как природными (агроклиматическими), так и социально-экономическими факторами (положением относительно крупных городов, перерабатывающих предприятий, транспортной сети, обеспеченностью трудовыми ресурсами, технической оснащенностью, применяемыми технологиями и др.). В современных условиях среди областей наиболее продуктивное сельскохозяйственное производство характерно для Гродненской, Брестской и Минской. Из-за неблагоприятных агроклиматических условий более низкая эффективность сельского хозяйства характерна для Витебской и Гомельской областей.

В структуре земельного фонда Беларуси на начало 2020 г. *сельскохозяйственные земли* занимают 40,4 % его площади. В структуре сельскохозяйственных земель 68,1 % приходится на пашню, 30,6 % – на пастбища, 1,3 % – земли под многолетними насаждениями.

За годы независимости наблюдается тенденция сокращения количества сельскохозяйственных земель: в 1991 г. их площади составляла 9 330,2 тыс. га,

в 2020 г. – 8 390,6 тыс. га. В целом площадь сельскохозяйственных земель в Беларуси в 1991–2020 гг. уменьшилась на 939,6 тыс. га, или на 10,1 %.

За годы независимости существенно изменялось *соотношение организационных форм в сельскохозяйственном производстве*. На фоне кризиса в середине 1990 г. в сельскохозяйственных организациях и личных подсобных хозяйствах населения производилось практически равное количество продукции. К 2019 г. удельный вес сельскохозяйственных организаций и личных подсобных хозяйств (ЛПХ) населения в объеме производства продукции составил 79,8 % и 17,5 %, крестьянских (фермерских) хозяйств – 2,7 %.

В республике на 01.01.2020 г. насчитывалось около 1 389 сельскохозяйственных организаций, 3 265 фермерских хозяйств, около 1 млн личных подсобных хозяйств. В общественном секторе значительно возросло *разнообразие организационно-правовых форм сельхозпредприятий*. Традиционные формы организации сельскохозяйственного производства (колхозы, совхозы и др.) были заменены на рыночные формы (агрофирмы, агрокомбинаты, сельскохозяйственные производственные кооперативы и т.д.).

Значительные изменения произошли в *структуре производства продукции сельского хозяйства*. До 1990 г. ведущей отраслью являлось животноводство (65% валовой продукции), но после обретения независимости в лидеры вышло растениеводство, которое доминировало по всем категориям хозяйств до 2012 г. В 2019 г. в структуре сельскохозяйственного производства преобладала продукция животноводства – 54,2 %, на долю растениеводства приходилось 45,8 %.

В сельскохозяйственных организациях традиционно доминирует продукция животноводства: в 2000 г. ее доля в общем производстве продукции сельского хозяйства составила 55,1 %, а в 2019 г. – 65,0 %. В крестьянских (фермерских) хозяйствах и ЛПХ населения доминирует продукция растениеводства – 91,5 % и 87,9 % соответственно

Стоит отметить, что за период 2010–2020 гг. общий объем производства продукции сельского хозяйства вырос на 23,6 %. Наибольшие колебания объемов производства характерно для растениеводства, которое в значительной степени зависит от природно-климатических факторов. За указанный период темп прироста производства продукции растениеводства составил 26,8 %, однако из-за неблагоприятных погодных условий в 2013, 2015 и 2018 гг. наблюдались спады в производстве продукции растениеводства. Объем производства продукции животноводства рос медленнее, однако здесь реже проявлялись спады. Лишь на фоне распространения инфекционного заболевания – африканской чумы свиней (АЧС) – в 2013–2014 гг. наблюдалось сокращение производства из-за необходимости превентивного уничтожения поголовья свиней в хозяйствах с выявленными случаями болезни для предотвращения ее распространения. В целом за 2010–2020 г. темп прироста производства продукции животноводства составил 17,9 %.

В *региональной структуре производства сельскохозяйственной продукции* в Беларуси лидером является Минская область с удельным весом в 24,8 %. За период 2010–2019 гг. произошел рост удельного веса Брестской (на 3,0 % до 19,8 %) и Гродненской (на 1,4 % до 16,5 %) областей. Удельный вес Гомельской

области за указанный период не изменился (14,9 %), а удельный вес Витебской и Могилевской областей сократился до 12,4 и 11,5 % соответственно.

Растениеводство. Структуру и специализацию растениеводства характеризуют структура посевных площадей и валовые сборы сельскохозяйственных культур. В 1990-е гг. посевные площади сельскохозяйственных культур оставались практически неизменными (таблица 11). Однако уже в начале 2000-х гг. они начали сокращаться и достигли минимума в 2005 г. – 5 473,3 тыс. га. Затем наметилась тенденция роста и в 2019 г. посевные площади составили 5 901,9 тыс. га.

Таблица 11 – Динамика посевных площадей основных сельскохозяйственных культур в 1990–2019 гг. в хозяйствах всех категорий, тыс. га

	1990	2000	2005	2010	2015	2019
Вся посевная площадь	6 126,0	6 154,9	5 473,3	5 599,0	5 869,2	5 901,9
Зерновые и зернобобовые	2 645,0	2 536,7	2 314,4	2 577,5	2 405,8	2 452,7
Лен-долгунец	149,0	81,6	78,1	61,7	45,3	52,3
Свекла сахарная	46,0	52,0	100,3	97,3	102,7	95,9
Рапс	49,0	110,5	127,9	325,7	258,7	362,6
Картофель	638,0	661,0	467,3	371,0	313,8	268,0
Овощи	41,0	97,8	88,3	85,7	66,3	62,5

Динамика посевных площадей отдельных сельскохозяйственных культур за 1990–2019 гг. отличалась разнонаправленностью (таблица 11). Посевные площади зерновых и зернобобовых культур сократились на 7,3 % и составили 2 452,7 тыс. га. В наибольшей степени сократились посевные площади льна-долгунца (в 3 раза) до 52,3 тыс. га и картофеля (в 2,5 раза) до 268,0 тыс. га. В то же время площади посевов сахарной свеклы выросли в 2 раза (до 95,9 тыс. га), овощей – в 1,5 раза (до 62,5 тыс. га), рапса – более, чем в 7 раз (до 362,6 тыс. га). В последнее пятилетие наблюдается рост посевов кормовых культур, площади которых превысили 2,6 млн. га.

Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур выделяется доминированием посевов кормовых культур (43,9 %), а также зерновых и зернобобовых (42,5 %), обусловлено животноводческой специализацией сельского хозяйства страны. За годы независимости значительно сократился удельный вес посевов картофеля (с 10,3 до 4,3 %) и льна (с 2,4 % до 0,8 %). Удельный вес посевов рапса в 2019 г. составил 6,1 %, сахарной свеклы – 1,4 %, овощей – 1,0 %.

В разрезе областей Беларуси в 2019 г. наибольший удельный вес зерновых и зернобобовых культур отмечается в Гродненской (45,8 %) и Минской (42,7 %) областях, кормовых культур – в Гомельской (51,9 %) и Могилевской (44,4 %) областях, технических культур – в Гродненской (12,4 %) и Витебской (11,3 %) областях, картофеля – в Брестской (5,8 %) и Гродненской (5,1 %) областях, овощей – в Брестской (1,4 %) и Гомельской (1,2 %) областях.

С объемами производства и размещением посевов сельскохозяйственных культур тесно взаимосвязано развитие и размещение предприятий по их переработке (смотрите лекцию 12, 16). Поэтому в составе агропромышленного комплекса республики выделяют ряд подкомплексов: зернопродуктовый, картофелепродуктовый, свеклосахарный, плодоовощепродуктовый и льнопродуктовый.

Зернопродуктовый подкомплекс включает производство, заготовку, хранение и переработку зерна, обеспечивает население хлебопродуктами, а животноводство – комбикормами. В 1990 г. в общей площади посевов зерновых и зернобобовых наибольший удельный вес занимали ячмень (38,9 %), рожь (34,7 %) и овес (13,6 %). За годы независимости в связи с продовольственными потребностями в стране увеличиваются посевы пшеницы, а для укрепления кормовой базы – посевы тритикале и кукурузы на зерно. Благодаря этому в 2019 г. ведущей зерновой культурой в республике по посевным площадям стала пшеница – 28,8 %. За ней расположились тритикале (18,9 %), ячмень (17,1 %), рожь (13,2 %).

Рекордный валовой сбор зерна в Беларуси достигнут в 2014 г. – 9,6 млн т при урожайности 36,7 ц/га. В 2020 г. собрано около 8,8 млн. т, а урожайность составила 35,0 ц/га. Это соответствует уровню продовольственной безопасности страны с учетом потребностей животноводства. В 2019 г. наибольшие валовые сборы среди зерновых и зернобобовых культур пришлось на пшеницу (2,3 млн. т), тритикале (1,3 млн. т), ячмень и кукурузу (по 1 млн. т).

Зерновые культуры в стране выращиваются повсеместно. Лидерами среди областей по валовым сборам зерновых и зернобобовых культур являются Минская, Гродненская и Брестская области. Наибольшая урожайность отмечается Гродненской области, наименьшая – в Витебской и Гомельской областях.

В 2019 г. наибольшие валовые сборы зерновых и зернобобовых культур (свыше 100 тыс. т) отмечаются в Гродненском, Слуцком, Барановичском, Несвижском, Минском, Копыльском, Пружанском, Оршанском районах. Наибольшая урожайность зерновых и зернобобовых культур (40 ц/га и более) характерна для Гродненского, Несвижского (в обоих – свыше 60 ц/га), Кореличского, Дзержинского, Клецкого районов.

Картофелепродуктовый подкомплекс является традиционно играет важную роль в стране, хотя она за годы независимости значительно снизилась. Валовой сбор картофеля в Беларуси достигал 15 млн т (1979 г.). В 1990-е гг. он снизился до 9–10 млн. т, а в 2020 г составил 5,2 млн. т. По производству картофеля на душу населения Беларусь занимает первое место в мире (550 кг/чел.). Особенностью картофелеводства в стране является доминирование производства картофеля в личных подсобных и фермерских хозяйствах (85–90 % валовых сборов). Урожайность в последнее десятилетие превысила 200 ц/га, а максимальное ее значение достигало 232 ц/га (2017 г.) В 2020 г. урожайность картофеля составила 206 ц/га. Картофель возделывается повсеместно, но его производство в сельскохозяйственных организациях приурочено к сырьевым зонам перерабатывающих предприятий.

Лидерами среди областей по валовым сборам картофеля являются Минская, Брестская и Гродненская области. Наибольшая урожайность отмечается Гродненской области, наименьшая – в Витебской и Гомельской областях.

В 2019 г. лидерами по валовым сборам картофеля (свыше 15 тыс. т) в сельскохозяйственных организациях являются Столбцовский (50,2 тыс. т), Толочинский, Минский, Ивановский, Пуховичский районы. Высокой урожайностью картофеля (380 ц/га и выше) выделяются Смолевичский (461 ц/га), Новогрудский, Сморгонский, Дзержинский, Несвижский, Толочинский районы.

Свеклосахарный подкомплекс сформировался в 1950-е–1960-е гг., когда были построены 4 сахарных завода: в г. Скиделе Гродненской области, г. Жабинка Брестской области, г.п. Городея и г. Слуцке Минской области. Именно в зонах влияния этих предприятий сконцентрированы посевы сахарной свеклы. Около $\frac{2}{3}$ посевных площадей и валовых сборов сахарной свеклы находятся на территории Минской и Гродненской областей. Остальные посевы сахарной свеклы находятся в Брестской и Могилевской областях.

Валовые сборы сахарной свеклы доходили до 5 млн. т (2017 г.), а ее урожайность достигала 521 ц/га). В 2020 г. валовые сборы сахарной свеклы в Беларуси составили 4 010,9 тыс. т при урожайности 482 ц/га. Выращиванием сахарной свеклы занимаются только сельскохозяйственные организации. Сахаристость выращиваемой свеклы в зависимости от почвенно-климатических условий и агротехники колеблется в среднем от 14,5 до 16,5 %.

В 2019 г. лидерами по валовым сборам сахарной свеклы (свыше 100 тыс. т) в сельскохозяйственных организациях являются Гродненский (368,9 тыс. т), Копыльский, Слуцкий, Несвижский, Кореличский, Клецкий, Вороновский, Барановичский, Столбцовский районы. Высокой урожайностью сахарной свеклы (550 ц/га и выше) выделяются Гродненский (776 ц/га), Минский, Клецкий, Слуцкий, Новогрудский, Несвижский, Кореличский районы.

Льноперерабатывающий подкомплекс является традиционным для Беларуси и единственным, который производит сырье для выпуска натуральных волокон. Наибольшее количество льносеющих предприятий сконцентрировано на севере Беларуси в Витебской области (практически $\frac{1}{3}$ площади посевов льна-долгунца). Рекордный валовой сбор льнотресты был достигнут в 2008 г. и составил 61 тыс. т. В 2020 г. валовой сбор льнотресты составил 47,7 тыс. т при средней урожайности 10,2 ц/га. Несмотря на значительный экспортный потенциал льноперерабатывающего комплекса сельскохозяйственные предприятия не особо заинтересованы в выращивании льна из-за трудоемкости его возделывания и низкой экономической рентабельности производства.

Лидерами по валовым сборам льнотресты (свыше 1,3 тыс. т) в сельскохозяйственных организациях в 2019 г. являются Дубровенский (3,4 тыс. т), Пружанский, Ляховичский, Кореличский, Горецкий, Оршанский, Слуцкий районы. Высокой урожайностью льна (12,0 ц/га и выше) выделяются Березовский (17,8 ц/га), Могилевский, Дрогичинский, Кобринский, Пружанский, Горецкий районы.

Плодоовощепродуктовый подкомплекс характеризуется в последние годы снижением объемов производства овощей и их переработки. В период 2005–2010 гг. ежегодные объемы производства овощей превышали 2 млн. т. Однако затем началось постепенное сокращение объемов валовых сборов, которые в 2020 г. составили 523,3 тыс. т при урожайности в 256 ц/га. Это связано со снижением объемов переработки плодоовощной продукции, а также сокращением ее производства в ЛПХ населения в результате роста уровня доходов и увеличения потребления импортных овощей и фруктов. В настоящее время фермерские хозяйства и ЛПХ населения производят 60 % овощной продукции.

В 2019 г. лидерами по валовым сборам овощей в сельскохозяйственных организациях (свыше 5 тыс. т) являются Минский (58,8 тыс. т, или 24,9 % объема

производства в республике), Гомельский, Новогрудский, Витебский, Гродненский, Брестский, Могилевский, Кировский районы. Высокой урожайностью овощей (400 ц/га и выше) выделяются Новогрудский (659 ц/га), Витебский, Щучинский, Минский, Каменецкий, Могилевский районы.

Во второй половине 2000-х гг. в Беларуси активно начали расширяться посевы *рапса*, который активно используется как для производства растительного масла, так и для выпуска метиловых эфиров жирных кислот, которые являются компонентом для производства биодизельного топлива. В отдельные годы валовые сборы семян рапса превышали 700 тыс. т (в 2014 – 730 тыс. т), а в 2019 г. составили 578 тыс. т при урожайности 16,8 ц/га. Для сельскохозяйственных организаций рапс является высокодоходной культурой, что обусловило ее интенсивное возделывание по все территории республики. Наибольшие посевные площади рапса приурочены к Минской и Витебской областям.

Важнейшим направлением в растениеводстве Беларуси остается *кормопроизводство*. В структуре посевов кормовых культур преобладают многолетние травы (клевер, люцерна, овсяница, донник и др.). Кроме этого, высаживаются однолетние травы, кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж, кормовые корнеплоды. Интенсификация и повышение эффективности возделывания кормовых культур является основой для обеспечения животноводства кормами.

Животноводство, которое в условиях хозяйствования в 1990-х гг. являлось убыточной отраслью, вышло на новый уровень значимости в обеспечении населения продуктами питания, а промышленности – сырьем. Животноводство формирует основу экспортного потенциала агропромышленного комплекса страны. Полностью на промышленную основу переведено птицеводство и свиноводство. Созданы более 1,6 тыс. молочно-товарных ферм, где установлено новейшее доильное оборудование и производится 65 % молока. Традиционными отраслями специализации животноводства в Беларуси являются молочно-мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство. Кроме этого в республике представлено овцеводство, рыбоводство, звероводство, коневодство и пчеловодство. К настоящему времени в республике сформировалось два крупных животноводческих продуктовых подкомплекса – мясопродуктовый и молокопродуктовый.

Мясопродуктовый подкомплекс включает выращивание скота и птицы на убой и мясную промышленность. Численность поголовья всех видов сельскохозяйственных животных (за исключением птицы) в хозяйствах Беларуси за годы независимости испытывало тенденцию к снижению (таблица 12).

Таблица 12 – Динамика поголовья скота и птицы в 1995–2020 гг. (на начало года) в хозяйствах всех категорий, тыс. голов

	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Крупный рогатый скот,	5 054	4 221	3 980	4 151	4 364	4 295
в т. ч. коровы	2 137	1 845	1 565	1 478	1 533	1 495
Свиньи	3 895	3 431	3 545	3 887	2 925	2 882
Овцы и козы	262	154	121	124	141	148
Лошади	229	217	168	113	73	38
Птица, млн. голов	26,4	27,4	28,5	37,5	48,2	53,0

В настоящее время достигнуты практически оптимальные цифры поголовья КРС, свиней и птицы с учетом кормовой базы, потребностей населения страны в мясе и молоке и перспектив экспорта животноводческой продукции. В республике производится свыше 1,7 млн т мяса в живом весе. За годы независимости произошли значительные изменения в структуре производства животноводческой продукции: в 2001 г. преобладали свинина (48,4 %) и говядина (36,9 %), а в 2019 г. уже лидировала птица (40,6 %). На говядину приходилось 31,8 % реализованного скота и птицы на убой, на свинину – 27,4 %.

На начало 2020 г. поголовье КРС составляло 4 295 тыс. голов, из которых коровы (молочное стадо) составляет 1 495 тыс. голов (34,8 %). Численность свиней в отдельные годы колебалось из-за вспышек эпидемии африканской чумы свиней (АЧС), вызывающей смертность данного вида скота. Наибольшие потери в поголовье свиней были отмечены в 2013 г. (976 тыс. голов), 2014 г. (342 тыс. голов) и 2018 г. (315 тыс. голов). По состоянию на начало 2020 г. 97,8 % поголовья КРС, 95,9 % поголовья коров и 88,3 % свиней содержатся в сельскохозяйственных организациях, хотя еще в 1990-х – 2000-х гг. около 1/3 поголовья коров и свиней находилось в ЛПХ населения. Основное количество продукции в сельскохозяйственных предприятиях производится с использованием промышленных технологий на крупных животноводческих комплексах. Наиболее эффективно мясное животноводство в Минской, Гродненской и Брестской областях.

Лидерами по поголовью КРС (50 тыс. голов и более) в сельскохозяйственных организациях на начало 2020 г. являются Пинский (94,9 тыс. голов), Пружанский (94,7 тыс. голов), Слуцкий, Столинский, Гродненский, Несвижский, Копыльский районы. Наиболее крупные комплексы по откорму КРС находятся в сырьевых зонах мясокомбинатов, а также в районах с хорошей кормовой базой.

Лидерами по поголовью свиней (50 тыс. голов и более) в сельскохозяйственных организациях на начало 2020 г. являются Каменецкий (118,9 тыс. голов), Гродненский (118,1 тыс. голов), Брестский, Оршанский, Несвижский, Толочинский, Молодечненский, Могилевский, Воложинский районы. Наиболее крупные свиноводческие комплексы располагаются в пригородной зоне крупных городов.

Птицеводство полностью переведено на промышленную основу. Размещаются птицефабрики в основном вблизи крупных городов – центров потребления производимой продукции. В целом за период 1995–2020 гг. поголовье птицы в Беларуси увеличилось в 2 раза и составило 53,0 млн. голов.

Лидерами по поголовью птицы (свыше 1 млн. голов) в сельскохозяйственных организациях на начало 2020 г. являются Смолевичский (6,6 млн. голов – это больше, чем поголовье в Витебской, Гродненской или Гомельской областях), Могилевский (4,9 млн. голов), Барановичский (4,4 млн. голов), Гродненский (4,0 млн. голов), Дзержинский, Минский, Витебский, Гомельский районы.

Отдельные птицефабрики специализируются на производстве яиц. За последнее десятилетие наибольший объем производства яиц наблюдался в 2013–2014 гг. и составил практически 3,9 млрд. штук. В 2019 г. производство сократилось до 3,5 млрд. штук. 1/3 объема производства яиц сконцентрирована в Минской области. Лидерами по производству яиц в сельскохозяйственных организа-

циях (свыше 50 млн. штук) за 2018 г. являются Минский (505,2 млн. штук), Солигорский, Барановичский, Гомельский, Гродненский, Городокский, Оршанский, Бобруйский, Кобринский районы.

Молокопродуктовый подкомплекс представлен молочным скотоводством и предприятиями маслосыродельной и молочной промышленности. Молочное животноводство в Беларуси к началу 1990-х гг. было одной из высокоразвитых отраслей сельского хозяйства. За 1990-е гг. поголовье коров в стране сократилось на 24,4 %, производство молока – на 35,2 %, в т.ч. в сельхозпредприятиях на 29,2 % и 47,7 % соответственно. В начале 2000-х гг. около 40 % производство молока в республике приходилось на ЛПХ населения.

Молочное животноводство развито во всех областях и районах страны, но наибольшая плотность голов коров и их высокая продуктивность характерны для Гродненской, Брестской и Минской областей. Наиболее крупные молочно-товарные фермы (МТФ) сконцентрированы в пригородных зонах крупных городов во всех областях республики.

За последнее десятилетие производство молока в Беларуси увеличилось более чем на 1 млн. т до 7 765 тыс. т (2020 г.), при этом 96,6 % удоев приходятся на сельскохозяйственные организации. Лидерами среди областей по удоям молока являются Минская (1 825 тыс. т) и Брестская (1 797 тыс. т). Рост производства молока был обеспечен за счет увеличения среднего удоя от коровы: в 2000 г. данный показатель составлял 2 413 кг, в 2019 г. – 5 005 кг. В Брестской области средний удой от коровы достиг 6 057 кг, в Гродненской и Минской – 5 619 кг и 5 308 кг соответственно. Основу молочного стада в Беларуси составляют коровы пестро-черной породы с потенциалом в 8,0–8,5 тыс. кг молока за лактацию.

Лидерами по поголовью коров (свыше 20 тыс. голов) в сельскохозяйственных организациях на начало 2020 г. являются Пружанский (37,0 тыс. голов), Слуцкий, Пинский, Копыльский, Гродненский, Шкловский районы. Все они располагаются в сырьевых зонах крупных молокоперерабатывающих предприятий.

Лидерами по производству молока (свыше 100 тыс. т) в сельскохозяйственных организациях за 2019 г. являются Пружанский (239,5 тыс. т), Гродненский, Слуцкий, Пинский, Каменецкий, Несвижский, Щучинский, Брестский, Столинский, Дзержинский районы. Лидерами по средним удоям молока от коровы (свыше 6 тыс. кг) в сельскохозяйственных организациях за 2019 г. являются Гродненский (8 342 кг), Брестский, Несвижский, Дзержинский, Смолевичский, Мозырский, Берестовицкий, Ивановский, Жабинковский, Минский районы.

Овцеводство не получило развития из-за отсутствия достаточного количества пастбищ и низкого спроса на баранину. На начало 2020 г. в республике имеется всего 88 тыс. голов овец, основное количество которых содержится в ЛПХ населения и фермерских хозяйствах. *Звероводство* в республике представлено разведением плотоядных (норка, песец, лисица) и растительноядных (кролик, нутрия, шиншилла) зверей, которым занимаются филиалы УП «Белкоопсоюз».

В Беларуси к настоящему времени уже сложились основные зоны специализации сельского хозяйства, которые за годы независимости претерпели определенные изменения. Специализация областей Беларуси в сельскохозяйственном производстве показана в таблице 13.

Таблица 13 – Типы сельскохозяйственного производства областей Беларуси

Область	Тип сельскохозяйственного производства
Брестская	Высокоинтенсивное молочно-мясное животноводство, зерновое хозяйство в сочетании с кормопроизводством, развитое свекловодство и овощеводство
Витебская	Среднеинтенсивное мясо-молочное животноводство с развитым свиноводством и птицеводством, кормопроизводство в сочетании с зерновым хозяйством, развитое льноводство
Гомельская	Среднеинтенсивное молочно-мясное животноводство с развитым свиноводством, кормопроизводство в сочетании с зерновым хозяйством, развитое картофелеводство и овощеводство
Гродненская	Высокоинтенсивное мясо-молочное животноводство с развитым свиноводством, зерновое хозяйство в сочетании с кормопроизводством, развитое свекловодство и картофелеводство
Минская	Высокоинтенсивное мясо-молочное животноводство с развитым птицеводством, зерновое хозяйство в сочетании с кормопроизводством, развитое свекловодство и картофелеводство
Могилевская	Среднеинтенсивное мясо-молочное животноводство с развитым птицеводством, кормопроизводство в сочетании с зерновым хозяйством, развитое льноводство и картофелеводство

Зона молочно-мясного животноводства и льноводства включает Витебскую и часть Могилевской области. Основные площади здесь занимают посевы кормовых культур в сочетании с зерновым хозяйством. Помимо этого, высока концентрация посевов льна, а молочно-мясное скотоводство сочетается со свиноводством и птицеводством.

Зона мясо-молочного животноводства с развитым птицеводством и свиноводством, зерновым хозяйством и картофелеводством занимает центральную часть Беларуси – Минскую и значительную часть Могилевской области. В отдельных районах представлено свекловодство.

Зона молочно-мясного животноводства, развитого зернового хозяйства, свекловодства и картофелеводства занимает юго-запад республики (Брестскую и Гродненскую области). В отдельных районах развито свиноводство и птицеводство, вокруг сахарных заводов сформированы их сырьевые зоны. Широко представлено овощеводство. Наблюдается высокая распаханность территории.

Зона молочно-мясного животноводства, кормопроизводства с развитым овощеводством сформировалась в пределах районов Припятского Полесья. Данная территория отличается высокой обеспеченностью кормовыми угодьями.

Зона пригородной специализации сельскохозяйственного производства (молочно-мясное животноводство с развитым птицеводством и свиноводством, выращивание овощей и картофеля) сформировалась вокруг крупных городов и промышленных центров. Интенсивное молочное скотоводство нацелено на обеспечение потребностей населения в цельномолочной продукции. Представлено овощеводство открытого и закрытого грунта. Картофелеводстве специализируется на выращивании ранних сортов. Промышленное птицеводство обеспечивает торговлю продуктами разделки мяса и яйцами.

Стоит отметить, что сельское хозяйство в целом выполняет свою главную роль – обеспечивает продовольственную безопасность страны. Беларусь удерживает

вает лидерство среди стран СНГ по производству основных видов сельскохозяйственной продукции на душу населения. Так, в 2019 г. Беларусь в СНГ занимала 1-е место по подушевому производству мяса (132 кг/чел.), молока (785 кг/чел.), картофеля (648 кг/чел.), сахарной свеклы (526 кг/чел.). Производство зерна на душу населения составляет 778 кг/чел., овощей – 197 кг/чел., яиц – 373 кг/чел. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) Беларусь по объему производства (в физическом выражении) льноволокна находилась на 3-м месте в мире, тритикале – на 4-м, ржи – на 5-м, клюквы – на 10-м, картофеля – на 11-м, сахарной свеклы – на 14-м, клубники – 15-м, овса – на 18-м.

К ключевым проблемам развития сельского хозяйства в Беларуси относятся:

- относительно низкий уровень производительности труда;
- высокий удельный вес убыточных предприятий (16,5 % их количества);
- сохраняется бесхозяйственность, низкая дисциплина на производстве;
- высокая изношенность основных материальных фондов и нехватка собственных средств для развития материально-технической базы;
- высокий уровень закредитованности предприятий отрасли и отсутствие оборотных средств;
- «паразитируемость» на сельскохозяйственных предприятиях.

Рыбное хозяйство в Республике Беларусь представлена двумя основными направлениями: разведение и выращивание рыбы в искусственных условиях и ловля рыбы в рыболовных угодьях. В последнее пятилетие в водоемах Беларуси вылавливается от 10 до 12 тыс. т рыбы, из которых свыше 90 % добывается из искусственных водоемов. Общая площадь прудового фонда по выращиванию рыбы составляет около 30 тыс. га. Основной улов (свыше 90 %) приходится на четыре вида – карпа (3/4 объема улова), толстолобика, амура и лососевых.

Крупнейшими рыбхозами страны являются ОАО «Опытный рыбхоз «Селец» (д. Морможево Берёзовского района), ОАО «Рыбхоз «Днепробугский» (д. Новоселки Дрогичинского района), ОАО «Опытный рыбхоз «Белое» (аг. Озерный Житковичского района), ОАО «Рыбхоз «Волма» (д. Озёрный Червенского района), ОАО «Рыбхоз «Красная Слобода» (г.п. Красная Слобода Солигорского района). Действует аквакультурное хозяйство ЗАО «ДГ-Центр» (г. Фаниполь) по выращиванию и переработке осетровых рыб (бренд «Admiral Husso»).

Лесное хозяйство Беларуси специализируется на заготовке древесины и лесовосстановлении. Помимо этого, осуществляется охота на дикого зверя, а также сбор лесных ягод и грибов. Общие ежегодные площади рубок леса в Беларуси колеблются в пределах 450–550 тыс. га. Основные площади рубок сконцентрированы в Минской (23,4 %), Брестской (19,8 %) и Гомельской (18,2 %) областях.

До 2015 г. объем заготовки ликвидной древесины не превышал 20 млн. м³, однако затем начался интенсивный рост. В 2019 г. было заготовлено 27,0 млн. м³ древесины. В региональной структуре заготовки ликвидной древесины лидирует Гомельская (24,5 %), Минская (20,4 %) и Могилевская (16,8 %).

Наряду с основной деятельностью лесохозяйственные предприятия республики имеют цеха по переработке древесины и производству пиломатериалов и топливной щепы. Помимо этого, активно развивается туристская инфраструктура: гостевые и охотничьи домики, экологические тропы и т.д.

1.2.3. Промышленность как ведущая отрасль экономики Беларуси. Особенности территориальной структуры промышленного производства

Вопросы для рассмотрения

Промышленность – ведущий сектор в производстве товаров. Динамика роли и объемов промышленного производства в ВВП страны. Организационные особенности промышленного производства.

Структура промышленности в целом и обрабатывающей промышленности в частности, их динамика за период независимости. Роль регионов в промышленном производстве. Особенности структуры обрабатывающей промышленности регионов и его специализация.

Территориальная структура отрасли как основа территориальной организации экономики. Уровень территориальной концентрации промышленности. Крупнейшие промышленные центры и их расположение.

Проблемы совершенствования территориальной структуры промышленности. Условия формирования производственных кластеров на национальном и региональном уровнях. Проблемы реформирования и направления развития промышленного комплекса.

Лекционная часть (конспект)

Промышленность, занимающая в настоящее время по всем показателям (удельному весу в ВВП, стоимости основных фондов, численности занятых) ведущее место в экономике, за годы независимости претерпела серьезные структурные изменения. После глубокого спада производства в 1990-е гг. промышленность полностью восстановила свой докризисный потенциал к 2000 г.

В 1990 г. удельный вес промышленности в ВВП составлял 37,9 %. Уже в середине 1990-х гг. он снизился до 27,6 %. Численность занятых в промышленности за это период сократилась с 1 592,9 до 1 216,2 тыс. чел., или с 30,9 % до 27,6 % занятых в экономике. Начиная с 1996 г. в отрасли наблюдался устойчивый прирост объемов производства промышленной продукции, который в отдельные годы превышал 10 %. Максимальное значение удельного веса промышленности в экономике Беларуси было достигнуто в 2011 г. – 29,5 %, после чего данный показатель снизился до 25,5 % в 2020 г.

В последнее десятилетие темпы роста в промышленности не отличались устойчивостью (в целом за 2010–2019 гг. они составили 118,0 %). Периоды роста объемов промышленного сменялись спадами, которые как во многом были связаны с неблагоприятной внешнеторговой конъюнктурой для продукции белорусского производства на мировом рынке, а также колебаниями цен на сырье и продукцию. Наихудшим в развитии для промышленности Беларуси стал период 2013–2016 гг., когда на протяжении трех годов (исключение – 2014 г.) наблюдался спад промышленного производства. В этот период произошло сокращение объемов промышленного производства на 10,9 % по отношению к 2012 г.

За годы независимости произошли существенные изменения в ее отраслевой структуре промышленности (таблица 14). В 1990 г. наибольший удельный вес в промышленности занимали машиностроение и металлообработка (34,2 %),

легкая (17,2 %) и пищевая (14,9 %) промышленность. На фоне кризисных явлений переходного периода к 2010 г. снизился удельный вес обрабатывающей промышленности в целом (до 95,2 %) и особенно ее квалифицированных и трудоемких отраслей специализации – машиностроения (до 20,5 %) и легкой промышленности (до 8,4 %). Существенно повысилась доля энергоемких и материалоемких отраслей – химической и нефтехимической (до 12,5 %), металлургии (до 3,0 %), электроэнергетики (до 7,1 %) и топливной (до 16,2 %), работающих в основном на привозном сырье. Из отраслей, работающих на местном сырье и повысивших свой удельный вес по объему производства, можно отметить лишь выпуск калийных удобрений, а также лесную, деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную промышленность.

Таблица 14 – Динамика удельного веса отраслей и видов экономической деятельности в объеме промышленного производства в Беларуси за период с 1990 г. по 2020 г., %

Классификатор ОКОНХ				Классификатор ОКРБ «ВЭД»		
Отрасль промышленности	1990	2000	2010	2010	2020	ВЭД в промышленности
Добывающая	2,1	4,8	1,1	0,7	1,1	Горнодобывающая
Обрабатывающая, в т.ч.	97,9	95,2	98,9	88,5	88,3	Обрабатывающая, в т.ч.
топливная	4,6	16,2	17,6	17,6	11,6	производство кокса и продуктов нефтепереработки
металлургия	1,0	3,0	4,0	6,9	6,5	металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
химическая и нефтехимическая	9,0	12,5	13,1	8,4	8,0	производство химических продуктов
				0,6	1,4	производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов
промышленность строительных материалов	3,7	3,4	5,4	8,7	6,9	производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов
машиностроение и металлообработка	34,2	20,5	22,0	1,2	1,8	производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры
				2,9	2,7	производство электрооборудования
				7,6	6,3	производство машин и оборудования
				4,4	4,5	производство транспортных средств и оборудования
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	4,4	5,0	4,2	3,0	5,1	производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации
легкая	17,2	8,4	3,9	4,2	3,3	производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха
пищевая	14,9	17,3	17,9	20,1	26,4	производство продуктов питания, напитков и табачных изделий
другие отрасли промышленности	6,3	1,8	3,7	2,9	3,9	производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования
электроэнергетика	2,6	7,1	7,1	9,1	8,9	Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом
				1,7	1,7	Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

В 2012 г. был осуществлен переход от структурирования экономики по отраслям на основе ОКОНХ к ВЭД в рамках ОКРБ. В таблице 14 представлено примерное сопоставление между отраслями промышленности и соответствующими им ВЭД. Общая структура промышленности согласно ОКРБ включает (2020 г.):

- горнодобывающую промышленность (удельный вес в объеме промышленного производства составляет 1,1 %);
- обрабатывающую промышленность (88,3 %);

- снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом (8,9 %);

- водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (1,7 %).

За период 2010–2020 гг. в общей структуре промышленности Беларуси серьезных изменений не произошло. Более значительные структурные сдвиги произошли в обрабатывающей промышленности. Если в составе СССР страна ассоциировалась со «сборочным цехом», то в настоящее время более адекватным было бы сравнение с нефтеперерабатывающим заводом или калийным комбинатом.

За годы независимости происходило сокращение доли машиностроения в структуре промышленности. Если в 1990 г. на него приходилось примерно 1/3 объема производства, то в 2020 г. совокупный удельный вес ВЭД, относящихся к промышленности, составил 15,3 %. Среди них наибольший удельный вес в промышленности занимает производство машин и оборудования (6,3 %), а также транспортных средств и оборудования (4,5 %).

С другой стороны, республика застолбила свою нишу во внутриевропейском разделении труда. Ее суть заключается в переработке поставляемой из Российской Федерации нефти и реализации получаемых нефтепродуктов на рынок ЕС и Украины. Доля топливной промышленности в 1990 г. составляла всего 4,6 %, а в 2010 г. достигла 17,6 %, хотя количество нефтеперерабатывающих заводов в стране не изменилось, а их мощность по переработке нефти в целом сократилась. На фоне снижения стоимости нефти на мировых рынках в условиях пандемии коронавируса удельный вес производство кокса и продуктов нефтепереработки в 2020 г. сократился до 11,6 %.

Также значительные изменения произошли с легкой, пищевой, химической и металлургической промышленностью. После разрыва кооперационных связей, снижения поставок текстильного сырья и возникшей конкуренцией с дешевой импортной продукцией легкая промышленность снизила свой удельный вес с 17,2 % (в 1990 г.) до 3,9 % (в 2010 г.). В 2020 г. удельный вес ВЭД «Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха» составил 3,3 %.

Значительно выросла доля металлургии в структуре промышленности – с 1,0 % в 1990 г. до 4,0 % в 2010 г. С учетом перехода на новый классификатор удельный вес ВЭД «Металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» в 2020 г. достиг 6,5 % за счет перераспределения производства металлических изделий из машиностроения.

Химическая промышленность является традиционной отраслью специализации хозяйства Беларуси. В 1990 г. ее доля составляла 9,0 %, увеличившись в 2010 г. до 13,1 %. В 2020 г. удельный вес ВЭД «Производство химических продуктов» составил 8,0 %, а ВЭД «Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов» – 1,4 %.

Благодаря развитию сельскохозяйственного производства удалось обеспечить продовольственную безопасность страны, обеспечить сырьем предприятия пищевой промышленности и поставлять на экспорт значительные объемы продуктов питания. В результате доля пищевой промышленности устойчиво росла, увеличилась с 14,9 % в 1990 г. до 17,9 % в 2010 г. В 2020 г. удельный вес

ВЭД «Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий» вырос до 26,4 % объема промышленного производства.

На фоне роста объемов строительства и вследствие модернизации цементных производств возросла доля промышленности строительных материалов с 3,7 % до 5,4 %. После перехода на ОКРБ в состав ВЭД было включено производство резиновых и пластмассовых изделий, что увеличило его удельный вес в промышленности до 8,7 % в 2010 г. В 2020 г. удельный вес ВЭД «Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов» сократился до 6,9 %.

За период 1990–2010 г. доля деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности снизилась с 4,4 % до 4,2 %. Однако на фоне реализации значимых инвестиционных проектов с участием иностранного капитала и благодаря модернизации производства удельный вес ВЭД «Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации» вырос за 2010–2020 гг. с 3,0 до 5,1 %.

Структурные сдвиги в промышленности привели к изменению *международной специализации Беларуси*. В настоящее время можно говорить о специализации республики на переработке нефти, выпуске удобрений, химических волокон и нитей, производстве молочных и мясных изделий, грузовой и сельскохозяйственной техники, а также запчастей к ней.

В *пространственно-организационной структуре* промышленности в соответствии с законодательством Республики Беларусь возможно создание на территории страны различных видов интегрированных структур. К ним относят:

- интегрированные объединения с участием исключительно юридических лиц различных видов и форм (холдинги);
- интегрированные объединения с участием юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (ассоциации (союзы), государственные объединения).

Холдинг – это объединение юридических лиц (участников холдинга), в котором один участник (управляющая компания холдинга, собственник имущества (акций)) оказывает влияние на решения, принимаемые другими участниками холдинга (дочерними компаниями холдинга), на условиях и в порядке, установленных законодательством. В апреле 2010 г. Министерством экономики Республики Беларусь зарегистрирован первый в стране холдинг на базе ОАО «Горизонт». По состоянию на 1 января 2020 г в Государственном реестре холдингов зарегистрировано 93 холдинга, в том числе 55 из них с участием государства

Государственное объединение – явление не новое, представляющее в большинстве своем «наследие» советских производственных объединений, которые создавались либо для управления соответствующими отраслями промышленного производства, либо для решения хозяйственных задач, входящих в их состав субъектов хозяйствования. Государственное объединение может создаваться по решению Президента Республики Беларусь или Правительства, а также по решению органов местного управления и самоуправления.

Государственное объединение находится либо в подчинении Правительства Республики Беларусь (это концерны «Белнефтехим», «Беллегпром», «Беллесбумпром» и «Белгоспищепром») либо в подчинении республиканского органа

государственного управления, органа местного управления и самоуправления. Наиболее крупными объединениями (помимо вышеназванных) являются ГО «Белорусская железная дорога», ГПОЭ «Белэнерго», ГПО «Минскстрой», ГО «Минское городское жилищное хозяйство», ГПО «Горремавтодор» Мингорисполкома, ГО «Мясомолпром», ГО «Белводхоз» и др.

Также формируются территориальные интегрированные структуры – кластеры. Кластерный подход хорошо зарекомендовал себя в мировой практике. Кластерная модель организации экономики способна стимулировать развитие отраслей и регионов. Кластер (по М. Портеру) – это сконцентрированные по географическому признаку группы взаимосвязанных (в т.ч. конкурирующих компаний), специализированных поставщиков, поставщиков услуг, фирм в соответствующих отраслях, а также связанных с их деятельностью организаций (университетов, агентств по стандартизации, торговых объединений).

В Беларуси разработана «Концепция формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь», в соответствии с которой участники инновационно-промышленного кластера осуществляют инновационную деятельность, направленную на разработку и производство высокотехнологичной (наукоемкой) продукции. В соответствии с концепцией принято решение о формировании следующих инновационно-промышленных кластеров:

- химический кластер в г. Гродно (ядро – ОАО «Гродно Азот», ГрГУ, БГУ, БГТУ);

- нефтехимический кластер в г. Новополоцке (ядро – ОАО «Нафтан» и ПГУ, Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ);

- агромашиностроительный кластер в г. Гомеле (ядро – ОАО ПО «Гомсельмаш», ГГТУ имени П.П.Сухого);

- автотракторостроительный кластер в г. Минске (ядро – ОАО «Минский тракторный завод», ОАО «Минский автомобильный завод», ОАО «Минский моторный завод», БНТУ, Белорусско-Российский университет, БГТУ);

- химико-текстильный кластер в г. Могилёве (ядро – ОАО «Могилёвхимволокно», ОАО «Моготекс», МГУП, БГТУ);

- IT-кластер в г. Минске (ядро – резиденты ПВТ, ГНУ «Объединённый институт проблем информатики НАН Беларуси», БГУ, УО «БГУИР», БНТУ);

- кластер льна в г. Орше (ядро – РУПТП «Оршанский льнокомбинат»).

В Витебской области формируется медико-фармацевтический кластер в составе УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», ООО «ВитВар», ООО «АконитФарма» (все – г. Витебск), ООО «Нативита» (г.п. Бешенковичи) и др. Существуют проекты создания приборостроительного кластера в г. Минске, инновационно-промышленного кластера в сфере энергосбережения в Минском районе.

Региональные особенности развития промышленного производства определяют ролью промышленности в ВРП областей и г. Минска, соотношением регионов в производстве промышленной продукции, а также их специализацией. В 2019 г. наиболее высокий удельный вес промышленности в ВРП отмечается в Минской (42,4 %), Гомельской (37,7 %) и Гродненской (35,9 %) областях, а

наименьшая – в г. Минске (20,1 %). В Могилевской области доля промышленности составляет 34,3 %, в Брестской и Витебской – 30,0 и 31,5 % соответственно.

Отраслевая структура промышленности регионов Беларуси в 2020 г. сильно различается. Наибольший удельный вес обрабатывающей промышленности отмечается в Минской (96,0 %) и Гродненской (91,0 %) областях, наименьший – в г. Минске (82,0 %) и Витебской области (84,0 %). Горнодобывающая промышленность получила значительное развитие в Гомельской (4,0 %) и Брестской областях (1,8 %). Наибольший удельный вес ВЭД «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» наблюдается в г. Минске (16,0 %), Витебской (15,0 %) и Брестской (9,8 %) областях. ВЭД «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» играет наибольшую роль в Могилевской области – 2,5 %.

В 2020 г. структуре обрабатывающей промышленности Брестской области наиболее значимыми ВЭД являются производство продуктов питания, напитков и табачных изделий (удельный вес составил 58,9 %), производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования (8,9 %), производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов (6,7 %). В Витебской области лидирует производство кокса и продуктов нефтепереработки (43,0 %), производство продуктов питания, напитков и табачных изделий (22,0 %), производство химических продуктов (7,7 %) и производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха (6,9 %). В Гомельской области ведущими ВЭД являются производство кокса и продуктов нефтепереработки (39,0 %), металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (17,0 %) и производство продуктов питания, напитков и табачных изделий (16,0 %). В Гродненской области наиболее значимыми ВЭД стали производство продуктов питания, напитков и табачных изделий (53,0 %), производство химических продуктов (13,0 %), производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации (9,4 %) и производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов (7,1 %). В Минской области выделяется производство продуктов питания, напитков и табачных изделий (31,0 %), производство химических продуктов (19,0 %), производство транспортных средств и оборудования (10,0 %), металлургическое производство, производство готовых металлических изделий (8,8 %). В Могилевской области доминирует производство продуктов питания, напитков и табачных изделий (27,0 %), производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов (23,0 %), производство химических продуктов (9,5 %), производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации (8,3 %). В г. Минске лидирующими ВЭД являются производство машин и оборудования (18,0 %), производство продуктов питания, напитков и табачных изделий (15,0 %), производство транспортных средств и оборудования (13,0 %).

Для выделения специализации регионов Беларуси в промышленности использовался расчет коэффициента специализации (таблице 15).

Таблица 15 – Коэффициенты специализации промышленности регионов Беларуси по ВЭД в 2020 г.*

ВЭД в промышленности	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	г. Минск	Минская	Могилевская
Горнодобывающая промышленность	1,64	0,45	3,64	0,18	0,00	0,36	0,09
Обрабатывающая промышленность	0,98	0,95	1,00	1,03	0,93	1,09	1,01
Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	1,10	1,64	0,76	0,81	1,78	0,19	0,94
Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,00	0,82	0,76	0,88	1,24	1,12	1,47
Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	1,97	0,73	0,54	1,78	0,50	1,02	0,91
Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	1,35	1,86	0,49	1,35	0,81	0,46	1,59
Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	0,91	0,66	0,91	1,62	0,71	1,07	1,43
Производство кокса и продуктов нефтепереработки	0,01	3,31	3,00	0,01	0,01	0,05	0,01
Производство химических продуктов	0,34	0,85	0,54	1,41	0,40	2,08	1,04
Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	0,07	0,60	0,07	0,07	2,53	2,47	0,07
Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	0,85	0,59	0,76	0,90	1,10	0,75	2,87
Металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	0,38	0,19	2,36	0,34	0,97	1,21	0,51
Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	0,10	0,75	0,15	0,65	4,75	0,30	0,00
Производство электрооборудования	1,70	1,10	0,30	0,27	2,97	0,40	0,50
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	0,35	0,30	0,69	0,41	2,55	1,07	1,42
Производство транспортных средств и оборудования	0,25	0,24	0,10	0,37	2,55	1,96	0,86
Производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	2,02	0,39	0,61	0,70	1,16	0,93	1,50

* полужирным курсивом в таблице выделены значения коэффициентов для ВЭД, составляющих специализацию промышленности регионов Беларуси

В итоге определены ВЭД в промышленности регионов Беларуси, определяющие их *специализацию во внутривнутриреспубликанском разделении труда*:

- в Брестской области – производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования, производство продуктов питания, напитков и табачных изделий, производство электрооборудования, горнодобывающая промышленность, производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха, снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом;

- в Витебской области – производство кокса и продуктов нефтепереработки, производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха, снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом, производство электрооборудования;

- в Гомельской области – горнодобывающая промышленность, производство кокса и продуктов нефтепереработки, металлургическое производство, производство готовых металлических изделий;

- в Гродненской области – производство продуктов питания, напитков и табачных изделий, производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации, производство

химических продуктов, производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха;

- в Минской области – производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов, производство химических продуктов, производство транспортных средств и оборудования, металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации, производство машин и оборудования, производство продуктов питания, напитков и табачных изделий;

- в Могилевской области – производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов, производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха, производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования, водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации, производство машин и оборудования, производство химических продуктов;

- в г. Минске – производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры, производство электрооборудования, производство машин и оборудования, производство транспортных средств и оборудования, производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов, снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом, водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования, производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов.

Территориальная структура промышленности – взаиморасположение, взаимосвязи и взаимодействия промышленных предприятий с учетом размещения факторов производства. В территориальной структуре промышленности выделяют понятия экономическая зона, экономический район, промышленным пункт, центр, узел. Особенностью размещения промышленных центров и пунктов по территории Беларуси является относительно равномерное распределение небольших (до 10 тыс. занятых) центров и расположение крупных центров (свыше 50 тыс. занятых) преимущественного в центре и на востоке республики. В итоге в территориальной структуре промышленности ведущую роль играет небольшое количество крупных многоотраслевых центров, большую часть которых с полным правом можно рассматривать в качестве промышленных узлов.

Многоотраслевые развитые промышленные узлы (Минский, Гомельский, Могилевский, Витебский, Гродненский, Брестский) сформированы на базе крупнейших промышленных центров, и важнейшими факторами их образования стали возможности кооперирования и комбинирования размещаемых предприятий с уже действующими, совместное использование развитой инфраструктуры (особенно транспортной, инженерной, научно-исследовательского потенциала),

а также. Ключевой фактор формирования крупных промышленных центров и узлов в Беларуси – эффект территориальной концентрации производства, или агломерационный эффект.

Специализированные промышленные узлы были созданы на базе крупных предприятий химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической, металлургической промышленности: Слуцко-Солигорский, Полоцко-Новополоцкий, Мозырский, Бобруйский, Жлобинский.

Региональные многоотраслевые промышленные узлы, развивающиеся на основе использования выгодного транспортно-географического положения и трудовых ресурсов, местного лесного и сельскохозяйственного сырья: Барановичский, Пинский, Оршанский, Молодечненский, Жодино-Борисовский, Лидский, Светлогорский, Речицкий.

Согласно НСУР – 2030, развития промышленного комплекса Беларуси нацелено на постепенное приближение показателей эффективности промышленного производства к среднему уровню стран ЕС. Ключевыми направлениями развития промышленности определены:

- изменения в отраслевой структуре промышленности, основу которой составят высокотехнологичные производства в области фармацевтики, оптоэлектроники, а также производство офисного, медицинского, измерительного оборудования;

- рост роли малого и среднего бизнеса в промышленности, сохранение государственного контроля над ключевыми секторами экономики.

- развитие производств на глубокой технологической переработке местного сырья (деревообработка, производство пищевых продуктов и др.);

- рост наукоёмкости и инновационности производств, появление новых «умные» материалов и роботизированных производств;

- проведение структурных и технологических трансформаций в промышленности с целью выпуска товаров в соответствии с международными стандартами и повышения производительности труда. Вхождение белорусских производителей в интеграционные цепочки ТНК;

- достижение энергетической безопасности страны и активизация использования возобновляемых источников энергии;

- ресурсосбережение (снижение материало- и энергоёмкости) и рациональное использование сырьевых ресурсов;

- увеличение расходов на НИОКР и стимулирование инвестиций в основной капитал в приоритетных ВЭД (фармацевтика, оптоэлектроника, высокоточное машиностроение, биотехнологический сектор);

- формирование в ключевых отраслях промышленности кооперационных технологических цепочек с предприятиями в странах ЕАЭС, развитие импортозамещающих производств, нацеленных на рынок ЕАЭС;

- перенос акцента в промышленном субсидировании с валообразующих организаций на промышленные производства, осваивающие новые и высокие технологии, выпускающие экспортоориентированную и импортозамещающую продукцию, а также приобретающие современное высокотехнологичное оборудование.

1.2.4. Горнодобывающая промышленность. Водоснабжение, сбор, обработка и удаление отходов. Обеспечение электроэнергией, газом и горячей водой

Вопросы для рассмотрения

ВЭД «Горнодобывающая промышленность»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования. Динамика добычи основных полезных ископаемых (нефть, природный газ, торф, мел, мергель, строительный камень и др.). Крупнейшие предприятия горнодобывающей промышленности. Экологические аспекты добычи полезных ископаемых в Беларуси. Проблемы и перспективы развития ВЭД.

ВЭД «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, мероприятия по устранению загрязнения»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования. Качество воды в Беларуси. Динамика добычи воды и структура ее использования. Население обеспечено качественной водой. Динамика образования отходов и возможности их переработки. Проблемы и перспективы развития внешней торговли.

ВЭД «Электроснабжение, газ, пар, горячая вода и кондиционирование воздуха»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования. Динамика и структура установленной мощности электростанций. Динамика и структура производства электроэнергии по типам электростанций и регионам Беларуси. Крупнейшие электростанции страны. Альтернативные и возобновляемые источники энергии и их использование для производства электроэнергии (солнечная, ветровая и биоэнергетика).

Электрический баланс Беларуси. Степень удовлетворения потребностей страны собственными источниками топлива и электроэнергии. Необходимость обеспечения энергетической безопасности страны.

Энергетическая инфраструктура: линии электропередач, трансформаторные подстанции, сети магистральных и распределительных трубопроводов, нефтепроводы. Газификация фермы. Системы электроснабжения, газа и теплоснабжения. Проблемы и перспективы развития внешней торговли.

Лекционная часть (конспект)

ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ – это ВЭД в промышленности, который включает добычу полезных ископаемых, встречающихся в природе в виде твердых пород (уголь и руда), в жидком состоянии (нефть) или в газообразном состоянии (природный газ), а также подготовку сырья к реализации (дробление, измельчение, очистку, сушку, сортировку, обогащение руды, сжижение природного газа и агломерацию твердого топлива).

Горнодобывающая промышленность включает добычу угля, сырой нефти и природного газа, металлических руд, прочих полезных ископаемых (строительного камня, известняка, гипса, мела, мергеля, песка, гравия, глины, каолина,

торфа, соли, минерального сырья для химических производств (серы, фосфоритов, апатитов и т.д.), алмазов, драгоценных камней, мореного дуба и др.), а также предоставление услуг в горнодобывающей промышленности (проведение поисково-разведочных работ, бурение скважин, дренаж и откачивание воды).

Основные показатели функционирования ВЭД «Горнодобывающая промышленность» представлены в таблице 16. Удельный вес горнодобывающей промышленности в объеме промышленного производства остаётся незначительным – 1,3 % в 2019 г., увеличившись по сравнению с 2010 г. на 0,5 %.

Численность организаций в горнодобывающей промышленности в 2010–2016 гг. росло, увеличившись с 44 до 74 единиц. Однако в 2019 г. их численность сократилась до 42 единиц. В горнодобывающей промышленности наблюдается очень высокий уровень концентрации производства: на три крупнейших предприятия в 2019 г. приходилось 96,0 % объема производства по ВЭД.

Таблица 16 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Горнодобывающая промышленность» в 2010–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	44	65	74	61	50	42
Объем промышленного производства, млрд. руб.	1 396	9 015	1 014	1 196	1 488	1 492
Доля в промышленном производстве, %	0,8	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	109,8	92,2	99,2	103,3	103,1	100,4
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	15,7	10,9	10,2	10,0	10,2	10,6
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	1,5	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	1 902	10 061	1 145	1 348	1 678	1 855
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	1,48	1,47	1,53	1,55	1,66	1,65
Рентабельность продаж, %	15,1	9,2	9,9	12,9	13,1	11,4

В целом за 2010–2019 гг. темп роста промышленного производства по ВЭД составил 155,5 %, хотя в 2015 и 2016 гг. наблюдался спад производства. Среднесписочная численность работников в горнодобывающей промышленности за последнее десятилетие сократилась в 1,5 раза с 15,7 тыс. чел. (1,5 % занятых в промышленности) до 10,6 тыс. чел. (1,2 %). Зарплата в горнодобывающей промышленности традиционно выше, чем в целом по промышленности (в 2019 г. – в 1,65 раза). Рентабельность продаж продукции ВЭД за последнее десятилетие практически не опускалась ниже 10 %.

В структуре объема производства горнодобывающей промышленности в 2019 г. основное место приходится на производство сырой нефти и природного газа (58,1 %), а также камня, песка и глины (30,2 %).

Факторами развития горнодобывающей промышленности являются:

- сырьевой – наличие месторождений нефти и природного газа, торфа, бурого угля и горючих сланцев, строительного сырья, калийных и каменных солей, подземных пресных и минеральных вод;

- потребительский – спрос на продукцию горнодобывающей промышленности как со стороны населения, так и со стороны различных отраслей экономики.

Региональная структура производства в горнодобывающей промышленности обуславливается высокой концентрацией разрабатываемых месторождений основных полезных ископаемых в пределах Припятского прогиба на территории Гомельской области. Соответственно, для области характерен наибольший удельный вес среди регионов в горнодобывающей промышленности – 64,8 % в 2019 г. (-9,8 % к уровню 2011 г.). Лидерство Гомельской области обусловлено сосредоточением на территории региона добычи нефти, попутного нефтяного газа, каменной соли и т.д. Также высокий удельный вес у Брестской (17,7 %, специализация – добыча строительного камня и торфа), Минской (9,6 %, специализация – добыча калийных солей, торфа и строительных материалов) и Витебской (5,0 %, специализация – добыча доломита). Остальные области имеют незначительный удельный вес в объёме производства по ВЭД. В структуре промышленности региона в 2019 г. наибольший удельный вес горнодобывающей промышленности отмечается в Гомельской (4,1 %) и Брестской (2,1 %) областях.

Рассмотрим *динамику добычи основных видов полезных ископаемых и крупнейшие предприятия* по ВЭД.

Промышленная *добыча нефти* в Беларуси началась с 1965 г. (Речицкое месторождение) и сосредоточена в пределах Припятского прогиба. Максимальный годовой уровень добычи нефти зафиксирован в 1975 г. – 7,96 млн. т. В 2013–2016 гг. добыча нефти опустилась до минимума (1 645 тыс. т), однако затем на фоне открытия новых месторождений наблюдался небольшой ежегодный прирост добычи. В 2020 г. было добыто 1 710 тыс. т нефти. Добыча попутного нефтяного газа в 2020 г. составила 219 м³. Добычей нефти и природного газа в Беларуси занимается государственная вертикально-интегрированная компания – ПО «Белоруснефть» (г. Гомель, образована в 1966 г.).

В недалёком прошлом *торф* играл важнейшую роль в республике как топливо и для нужд сельского хозяйства (в 1975 г. было добыто около 46 млн. т торфа), однако к настоящему времени произошло значительное сокращение объёмов его извлечения. В 2019 г. было добыто 2,3 млн. т. Минская область имеет наибольшую долю в добыче торфа – 36,3 %. Также значительный удельный вес в объёме добычи приходится на Брестскую и Гродненскую области (по 20,5 %).

В Брестской области функционирует 5 торфодобывающих предприятий, где работает около 1 000 чел. Самое крупное предприятие области – ОАО «ТБЗ Ляховичский» (д. Туховичи Ляховичского района), производственные мощности которого составляют около 135 тыс. т торфа. В Витебской области расположено только одно самостоятельное предприятие – ОАО «ТБЗ Браславский» (аг. Ахремовцы Браславского района). Два предприятия подчиняются РУП «Витебскэнерго», ещё три предприятия входят в состав УП «Витебскоблгаз». В Гомельской области добычей торфа занимаются 2 предприятия: ОАО «Житковичский ТБЗ» (п. Червоное Житковичского района) мощностью 100 тыс. т торфа и ТБЗ «Хойникский» РПУП «Гомельоблгаз» (г. Хойники). Гродненская область представлена 4 предприятиями, на которых работают около 900 чел. Два из них расположены на территории Лидского района: ОАО «ТБЗ Дитва» (п. Дитва), который является крупнейшим в регионе с мощностью 110 тыс. т, и ОАО «ТБЗ Лидский» (п. Первомайский). На юге Минской области расположено

крупнейшее торфодобывающее предприятие Беларуси – ОАО «Старобинский ТБЗ» (г. п. Старобин Солигорского района) с филиалами «Слуцкий» (д. Гацук Слуцкого района) и «Несвижский» (г. Несвиж). Мощность предприятия с учётом филиалов составляет около 250 тыс. т, а численность занятых – около 600 чел. Помимо вышеназванных организаций на территории региона функционируют 6 предприятий с численностью занятых свыше 2 200 чел. В Могилёвской области торфодобычей занимаются 3 предприятия, в т.ч. ОАО «ТП Днепроовское» (п. Годылево Быховского района), которое является крупнейшим в регионе.

Одной из важнейших проблем большинства торфодобывающих предприятий республики является истощение текущей сырьевой базы. Часть перспективных участков для торфодобычи не используются, так как попали в зону, загрязнённую после аварии на ЧАЭС. Одним из альтернативных направлений в функционировании торфодобывающих предприятий является производство специальных грунтов для высадки рассады растений и топливных пеллет.

Добыча *каменной соли* методом подземного выщелачивания в настоящее время осуществляется на Мозырском месторождении (г. Мозырь). Годовое производство пищевой соли «экстра» достигает 480 тыс. т. Также добыча каменной соли (пищевой, кормовой и технической) шахтным способом осуществляется ОАО «Беларуськалий» на Старобинском месторождении (в 2020 г. – 1,2 млн т).

Добыча *калийных солей* осуществляется ОАО «Беларуськалий» на Старобинском (Солигорский район) и Петриковском месторождениях. Ежегодный объём добычи сильвинитовой руды на предприятии составляет около 50 млн. т, из которых производится 7–7,5 млн. т калийных удобрений. С конца 2019 г. осуществляется добыча руды на Петриковском рудоуправлении ОАО «Беларуськалий». В перспективе при выходе его на полную мощность ежегодный объём добычи калийной руды может достигать 15–20 млн. т.

Созданное в 2015 г. ИООО «Славкалий» приступило к строительству Нежинского горно-обогатительного комплекса в Любанском районе производственной мощностью в 2 млн. т калийных удобрений.

Важное значение имеет добыча *строительного камня* и производство продуктов его дробления и измельчения. В Лунинецком районе Брестской области РУП «Гранит» разрабатывает месторождение строительного камня Микашевичи. Ежегодный объём добычи строительного камня составляет до 20 млн м³. В Лельчицком районе практически на границе с Украиной на базе Глушковичского месторождения мигматитов гранитного, гранодиоритового, диоритового состава и амфиболитов (карьер «Крестьянская Нива») функционирует щебёночный завод Глушковичи КПРСУП «Гомельоблдорстрой». Объём ежегодной добычи составляет около 1 млн. м³.

Рядом с г. Витебском находится Рубовское месторождения *доломитов*, которое на участке Гралево эксплуатирует ОАО «Доломит». Максимальные ежегодные объёмы добычи доломитов доходили до 3,5 млн. т, а в 2019 г. было добыто 2,5 млн. т некальцинированного доломита.

Для производства цемента в Беларуси используются в качестве сырья *мел, мергель, глина, суглинки и песок*. Два крупных предприятия цементной промышленности расположены в Могилёвской области, одно – в Гродненской. ПРУП

«Кричевцементношифер» разрабатывает месторождение мела Каменка (Кричевский район). ПРУП «Белорусский цементный завод» осваивает Коммунарское месторождение мергеля и мела и Ходосовское месторождение суглинков (Костюковичский район). ОАО «Красносельскстройматериалы» добывает мел на месторождениях Колядичи и Колядичи-II, глины – на Даниловском-II, песка – на Боровом (Волковысский район).

В Гродненском районе разрабатывается месторождение мела Старовина, который используется на ОАО «Гродненский КСМ». В Малоритском районе Брестской области СЗАО «КварцМелПром» эксплуатирует Хотиславское месторождение мела. Годовая добыча мела в 2019 г. превысила 300 тыс. т.

Важным сырьем для производства строительных материалов и керамических изделий являются запасы *легкоплавких и тугоплавких глин*. Легкоплавкие глины расположены достаточно равномерно по территории республики. ОАО «Керамин» (г. Минск) и ОАО «Радошковичский керамический завод» (Молодечненский район) осуществляют разработку крупнейшего в Беларуси месторождения глин Гайдуковка (Минский район). На базе месторождения Осетки (Витебский район) функционирует ОАО «Керамика» в г. Витебске. ОАО «Обольский керамический завод» базируется на глинистом месторождении Озерцы и песчаном месторождении Залюбежье (Шумилинский район).

ОАО «Минский завод строительных материалов» осуществляет добычу глины на месторождении Лукомль-1 (Чашникский район) и суглинков на Фанипольском месторождении (Дзержинский район), а филиал «Горынский КСМ» – на месторождениях тугоплавких глин Городное и Туровское (Столинский район).

Песок стекольный месторождения Ленино (д. Круговец Добрушского района) добывается Гомельским горно-обогатительным комбинатом, который является филиалом ОАО «Гомельстекло». Ежегодный объем добычи стекольного песка составляет чуть менее 1 млн. т. На базе месторождения формовочных песков Четверня функционирует ОАО «Жлобинский карьер формовочных материалов» (п. Вирский Жлобинского района).

Запасы *песчано-гравийных смесей*, которые интенсивно используются в строительстве, в целом равномерно распределены по территории республики, однако их наиболее интенсивное освоение происходит в пригородных зонах областных центров и столицы. В частности, ОАО «Нерудпром» осуществляет добычу песчано-гравийного материала карьеров Ваньковщина, Векшичи, Ленинское, Метличино (Минский район) и переработку на дробильно-сортировочных заводах Волма, Заславль, Крапужино и Минский.

Значительный объем строительного песка потребляют предприятия по производству строительных материалов. ОАО «Минский комбинат силикатных изделий» добывает его на карьерах Олышанка и Никитинское (Минский район), ОАО «Гомельстройматериалы» – на карьере Сожское, ОАО «Оршастройматериалы» – Левки-II, ОАО «Гродненский КСМ» – на карьере Гожа.

ОАО «Дорстройиндустрия» в своём составе имеет ряд предприятий, занимающихся добычей песчано-гравийных смесей. В частности, филиал «Нерудстройматериалы» функционирует на базе песчано-гравийного карьера Чер-

кассы и щебёночного завода г. Фаниполь (Дзержинский район). Филиалы предприятия – гравийно-сортировочные заводы «Боруны» и «Омневичи» – располагаются на территории Ошмянского и Барановичского районов соответственно.

С 2012 г. в Хотимском районе ОДО «Трепел-М» начало добычу *трепелов* месторождения Стальное для производства минеральных кормовых добавок.

Основными проблемами развития ВЭД «Горнодобывающая промышленность» являются:

- истощаемость месторождений полезных ископаемых (ресурсообеспеченность разнится от 30 лет по нефти до 120 лет по калийным солям);
- последствия добычи полезных ископаемых (выведение земель из земельного фонда, нарушение земель, образование отрицательных форм рельефа (карьеров), деградация ландшафтов, снижения уровня грунтовых вод и изменение микроклимата, просадки территории и техногенные землетрясения и т.д.);
- высокая колеблемость цен на продукцию горнодобывающей промышленности на мировом рынке.

Перспективы развития ВЭД связаны с реализацией проектов освоения Ситницкого месторождения строительного камня (Лунинецкий район) и строительства Нежинского горно-обогатительного комбината (Любанский район).

ВЭД «ВОДОСНАБЖЕНИЕ; СБОР, ОБРАБОТКА И УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ» охватывает виды деятельности, связанные с организацией сбора, обработки и удаления различных видов отходов, таких как твердые и жидкие отходы производства и отходы потребления. Сюда также включена деятельность по водоснабжению, поскольку она часто осуществляется совместно с очисткой сточных вод. В структуру ВЭД входит сбор, обработка и распределение воды, сбор и обработка сточных вод, сбор, обработка и удаление отходов; вторичное использование материалов, деятельность по ликвидации загрязнений и прочие услуги в области удаления отходов.

Основные показатели функционирования ВЭД «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	238	312	282	317	327	325
Объем промышленного производства, млрд. руб.	4 855	12 606	1 340	1 506	1 743	1 923
Доля в промышленном производстве, %	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	101,6	92,4	92,4	100,1	99,9	102,3
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	40,9	39,0	37,0	35,8	35,4	34,7
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	3,8	4,2	4,1	4,1	4,0	4,0
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	1 737	6 121	645	733	864	966
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	0,83	0,90	0,86	0,84	0,85	0,86
Рентабельность продаж, %	9,3	6,0	8,1	9,1	9,7	7,5

Удельный вес данной ВЭД в объёме промышленного производства остаётся незначительным – 1,7 % в 2019 г., увеличившись по сравнению с 2011 г. на 0,3 %. Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 гг. колебалась, увеличившись в целом за период с 238 до 325 единиц. В целом за 2011–2019 гг. объём промышленного производства по ВЭД сократился 7,7 %. Среднесписочная численность работников в ВЭД «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» за 2011–2019 гг. сократилась на 15 % до 34,7 тыс. чел. (4,0 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД ниже средней по промышленности примерно на 15 %. Рентабельность реализации продукции и услуг по ВЭД за последнее десятилетие находилась в пределах 6,0–9,7 %.

В структуре объема оказанных услуг по ВЭД в 2019 г. основное место приходилось на обработку вторичных материальных ресурсов (37,5 %). Удельный вес сбора, обработки и распределения воды составил 26,7 %, сбора и обработки сточных вод – 20,4 %, сбора, обработки, удаления и захоронения отходов – 15,4 %.

В региональной структуре промышленного производства по ВЭД «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» выделяется удельный вес Минской области и г. Минска – 19,4 и 19,3 % соответственно. Наибольший удельный вес указанного ВЭД в структуре промышленного производства региона характерен для Могилевской области (2,4 %) и г. Минска (2,1 %).

Факторами развития ВЭД «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» являются:

- потребительский – потребность населения и хозяйства в воде, необходимость сбора и утилизации бытовых и промышленных отходов;
- переработка мусора и очистка воды ориентируется на «сырьевой фактор», т.е. наличие достаточного объема образующихся отходов и сточных вод.

Территория Беларуси достаточно хорошо обеспечена водными ресурсами (см. лекцию 3). По своему качеству пресные подземные воды республики удовлетворяют основным требованиям. Главная природная проблема – повышенное содержание в них железа и нередко марганца. Их максимальное содержание наблюдается в подземных водах на территории Полесья. Также в подземных водах Беларуси представлены минеральные примеси гидрокарбонатного кальциевого состава, что выражается в «жесткости» воды (образование накипи). Кроме этого, территория республики относится к йодо- и фтородефицитной провинции, что определяет нехватку данных микроэлементов в питьевой воде и требует иных источников их поступления в организм человека. Одной из ключевых проблем подземных вод, используемых в питьевых целях, является высокое содержание нитратов в воде из шахтных колодцев (почти 21 % объектов имеет превышение содержания нитратов). Это связано с интенсивным использованием минеральных удобрений в сельском хозяйстве.

Вода к потребителю поступает из разных источников после определённой подготовки (обезжелезивание, озонирование, очистка от примесей и дезинфекция) и распределяется на производственные и хозяйственно-питьевые нужды. Для хозяйственно-питьевых нужд приоритетное значение имеют водозаборы из

артезианских скважин глубиной 200–300 м (их более 40 тыс. штук). В сельской местности значительную роль сохраняют шахтные колодцы. Самыми крупными потребителями воды являются г. Минск и областные центры. Доступ к централизованному водоснабжению (оборудованы водопроводом) имеют 95,5 % домохозяйств Беларуси, а канализацией оборудованы 93,9 % домохозяйств.

Для хозяйственно-питьевых нужд г. Минска используется вода, подаваемая по Вилейско-Минской водной системы (ВМВС). Данный гидротехнический комплекс был построен в 1968–1976 гг. Помимо хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Московского, Фрунзенского и, частично, Октябрьского районов г. Минска вода из Вилейского водохранилища после очистки и обработки используется на производственные нужды города.

Объемы добычи воды из природных источников и ее использования за годы независимости испытывали устойчивую тенденцию к снижению. В 1990 г. объем забора воды достигал 2,9 млрд. м³, из которых на долю подземных источников приходилось 42,0 %. В 2019 г. объем изъятия воды из природных источников снизился до 1 363 млн. м³, из которых 807 млн. м³ добыты из подземных источников (59,2 %). Объем использования воды за 2019 г. составил 1 234 млн. м³. В структуре водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, включая лечебные, приходилось 42,8 % использования воды, нужды промышленности и иные нужды – 26,2 %, рыбоводства – 21,2 %, сельского хозяйства – 9,8 %.

Объемы отпуска воды предприятиями системы жилищно-коммунального хозяйства Беларуси снизился с 760–780 млн. м³ в год в начале 2000-х гг. до уровня в 450 млн. м³ в год в конце 2010-х гг. За это время объем хозяйственно-питьевого (бытового) водопользования на душу населения снизился с 72 до 37 м³ в год. За период 2005–2018 гг. водоемкости ВВП Беларуси снизилась в 2 раза с 14,8 м³/1000 долл. США по ППС до 7,4 м³/1000 долл. США по ППС.

66,6 % использованной воды, сбрасываемой в поверхностные источники, является нормативно очищенной. За годы независимости удельный вес очищенной воды в общем объеме сброса вырос на 20,2 %. Кроме этого, 33,0 % поступает в природу без предварительной очистки, так как считаются нормативно чистыми. Удельный вес недостаточно очищенной воды – 0,4 %.

Значительную роль в ВЭД занимает *вывоз, утилизация, переработка и хранение бытовых и производственных отходов*. Основной объем твердых бытовых отходов (ТБО) образуется в крупных городах. В настоящее время политика в области обращения с ТБО нацелена на увеличение их отдельного сбора и переработки на мусоросортировочных и мусороперерабатывающих заводах. Это должно снизить объем бытовых отходов, захораниваемых на полигонах ТБО. В настоящий момент повторно используется или перерабатываются 23 % ТБО.

Прежде всего с промышленностью связано образование отходов производства. За период 2000–2019 гг. объем образования отходов производства увеличился с 23,3 млн. т до 60,9 млн. т. Основная роль (около 70 %) в образовании и накоплении отходов производства принадлежит ОАО «Беларуськалий». При этом повторной переработке подвергается около 30 % отходов производства. За период 2010–2019 гг. объем образования отходов в расчете на единицу ВВП (1 000 долл. США по ППС) увеличился с 267 до 336 кг.

К наиболее важным *проблемам и перспективам ВЭД «Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений»* можно отнести:

- необходимость строительства станций обезжелезивания воды;
- потребность в планомерной замене систем водоснабжения (водонапорных башен, трубопроводов, водозаборов) из-за их достаточно высокого износа;
- увеличение обеспеченности жилого фонда централизованным водоснабжением и канализацией;
- развитие водоочистных сооружений и уменьшение сброса неочищенных вод в природные источники;
- активизация раздельного сбора мусора и увеличение объемов его переработки.

ВЭД «СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ, ПАРОМ, ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ И КОНДИЦИОНИРОВАННЫМ ВОЗДУХОМ» включает деятельность по производству и передаче электроэнергии и газа, обеспечению тепловой энергией (паром, горячей водой) и кондиционированным воздухом. Сюда входит распределение электроэнергии, природного газа, пара, горячей воды по постоянным сетям (кабелям, воздушным линиям электропередач, газопроводам, водопроводам). Также в состав ВЭД включена деятельность по распределению электроэнергии, газа, пара, горячей воды к промышленным объектам, жилым массивам. К данному ВЭД не относится работа систем водоснабжения и канализации, а также транспортировка газа по газопроводам на большие расстояния.

В структуре ВЭД «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» можно выделить:

- производство, передача и распределение электроэнергии;
- производство и распределение газообразного топлива;
- производство, передача, распределение и продажа пара и горячей воды; кондиционирование воздуха.

Основные показатели функционирования ВЭД «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	200	267	291	286	290	290
Объем промышленного производства, млрд. руб.	25 251	74 053	9 389	8 551	9 396	9 633
Доля в промышленном производстве, %	7,2	10,0	11,5	9,1	8,5	8,3
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	93,7	97,4	99,1	102,7	107,0	99,1
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	99,8	97,8	94,9	94,1	92,7	91,4
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	9,2	10,4	10,6	10,7	10,5	10,4
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	2 021	7 568	828	970	1 128	1 210
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	0,97	1,10	1,10	1,11	1,11	1,08
Рентабельность продаж, %	-5,4	5,4	5,5	6,0	7,6	6,1

Удельный вес данного ВЭД в объеме промышленного производства испытывает значительные колебания по годам: от 7,2 % в 2011 г. до 11,5 % в 2016 г. Это связано как в целом с работой промышленности (в кризисные годы роль указанного ВЭД увеличивается, так как функционирование энергетического комплекса достаточно стабильно), так и с погодными условиями в холодный период года. В 2019 г. удельный вес ВЭД составил 8,3 %. Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 гг. увеличилось с 200 до 290 единиц. В целом за 2010–2018 гг. объем промышленного производства по ВЭД практически не изменился (темп роста 102,1 %).

Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» за 2011–2019 гг. сократилась на 9 % до 91,4 тыс. чел. (10,4 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД примерно на 10 % выше средней по промышленности.

В 2011 г. была зафиксирована отрицательная рентабельность реализации продукции и услуг по ВЭД в размере -5,4 %, что связано с нерыночным курсом национальной валюты и, в связи с этим, с высокими затратами предприятий по закупке топлива за иностранную валюту. В целом ВЭД не выделяется высокой рентабельностью из-за того, что реализация электрической и тепловой энергии для населения осуществляется по льготным тарифам. В 2019 г. рентабельность продаж составила 6,1 %.

К факторам развития ВЭД «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» в Беларуси относятся:

- потребительский фактор – потребности страны в электроэнергии и тепловой энергии;
- сырьевой (топливный) фактор – наличие месторождений торфа, нефти и попутного нефтяного газа, а также образование мазута на белорусских НПЗ;
- транспортный фактор – наличие магистральных газопроводов;
- фактор выгодного экономико-географического положения – для последующего экспорта электроэнергии в страны Центральной и Восточной Европы.

В структуре промышленного производства по ВЭД «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» лидирует г. Минск (29,1 %, рост доли 5,5 % по сравнению с 2010 г.) и Витебская область (21,7 %, сокращение доли на 6,9 % к уровню 2010 г.). Достаточно высокий удельный вес в региональной структуре производства отмечен у Гомельской (14,6 %) и Брестской (12,4 %) областей.

Наиболее высокий удельный вес ВЭД «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» в объеме промышленного производства региона наблюдается в г. Минске (15,9 %), Витебской (12,8 %) и Брестской (9,5 %) областях. Во всех регионах (за исключением г. Минска) произошло снижения значения данного показателя.

Зарождение электроэнергетики в Беларуси произошло в конце XIX в. – в 1889 г. на Добрушской бумажной фабрике начала работать первая в Беларуси электростанция. Затем были запущены электростанции в Минске (1895 г.) и Витебске (1898 г.). Начало развитию современной электроэнергетики Беларуси

было положено планом электрификации России (ГОЭЛРО), принятым в 1921 г. В 1927 г. рядом с Осиновскими болотами к северо-востоку от Орши началось строительство Белорусской ГРЭС – первой крупной электростанции в Беларуси.

Установленная мощность генерирующих энергоисточников Республики Беларусь на 01.01.2020 г. составляет 10 074 МВт. Ключевую роль в генерации энергии в Беларуси играет в ГПО «Белэнерго». Установленная мощность 67 генерирующих энергоисточников ГПО «Белэнерго» на 01.01.2021 г. составляет 8 897 МВт (88,8 % все установленной мощности), из них:

- 42 тепловых электростанций электрической мощностью – 8 800 МВт, в т.ч. 12 тепловых электростанций высокого давления – 8 149 МВт (81 % установленной мощности энергосистемы, что говорит о высоком уровне концентрации);
- 24 гидроэлектростанции установленной мощностью 88 МВт;
- Новогрудская ветроэлектрическая станция мощностью 9 МВт.

Основу электроэнергетики Беларуси составляют электростанции одного типа – тепловые. Они представлены ГРЭС (КЭС – конденсационные электростанции) и ТЭЦ. Их удельный вес в выработке электроэнергии в 2019 г. составляет 98,3 %. Почти половина из этого объема производства электроэнергии приходится на ТЭЦ. На долю ГЭС приходится 0,9 % вырабатываемой электроэнергии, на долю ВЭС и СЭС – по 0,4 %.

Тепловыми электростанциями высокого давления являются Лукомльская ГРЭС (установленная мощность – 2 889,5 МВт), Березовская ГРЭС (1 095,1 МВт), Минская ТЭЦ-4 (1 035,0 МВт), Минская ТЭЦ-5 (719,6 МВт), Гомельская ТЭЦ-2 (544 МВт), Минская ТЭЦ-3 (442 МВт), Гродненская ТЭЦ-2 (312,4 МВт), Могилевская ТЭЦ-2 (397,3 МВт), Новополоцкая ТЭЦ (270,0 МВт), Мозырская ТЭЦ (206,0 МВт), Бобруйская ТЭЦ-2 (182,6 МВт), Светлогорская ТЭЦ (155,0 МВт).

Удельный расход топлива на тепловых электростанциях Беларуси составляет в среднем 235–240 г у.т./кВт*ч. В качестве основного топлива выступает природный газ, импортируемый из Российской Федерации. Ежегодный объем его потребления для производства энергии в последние годы колебался в пределах 10–11 млрд. м³. В качестве резервного топлива выступает мазут.

В 1990 г. в республике было *произведено* 39,5 млрд. кВт*ч *электроэнергии*, однако в постсоветский период произошло сокращение объемов ее выработки (в 1995 г. – 24,9 млрд. кВт*ч). После этого объемы производства электроэнергии начали увеличиваться и в 2019 г. достигли максимума за всю историю – 40,5 млрд. кВт*ч. За 2020 г. было выработано 38,1 млрд. кВт*ч электроэнергии.

В региональной структуре производства электроэнергии 31,3 % приходится на Витебскую область, где расположена самая крупная электростанция страны – Лукомльская ГРЭС (г. Новолукомль Чашникского района). 17,8 % выработки электроэнергии приходится на г. Минск, где расположена крупнейшая ТЭЦ в республике – Минская ТЭЦ-4. В Брестской области производится еще 14,2 % электроэнергии, а основная роль принадлежит 2-й по мощности электростанции Беларуси – Березовской ГРЭС (г. Белоозерск Березовского района).

В последнее десятилетие в Беларуси активно развивалась *возобновляемая энергетика*. На конец 2020 г. суммарная установленная электрическая мощность возобновляемых источников энергии (ВИЭ) составляла 509,9 МВт, что почти в

6 раз превышает показателя 2014 г. Наибольшую долю в структуре установленной мощности ВИЭ занимают СЭС (31,5 %, суммарная мощность – 159,5 МВт), ВЭУ – 123,7 МВт (24,4 %), гидроэлектростанции (ГЭС) – 96,1 МВт (19,0 %). Доля биогазовых установок составила 7,5 % (38,1 МВт), мини-ТЭЦ на биомассе – 17,6 % (89,5 МВт).

Гидроэнергетический потенциал Беларуси оценивается учеными в размере 850 МВт. Он в основном сосредоточен на реках бассейнов Немана, Западной Двины и Днепра. В Беларуси действуют 55 небольших ГЭС. Наиболее крупными являются введенные в эксплуатацию в 2017 г. Витебская (40,0 МВт) и Полоцкая (21,7 МВт) ГЭС на р. Западная Двина, а также Гродненская (17 МВт) на р. Неман.

Теоретически возможный *ветроэнергетический потенциал* Беларуси оценивается в 1 600 МВт. Среднегодовой фоновый ветер на высоте 10 метров имеет скорость 4,9–5,3 м/с. В настоящий момент действуют 109 ВЭУ, из которых 58 находятся в Могилевской области, 35 – в Гродненской. Крупнейшие ВЭУ приурочены к Новогрудской, Ошмянской, Минской и Горецко-Мстиславской возвышенностям, а также к территории Оршано-Могилевской равнины. В Новогрудском районе функционирует 13 ВЭУ суммарной мощностью 18 МВт. Самая высокая ВЭУ Беларуси (высота мачты – 142 м, в верхней точке лопасти высота достигает 210 м) мощностью 3,4 МВт была построена в конце 2020 г. вблизи д. Асмоловичи в Мстиславском районе. В Лиозненском районе Витебской области вблизи д. Велешковичи создается ветропарк суммарной мощностью 25 МВт.

Солнечная энергетика на территории Беларуси имеет потенциальную эффективность использования солнечных батарей за счет благоприятных условий инсоляции выше, чем в Польше, Нидерландах, Германии, Бельгии, Дании, Ирландии, Великобритании. В стране действует 80 СЭС. Наиболее крупными действующими СЭС в Беларуси являются солнечный парк ОАО «Белоруснефть» в г. Речица (мощностью 56 МВт) и УП «А1» вблизи г.п. Брагин (18,5 МВт).

Для развития *биоэнергетики* в стране имеется необходимая сырьевая база (ТБО, сельскохозяйственные отходы, отходы очистных сооружений и др.). Возможный энергетический потенциал оценивается в 850 МВт. В 2020 г. действовало 29 биогазовых комплексов мощностью 38,1 МВт. Крупнейший из них располагается в СПК «Рассвет им. Орловского» (4,8 МВт) р-н в аг. Мышковичи Кировского района. Также действуют 10 мини-ТЭЦ с использованием биомассы (древесины или продуктов ее переработки) установленной мощностью 89,5 МВт. Крупнейшая из них (мощностью 74 МВт) принадлежит ОАО «Светлогорский ЦКК».

Беларусь вошла в клуб стран, обладающих *атомной энергетикой*. Белорусская АЭС расположена в Островецком районе к северо-востоку от д. Ворняны. Ее строительство было начато в 2012 г. за счет российского кредита. За основу был выбран проект «АЭС-2006» с двумя водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР) поколения «3+» суммарной мощностью 2 400 МВт. Подключение 1-го энергоблока АЭС к энергосистеме состоялось 3 ноября 2020 г., 2-го – планируется на 2022 г. По оценкам ученых годовое снижение потребления природного газа для выработки электрической и тепловой энергии за счет ввода в эксплуатацию двух энергоблоков Белорусской АЭС может составить 4,5–5,0 млрд. м³.

Достижение проектной мощности Белорусской АЭС планируется в 2023 г. При этом объем производства электроэнергии на АЭС достигнет 18,5 млрд. кВт*ч, что составит 42,8 % от электропотребления республики, которое в указанный период ожидается на уровне 43,2 млрд кВт*ч. Для адаптации энергосистемы Беларуси к введению в эксплуатацию Белорусской АЭС в республике была разработана Концепция энергетической безопасности и Комплексный план развития электроэнергетической сферы до 2025 г. В соответствии с этими программными документами предусматривается консервирование или вывод из эксплуатации физически устаревших энергетических мощностей, в т.ч. на крупнейших в Беларуси Лукомльской и Березовской ГРЭС. Также планируется оптимизация структуры высокоманевренного резерва мощности в размере не менее 1 200 МВт, который должен за небольшое время (не более 15 минут) обеспечить включение в сеть, гарантированный выход на полную мощность и работу в течение времени, необходимого для включения дополнительного электрогенерирующего оборудования.

Помимо этого, разработаны планы по увеличению электропотребления внутри республики. Этой цели планируется достичь за счет использования электрической энергии для отопления зданий, отказа от газификации новостроек и расширения использования в быту электроплит и электронагревателей, развития электрического транспорта, создания энергоемких производств. Также у Беларуси возникнут дополнительные возможности по экспорту электроэнергии.

Снабжение паром и горячей водой. Данная деятельность направлена на теплоснабжение производств паром и горячей водой, населения горячей водой для отопления и бытовых нужд. В Беларуси все городские и многие сельские поселения, хотя и в разной степени, обеспечены теплом и горячей водой. Более 40 ТЭЦ различной мощности выдают тепловую энергию в виде пара и горячей воды, также действуют муниципальные котельные различной мощности.

Электробаланс позволяет определить поступление электроэнергии из различных источников, ее межотраслевое распределение и потери. До 1982 г. для энергобаланса республики было характерно устойчивое самообеспечение электроэнергией. Но в связи с превышением электропотребления над приростом электрических мощностей Беларуси еще в советский период он превратился в дефицитный. В 1990 г. при собственном производстве в 39,5 млрд. кВт*ч чистый импорт электроэнергии составил 9,5 млрд. кВт*ч (1/5 часть объема потребления). Затем за счет ввода в эксплуатацию новых генерирующих мощностей и модернизации действующих дефицит энергобаланса республики сокращался. В 2018 г. впервые Беларусь стала чистым экспортером электроэнергии, в 2019 г. сальдо внешней торговли электроэнергией составило 2,4 млрд. кВт*ч.

Основными потребителями электроэнергии в стране являются промышленность и строительство (54,4 %). Кроме них, значительное количество электроэнергии использует население (17,2 %), сельское хозяйство (4,2 %), транспорт и связь (4,0 %). Потери в электросетях составляют 7,1 % электропотребления.

Система распределения электроэнергии. Линии электропередач (ЛЭП) вместе с трансформаторными и преобразующими электростанциями (ЭПС) составляют электросеть – основное звено энергетической системы (рисунок 16).

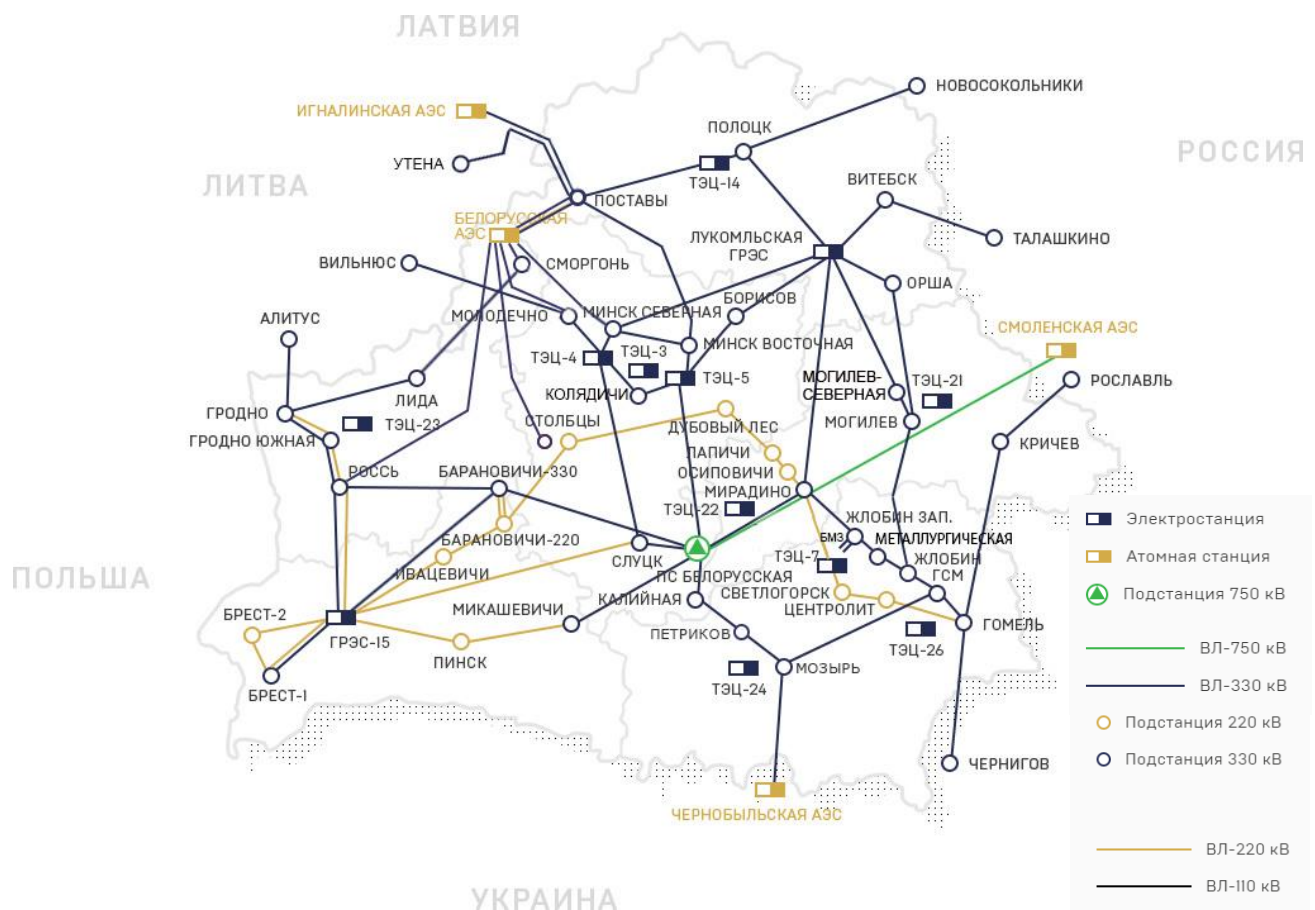


Рисунок 16 – Общая схема энергосистемы Беларуси

Общая длина ЛЭП в Беларуси составляет 280,6 тыс. км. Общая длина ЛЭП мощностью 220–750 кВ составляет 7,67 тыс. км, 110 кВ – 17,32 тыс. км. Преобразование электроэнергии осуществляет 46 ЭПС мощностью 220 кВ и выше, а также 734 ЭПС мощностью 110 кВ.

Снабжение газом. Газообразное топливо в основном поступает в Беларусь из-за её пределов. Для этого используются магистральные газопроводы Торжок (Россия) – Минск – Ивацевичи и Ямал (Россия) – Европа. Ежегодное потребление газа находится на уровне 20 млрд м³. Функции передачи газа потребителям внутри страны выполняют около 250 газораспределительных станций. Устойчивому бесперебойному газообеспечению страны способствуют подземные газохранилища: Осиповичское (Осиповичский район), Прибугское (Каменецкий район), Мозырское (Мозырский район).

Проблемами ВЭД «Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» являются:

- высокая зависимость отрасли от импортных поставок топливно-энергетических ресурсов (прежде всего, природного газа);
- значительный износ основных производственных фондов и необходимость их модернизации;
- доминирование тепловых электростанций и пока еще слабое развитие альтернативных, в т.ч. возобновляемых, источников энергии.
- необходимость инкорпорирования Белорусской АЭС в энергосистему.

1.2.5. Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий

Вопросы для рассмотрения

ВЭД «Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования.

Факторы размещения, динамика и география производства основных продуктов питания (мясо и мясных продуктов, рыбы и рыбных продуктов, молочных продуктов, кондитерских изделий, растительного масла, сахара, крахмала, мукомольно-крупяных изделий и др.). Крупнейшие предприятия. Роль брендов в конкурентоспособности и розничной продаже продуктов питания.

Производство алкогольных, безалкогольных напитков и табачных изделий. Крупнейшие предприятия.

Особенности управления предприятиями по производству продуктов питания, напитков и табачных изделий с государственной формой собственности. Экспортный потенциал и динамика внешней торговли отдельными продуктами питания. Проблемы и перспективы развития ВЭД.

Лекционная часть (конспект)

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ» включает:

- переработку продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства для производства продуктов питания, готовых кормов для животных, а также производство непищевых полуфабрикатов. Сюда включаются предприятия (пекарни, кондитерские и т.п.), торгующих продукцией на месте производства;

- производство безалкогольных напитков и минеральных вод; производство алкогольных напитков в основном методом ферментации, а также пива, вина, дистиллированных алкогольных напитков;

- производство табачных изделий.

В данную ВЭД не входят производства, где переработка имеет минимальный объем и не ведет к действительной трансформации исходных продуктов (включается в торговлю). Сюда же не входит приготовление пищи для непосредственного употребления в объектах общественного питания.

В структуре ВЭД «Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий» можно выделить следующие элементы:

1) Производство продуктов питания:

- переработка и консервирование мяса, производство мясной и мясосодержащей продукции;

- переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков;

- производство молочных продуктов;

- производство растительных и животных масел и жиров;

- переработка и консервирование фруктов и овощей;

- производство мукомольно-крупяных продуктов, крахмалов и крахмальных продуктов;

- производство хлебобулочных, макаронных и мучных кондитерских изделий;
- производство прочих продуктов питания (сахара, какао, шоколада и сахаристых кондитерских изделий, чая и кофе, пряностей и приправ, готовых пищевых продуктов, детского питания и диетических пищевых продуктов, супов, бульонов и яйцепродуктов, дрожжей);
- производство готовых кормов для животных.

2) Производство напитков (дистилляция, ректификация и смешивание спиртных напитков, производство виноградного вина, сидра и плодовых вин, недистиллированных напитков из сброженных материалов, пива, солода, безалкогольных напитков, минеральных вод и других вод в бутылках).

3) Производство табачных изделий.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий» представлены в таблице 19. Данный ВЭД лидирует по удельному весу в объёме промышленного производства Беларуси. В целом за 2010–2019 гг. удельный вес ВЭД в промышленности вырос на 3,5 % и составил 23,6 %. В 2016 г. была зафиксирована максимальная доля рассматриваемого ВЭД – чуть более ¼ объема промышленного производства. Выпуск продукции по ВЭД в пересчете на долл. США в 2016–2019 гг. вырос с 10,4 до 13,7 млрд. долл. США. В целом за 2010–2019 гг. темп роста объема промышленного производства по ВЭД составил 126,7 %. ВЭД «Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий» является ключевым в промышленности республики и определяет международную специализацию Беларуси.

Таблица 19 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий» в 2010–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	1 021	989	1 029	1 057	1 097	1 131
Объем промышленного производства, млрд. руб.	33 558	176 679	20 725	23 180	25 133	27 289
Доля в промышленном производстве, %	20,1	23,9	25,3	24,6	22,8	23,6
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	110,7	98,8	102,5	103,5	103,7	102,1
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	153,0	145,4	141,7	140,4	139,5	138,2
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	14,1	15,5	15,8	15,9	15,9	15,8
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	1 260	6 963	757	851	936	1 054
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	0,96	1,02	1,01	0,98	0,92	0,94
Рентабельность продаж, %	7,3	7,8	10,5	10,1	7,4	8,4

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2010–2019 гг. увеличилось с 1 021 до 1 131 единицы. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД «Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий» за 2010–2019 гг. сократилась на 10 % до 138,2 тыс. чел. (15,8 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД в отдельные годы достигала среднего значения по промышленности, но в целом была ниже ее на 5–10 %. Максимальная рентабельность продаж по ВЭД была

достигнута в 2015–2016 гг., немного превысив 10 %. Однако в среднем за десятилетие она остается на уровне 7–8 %.

Факторами и предпосылками развития ВЭД в Беларуси являются:

- исторический фактор – традиционно в хозяйственном комплексе на территории Беларуси доминировало производство продуктов питания;
- сырьевой фактор – высокий уровень развития сельского хозяйства и, как следствие, хорошая обеспеченность сырьем предприятий по производству пищевых продуктов;
- производственный потенциал – значительные производственные мощности по переработке сельскохозяйственной продукции;
- потребительский фактор – помимо собственных потребностей в пищевых продуктах для обеспечения продовольственной безопасности страны в республике создан значительный экспортный потенциал в данном ВЭД.

На размещение предприятий по выпуску пищевых продуктов оказывают влияние, главным образом, два фактора – сырьевой и потребительский. Так, на источники сырья ориентируются производство сахара, животного масла, крахмала, на потребителя – выпуск хлеба и хлебобулочных изделий, молока, кондитерских изделий и т. д. Некоторые производства (мясопродуктов, муки, круп) тяготеют как к источникам сырья, так и к потребителю.

В региональной структуре производства продукции наблюдается доминирование трех регионов: Брестской (22,3 %), Минской (21,1 %) и Гродненской (19,4 %) областей. При этом за 2010–2019 гг. удельный вес Брестской области вырос на 3,4 %, Гродненской области – на 2,7 %. Удельный вес остальных регионов Беларуси колеблется в пределах от 8,2 % (Могилевская область) до 10,5 % (Гомельская область).

Наиболее высокий удельный вес рассматриваемого ВЭД в региональной структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. отмечается в Брестской (55,9 %) и Гродненской (47,3 %) областях. Наиболее низкое значение характерно для Гомельской области (13,8 %) и г. Минска (16,8 %).

В Беларуси выпускают все основные продукты питания. В структуре производства наибольший удельный вес принадлежит молочным продуктам (28,6 % всего объема производства по ВЭД), а также мясу и мясным продуктам (24,2 %). Значительный удельный вес в производстве приходится на корма для животных (12,4 %), напитки (8,0 %), растительные, животные масла, жиры (4,4 %), сахар и кондитерские изделия (4,3 %).

Переработка и консервирование мяса, производство мясной и мясосодержащей продукции. Животноводство в республике основано на выращивании КРС, свиней и птицы. Несмотря на падение производства мяса в постсоветский период в 2,5 раза, в 2012 г. удалось превзойти уровень 1990 г. (870,0 тыс. т), а в 2015 г. – объем производства превысил 1 млн. т. Своего максимума производство мяса в республике достигло в 2019 г. – 1 176 тыс. т. Объем производства колбасных изделий в Беларуси в отдельные годы превышал 300 тыс. т (в 2010 г. – 316,6 тыс. т), однако в последнее пятилетие снизился до 265–280 тыс. т ежегодно.

За 1990–2019 гг. в Беларуси наиболее значительно сократился объем производства говядины и телятины – с 449 до 283 тыс. т в год. Производство свинины

за указанный период немного выросло – с 261 до 284 тыс. т в год, а наибольший рост отмечен для производства мяса птицы (в 4,5 раза с 122 до 525 тыс. т). В 2019 г. в объеме производства лидировало мясо птицы (44,7 %). На свинину приходится 24,1 % производства мяса, на говядину – 24,0 %.

В региональной структуре производства мяса и пищевых субпродуктов в 2018 г. ведущая роль принадлежит Минской области (26,2 %). За ней следуют со значительным отрывом Брестская (17,4 %) и Гродненская (17,2 %) области. Производство колбасных изделий в 2018 г. сконцентрировано в Брестской области (31,2 %). Значительно меньший удельный вес в их выпуске принадлежит Гродненской (22,1 %) и Минской (17,3 %) областям.

В Беларуси сохранилась система переработки мяса на базе крупных государственных мясокомбинатов. В Брестской области располагаются ОАО «Брестский мясокомбинат», ОАО «Березовский мясоконсервный комбинат» и ОАО «Пинский мясокомбинат». В Витебской области действуют ОАО «Витебский мясокомбинат», УПП «Глубокский мясокомбинат», ПУП «Миорский мясокомбинат», ПУП «Оршанский мясоконсервный комбинат». В Гомельской области функционируют ОАО «Гомельский мясокомбинат», ОАО «Калинковичский мясокомбинат», ОАО «АФПК «Жлобинский мясокомбинат». В Гродненской области находятся ОАО «Гродненский мясокомбинат», ОАО «Волковысский мясокомбинат», ОАО «Лидский мясокомбинат», ОАО «Ошмянский мясокомбинат», ОАО «Слонимский мясокомбинат». В Минской области расположены ОАО «Борисовский мясокомбинат № 1», ОАО «Слуцкий мясокомбинат», ОАО «Минский мясокомбинат», ОАО «Столбцовский мясоконсервный комбинат». В Могилевской области действуют ОАО «Могилевский мясокомбинат» и ОАО «Бобруйский мясокомбинат».

Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков. За годы независимости в Беларуси удалось нарастить производство рыбы и пищевых морепродуктов (включая рыбные консервы) с 16,7 тыс. т в 1995 г. до 127,3 тыс. т в 2019 г. Отрасль базируется на импортном сырье. В региональной структуре производства продукции выделяется Брестская область, на которую в 2018 г. приходилось 73,3 % ее объема.

Крупнейшим предприятием отрасли является СП «Санта Бремор» ООО (г. Брест). Производством рыбной продукции также занимаются ПФ «Браслав-Рыба» УПП «Глубокский молочноконсервный комбинат» (г. Браслав), ОДО «Витебскрыба» (г. Витебск), ОАО «Белрыба» (г. Минск), СООО «Леор Фиш» (г. Новогрудок), ООО «Сузорье» (г. Полоцк), ООО «Баренцево» (Минский р-н, д. Таборы), СООО «Вкус Рыбы Плюс» (Минск). Незначительная часть продукции производится рыбхозами, выпускающими копченую и сушеную рыбу.

Производство молочных продуктов. В 1990 г. в республике производилось практически 1,8 млн. т молочной продукции. В постсоветский период произошло двукратное снижение объемов производства, которые были восстановлены лишь в 2012 г. В 2020 г. производство цельномолочной продукции достигло своего максимума – 2,1 млн. т. В структуре производства молочных продуктов 26,6 % приходится на цельное (питьевое) молоко, 19,5 % – на сыворотку (по сути, отход молочного производства), 5,5 % – на сыры жирные (включая брынзу), 4,2 % – на

сухое цельное молоко и сливки, 3,6 % – на творог жирный, 3,3 % – на масло сливочное, 3,2 % – на молоко и сливки сгущенные.

В региональной структуре производства цельномолочной продукции в 2018 г. лидировала Брестская область (29,3 %). На долю г. Минска приходилось 15,5 %, Могилевской области – 15,8 %. Основные объемы производства масла сливочного и пасты молочной приходятся на Минскую (23,2 %), Брестскую (17,4 %) и Гродненскую (17,2 %) области. Производство сыра жирного сконцентрировано в Брестской (35,6 %), Гродненской (19,7 %), Гомельской (15,5 %) и Минской (13,6 %) областях.

В Брестской области крупнейшим предприятием молочной промышленности является ОАО «Савушкин продукт» (г. Брест, бывший Брестский молочный комбинат). Помимо головного предприятия в его состав входят филиалы в Пинске, Столине, Каменце, молокоприемные пункты в Иваново и Дрогичине; а также ОАО «Березовский сыродельный комбинат», ОАО «Барановичский молочный комбинат», ОАО «Савушкино Орша». В Брестской области также расположены СОАО «Ляховичский молочный завод», ОАО «Лунинецкий молочный завод», ОАО «Пружанский молочный комбинат», ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод», СОАО «Беловежские сыры» (г. Высокое).

Молочные предприятия Витебской области включают ОАО «Верхнедвинский маслосырзавод» (д. Янино), ОАО «Молоко» (г. Витебск), Филиал «Лепельский молочноконсервный комбинат» ОАО «Витебский мясокомбинат», ОАО «Глубокский молочно-консервный комбинат», ОАО «Савушкино Орша» с филиалом в г.п. Копысь, ДПУП «ОршаСырЗавод», УПП «Полоцкий молочный комбинат», ОАО «Поставский молочный завод».

В Гомельской области действуют ОАО «Милкавита» (г. Гомель с филиалами в г. Добруш и г. Хойники), КПУП «Мозырские молочные продукты», ОАО «Рогачевский молочно-консервный комбинат» (филиалы в г. Жлобин и г. Буда-Кошелево), ПУП «Калинковичский молочный комбинат» (с филиалом в пос. Медков Светлогорского района), ОАО «Октябрьский завод сухого обезжиренного молока», СООО «Белсыр» (г. Калинковичи), ОАО «Туровский молочный комбинат», СООО «Ингман мороженое» (г. Гомель).

В Гродненской области расположены ОАО «Молочный Мир» (г. Гродно с Дятловским и Щучинским филиалами), ОАО «Беллакт» (г. Волковыск, выпускает в т.ч. детское питание), ОАО «Лидский молочно-консервный комбинат» (филиалы – «Ошмянский сыродельный завод», «Сморгонские молочные продукты», «Новогрудские Дары» с цехом в г.п. Любча).

Территория Минской области разделена на сырьевые зоны молокоперерабатывающих предприятий. В северо-восточной части региона располагается ОАО «Здравушка-Милк» (г. Борисов с филиалами в г. Березино, г.п. Халопеничи Крупского района, г. Логойск). В центральной и северо-западной части находится сырьевая зона ОАО «Минский молочный завод №1», который вместе с ОАО «Молодечненский молочный комбинат» (г. Молодечно с филиалами в г. Вилейке, г. Воложине, аг. Шаповалы Воложинского района, аг. Нарочь Мядельского района) образовали «Первый молочный холдинг» в Беларуси. В Минске находится РПТУП «Молочный гостинец» с филиалом в аг. Междуречье Воложинского

района. В южной части Минской области находится сырьевая зона ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» (г. Слуцк с филиалами в Клецке, Копыле, Любани, Несвиже, Марьиной Горке, Солигорске, Старых Дорогах, Узде). Переработку молока осуществляют также ОАО «Агрокомбинат «Снов» (аг. Снов Несвижского района), СООО «Морозпродукт» (г. Марьиная Горка), ЗАО «Смолевичи Молоко» агрохолдинга «Серволюкс».

В Могилевской области крупнейшим предприятием является ОАО «Бабушкина крынка» – управляющая компания холдинга «Могилевская молочная компания «Бабушкина крынка». В состав компании входят филиалы в Бельничках, Бобруйске, Быхове, Глуске, Климовичах, Мстиславле, Осиповичах, Славгороде, Чаусах. Также функционируют ОАО «Шкловский маслодельный завод», ОАО «Молочные горки» (г. Горки), ОАО «Могилевская фабрика мороженого».

В Беларуси действуют предприятия французского молочного концерна «Данон» – СООО «Данон Пружаны» и СООО «Данон Шклов».

Производство кондитерских изделий. Производство продукции основано на использовании импортных какао-бобов и какао-порошка, а также сахара отечественного производства. Предприятия выпускают широкий ассортимент продукции, в т. ч. конфеты, карамель, ирис, халву, шоколад и т. д.

В 1990 г. объем производства шоколада, кондитерских изделий из шоколада и сахара в Беларуси составлял 98,2 тыс. т. В постсоветский период он сократился в 2,5 раза. В последние годы объем выпуска продукции немного вырос и стабилизировался на уровне 70–75 тыс. т ежегодно.

Крупнейшими предприятиями отрасли являются СОАО «Коммунарка» (г. Минск), СП ОАО «Спартак» (г. Гомель), ОАО «Красный пищевик» (г. Бобруйск), ОАО «Красный Мозырянин» (г. Наровля), ОАО «Кондитерская фабрика «Слодыч» (г. Минск), ОАО «Конфа» (г. Молодечно), ГП «Кондитерская фабрика «Витьба» (г. Витебск), ОАО «1-я шоколадная компания» (г. Брест), СП ЗАО «Михаэлла» (г. Минск).

Производство растительных и животных масел и жиров. Предприятия выпускают растительное масло, маргарин, хозяйственное мыло, майонез и т. д. Объем производства растительного масла в Беларуси за 1990–2020 гг. увеличился на 404,5 тыс. т и достиг значения 430,9 тыс. т. Значительное увеличение производства растительного масла в республике связано с увеличением посевов рапса, который выступает в настоящее время основным сырьем.

Крупнейшие предприятия по производству растительных масел: ОАО «Минский маргариновый завод», ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод», ОАО «Бобруйский завод растительных масел», ОАО «Гомельский жировой комбинат», ООО «Агропродукт» (д. Оберовщина Каменецкого района), ЗАО «Гроднобиопродукт» (г. Скидель). Выпуск льняного масла налажен на ОАО «Воложинский льнокомбинат» и ОАО «Кореличи-Лен», соевого масла – на ООО «БИО-Инвест» (аг. Свеча Бешенковичского района). Производство майонеза и кетчупа налажено на ОАО «Минский маргариновый завод» (ТМ «Золотая капля»), ОДО «Фирма АВС» (г. Гродно), СП ООО «Камако плюс» (г. Борисов), ОАО «Гомельский жировой комбинат» (г. Гомель).

Производство сахара является одним из приоритетных направлений в производстве продуктов питания. В 1990 г. в Беларуси выпускалось 347 тыс. т сахара. В постсоветский период произошло сокращение объемов его производства в 2,5 раза. Однако за 1995–2005 гг. выпуск сахара в Беларуси увеличился с 140 до 864 тыс. т, что позволяло не только обеспечить внутренний рынок, но и экспортировать значительные объемы сахара. В это время помимо основного сырья (сахарной свеклы) широко использовался тростниковый сахар-сырец, который перерабатывался на заводах после использования всех запасов сахарной свеклы. Максимальный объем производства сахара в Беларуси был достигнут в 2011 г. – 986 тыс. т. В последние годы выпуск сахара снижался из-за сокращения экспортных поставок на российский рынок и в 2020 г. составил 573 тыс. т

Действуют четыре предприятия по производству сахара: ОАО «Слущкий сахарорафинадный комбинат», ОАО «Городейский сахарный комбинат», ОАО «Скидельский сахарный комбинат», ОАО «Жабинковский сахарный завод». Также они выпускают лимонную кислоту и сахар желирующий.

Переработка и консервирование фруктов и овощей. В республике выпускают сушёную и замороженную продукцию, соки, экстракты, различные консервы (овощные, томатные и фруктовые). Переработкой овощей и фруктов в Беларуси занимаются ОАО «Барановичский комбинат пищевых продуктов», ОАО «Кобринский консервный завод», ОАО «Ляховичский консервный завод», ОАО «Малоритский консервноовощесушильный комбинат», ОАО «Пружанский консервный завод», ОАО «Горынский агрокомбинат» (пос. Речица Столинского района), РУП «Толочинский консервный завод» (д. Озерцы Толочинского района), ООО «Белфуд Продакшн» (д. Новка Витебского района), ОАО «Гродненский консервный завод», Радунский овощесушильный участок ОАО «Лидапищеконцентраты» (г.п. Радунь Вороновского района), ООО «ПровитБел» (г. Новогрудок), СООО «Оазис Групп» (г. Бобруйск), ОАО «Борисовский консервный завод», ООО «Красненский консервный комбинат» (г.п. Красное Молодечненского района), ОАО «Гамма вкуса» (г. Клецк), ОДО «Фирма АВС» (г. Гродно), ОАО «Ельский консервный завод», Филиал «Туровский консервный комбинат» ОАО «Туровщина» (г. Туров) и др.

Производство чипсов налажено на ПОДО «Онега» (аг. Колодищи Минского района), ОАО «Машпищепрод» (г. Марьяна Горка), ООО «Белпродукт» (г. Гомель). Семечки подсолнечника выпускают ООО «Никитин» (г. Логойск).

Производство мукомольно-крупяных продуктов, крахмалов и крахмальных продуктов, готовых кормов для животных. Основной объем переработки зерна на муку и крупы происходит на крупных комбинатах хлебопродуктов в Минске, Борисове, Лиде, Барановичах, Пинске, Витебске, Бобруйске, Гомеле, Речице, Полоцке, Орше, Марьиной Горке, Слуцке, Сморгони, Климовичах, Молодечно, Осиповичах и т.д. На этих же предприятиях производятся готовые корма для животных. Специализированные предприятия по выпуску готовых кормов для животных (комбикормовые заводы) действуют в Жабинке, Вилейке, Глубоком, Дрогичине, Клецке и др. В Пуховичском районе начала деятельность ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» (аг. Энергия), которая планирует производить комбикорма, премиксы, аминокислоты и др.

В республике выпускают сухой *крахмал*, *патоку* и другую продукцию из картофеля, кукурузы, пшеницы, сорго, риса. Наиболее крупными предприятиями являются ОАО «Рогозницкий крахмальный завод» (д. Ляда Мостовского района) с филиалом «Борковский крахмальный завод» (д. Борки Дятловского района), ОАО «Гольшанский крахмальный завод» (аг. Гольшаны Ошмянского района), РУП «Толочинский консервный завод» (д. Озерцы Толочинского района), ОАО «Верховичский крахмальный завод» (д. Верховичи Каменецкого района), ОАО «Пищевой комбинат «Веселово» (аг. Веселово Борисовского района), Радунский овощесушильный участок ОАО «Лидапищеконцентраты» (Вороновский район), производственные цеха ОАО «Минск Кристалл» в г. Любань и аг. Снов Несвижского района, РУПП «Экзон-Глюкоза» (г. Дрогичин).

Производство хлебобулочных, макаронных и мучных кондитерских изделий распространено повсеместно по территории Беларуси и ориентировано на потребителя. Крупнейшими производителями продукции являются унитарные предприятия «Минскхлебпром», «Брестхлебпром», «Витебскхлебпром», «Гроднохлебпром», «Гомельхлебпром», «Могилёвхлебпром» и «Борисовхлебпром», которые объединяют все заводы страны. Макароны производятся на УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Лидахлебопродукт».

Производство прочих продуктов питания. Основной производитель *пищевой соли* – ОАО «Мозырьсоль». Каменную пищевую соль крупного помола производит ОАО «Беларуськалий» (г. Солигорск).

Основным производителем дрожжей в Беларуси традиционно является ОАО «Дрожжевой комбинат» в г. Минске с филиалом в г. Ошмяны. В г. Слуцке создано белорусско-германское СООО «Интерферм» по производству хлебопекарных дрожжей. Производством кофе в Беларуси занимается ОАО «Белкофе» (г. Ошмяны), ООО «Кофе Сервис», а также ряд других небольших производителей, которые занимаются обжаркой зерен, их помолом, упаковкой и таблетированием кофе. В г. Могилеве находится ОАО «Можелит», которое выпускает пищевой желатин. Производство пищевого уксуса осуществляется на ОАО «Слуцкий уксусный завод» (д. Покрашево Слуцкого района). Производство приправ, пряностей, супов быстрого приготовления, киселя, желе и другой продукции налажено на ОАО «Лидапищеконцентраты» (г. Лида).

Производство напитков. Производство алкогольных напитков в Беларуси является важной статьей пополнения бюджета благодаря акцизам, уплачиваемым производителями спиртных напитков. В постсоветский период производство алкогольных напитков в республике сократилось: объемы розлива пива снизились в 2 раза с 32,8 до 15,2 млн. дал; игристых и натуральных виноградных вин – в 7 раз с 7,2 до 1,0 млн. дал. Как исключение, объем производства дистиллированных алкогольных напитков увеличился более чем в 1,5 раза с 9,0 до 14,9 млн. дал. В дальнейшем производство игристых и натуральных вин, а также пива росло. В 2020 г. объем производства виноградных и игристых вин составил 4,9 млн. дал, пива – 43,0 млн. дал. Выпуск дистиллированных алкогольных напитков достиг максимума в 2012 г. (19,6 млн. дал), однако затем сократился до 16,3 млн. дал.

Крупнейшим предприятием по производству дистиллированных алкогольных напитков является ОАО «Минск Кристалл» – управляющая компания холдинга «Минск Кристалл Групп», в который входят следующие предприятия: ОАО «Брестский ликеро-водочный завод «Белалко», ОАО «Витебский ликеро-водочный завод «Придвинье», ОАО «Гомельский ликеро-водочный завод «Радамир», ОАО «Гродненский ликеро-водочный завод», ОАО «Климовичский ликеро-водочный завод», ОАО «Мозырский спиртоводочный завод», ОАО «Пищевой комбинат «Веселово» (аг. Веселово Борисовского района). В состав ОАО «Минск Кристалл» входят заводы по производству спирта в г. Березино, пос. Школьный Столбцовского района, г.п. Уречье Любанского района.

Производством дистиллированных напитков в Беларуси также занимаются ООО «Завод Бульбашь» (д. Венделево Минского района), ОАО «Дятловский ликеро-водочный завод «Алгонь» (с филиалами «Слонимский винно-водочный завод» и «Новогрудский винзавод»), Брестский филиал ОАО «Минский завод виноградных вин», СООО «Малиновщизненский спиртоводочный завод – «Аквандив» (пос. Малиновщизна Молодечненского района).

Производством виноградных и фруктовых вин занимаются ОАО «Минский завод игристых вин, ОАО «Минский завод виноградных вин», ООО «Завод виноградных вин «Пять континентов» (д. Большое Стиклево Минского района), Филиал «Завод виноградных вин «Юбилейный» СООО «Белвингрупп» (пос. Юбилейный Гомельского района) и др.

Пивная промышленность основывается на производстве солода ячменного пивоваренного. Его единственным производителем в республике является ОАО «Белсолод» (г. Иваново). Крупнейшими пивоваренными заводами Беларуси являются ОАО «Крыница» (г. Минск), ОАО «Лидское пиво», ОАО «Пивзавод Оливария» (г. Минск), ЗАО «Бобруйский бровар», ОАО «Брестское пиво».

Производство безалкогольных напитков включает выпуск минеральной воды, негазированных и газированных напитков, сиропов и т.д. Крупнейшими предприятиями являются УП «Кока-Кола Бевриджиз Белоруссия» (д. Колядичи Минского района), ЗАО «Минский завод безалкогольных напитков», ОАО «Дарида» (аг. Ждановичи Минского района), ОАО «АкваТрайпл» (г. Минск), ОАО «Вейнянский родник» (пос. Вейно Могилёвский район) и др. Многие производители алкогольных напитков осуществляют розлив кваса, питьевой воды.

Производство табачных изделий. В республике выпускают сигареты из привозного табачного сырья. Основное предприятие – ОАО «Гродненская табачная фабрика «Нёман» – крупнейший производитель табачных изделий (около 70 % объема производства в Беларуси). ООО «Табак-инвест» (г. Минск) производит практически 20 % табачных изделий. Начато производство табачных изделий на ООО «Интер Тобакко» (СЭЗ «Минск», промзона Шабаны).

Особенности управления ВЭД. Для управления и контроля за деятельностью предприятий пищевой промышленности создан Белорусский государственный концерн пищевой промышленности «Белгоспищепром». Также в каждой области Беларуси созданы концерны, объединяющие предприятия мясо-молочной промышленности: ГО «Управляющая компания холдинга (УКХ) «Концерн «Брестмясомолпром», ГО «Витебский концерн «Мясо-молочные продукты»,

ОАО «УКХ «Гродномясомолпром», холдинг «Гомельская мясо-молочная компания», КУП «Миноблмясомолпром» – УКХ «Мясомолпром», УКХ Могилёвское ГО «Мясомолпром».

Экспортный потенциал ВЭД. Экспорт продуктов питания из Беларуси устойчиво рос начиная с 2005 г. и в последние годы устойчиво превышает 5 млрд. долл. США. Основной объем экспорта приходится на молочные продукты (около 40 %), а также мясо и мясопродукты (17 %). Экспортируются также готовая или консервированная рыба, рапсовое масло, сахар, соль, мука и крупы и т.д. Большая часть продуктов питания (75-85 %) поставляется в Российскую Федерацию. В импорте преобладают продукция, которая в Беларуси не производится – рис, морская рыба, чай, кофе, какао-бобы и т.д.

В качестве основных *проблем развития производства* пищевых продуктов в Беларуси необходимо отметить следующие:

- необходимость реконструкции и модернизации действующих производственных мощностей;
- потребность в современных технологиях глубокой промышленной переработки сельскохозяйственного сырья и получения продовольствия по показателям качества и безопасности, соответствующим требованиям, предъявляемым к продукции в странах Европейского Союза;
- продолжение развития действующих и создание новых сырьевых зон, необходимых для стабильного обеспечения предприятий отрасли сырьем;
- увеличение использования современных технологий хранения сельскохозяйственной продукции и обеспечение безотходного производства.

Главные *направления развития ВЭД* в республике:

- освоение новых технологий, позволяющих более полно использовать сырьё;
- снижение отходов производства, переход к полной и безотходной переработке сырья;
- выпуск продуктов функционального питания, имеющих лекарственно-профилактические свойства (например, пробиотические продукты), диетических продуктов (обезжиренных, с пониженным содержанием сахара) и т. д.;
- производство экологически чистой и высококачественной продукции, пользующейся спросом за пределами государства.

1.2.6. Metallurgical production. Production of computers, electronic and optical equipment, electrical equipment, machines and equipment, transport vehicles

Вопросы для рассмотрения

ВЭД «Metallurgical production. Production of finished metal products, except for machines and equipment»: composition, factors and prerequisites for development, role in industrial production, main technical-economic indicators and regional characteristics of functioning. Largest metallurgical enterprises, their raw material base and consumers of production. Dynamics of production of separate types of production. Problems and perspectives of development of ВЭД.

Динамика роли и современного состояния машиностроения Беларуси. Факторы и предпосылки его развития

ВЭД «Production of computer, electronic and optical equipment»: composition, role in industrial production, main technical-economic indicators and regional characteristics of functioning. Largest enterprises. Dynamics of production of main types of production. Problems and perspectives of development of ВЭД.

ВЭД «Production of electrical equipment»: composition, role in industrial production, main technical-economic indicators and regional characteristics of functioning. Largest enterprises. Dynamics of production of main types of production. Problems and perspectives of development of ВЭД.

ВЭД «Production of machines and equipment, not included in other groups»: composition, role in industrial production, main technical-economic indicators and regional characteristics of functioning. Largest enterprises. Dynamics of production of main types of production. Problems and perspectives of development of ВЭД.

ВЭД «Production of transport vehicles and equipment»: composition, role in industrial production, main technical-economic indicators and regional characteristics of functioning. Largest enterprises. Dynamics of production of main types of production. Problems and perspectives of development of ВЭД.

Лекционная часть (конспект)

Metallurgical-machinery complex is the leading, basic complex of industry, determining its specialization of Belarus in international division of labor. It includes metallurgy, multi-industry machinery, metal processing, scientific-research and design organizations with experimental production.

Main function of the complex – ensuring all sectors of the economy of the country with metals, machines and equipment, instruments, automobiles, and the population – with complex household appliances, instruments, metal products. Traditionally, the production of the complex is actively exported abroad.

Металлурго-машиностроительный комплекс Беларуси в силу исторических причин и конкретных экономико-географических условий имеет ряд специфических особенностей. Его основу составляет развитое многоотраслевое машиностроение, которое сформировалось в составе СССР и было рассчитано на материальные ресурсы и удовлетворение потребностей всей огромной страны. Существовало даже устоявшееся определение, что Беларусь – это сборочный цех СССР. Поэтому на современном этапе развития машиностроение является экспортно-ориентированной отраслью. Вторая особенность комплекса в том, что металлургия в Беларуси развивалась в составе машиностроительных предприятий (чугуно- и сталелитейные цеха и производства). Специализированные предприятия металлургии построены с учетом образования на территории страны большого количества отходов металла и металлолома, а также потребностей экономики в конструкционных материалах.

ВЭД «Металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» включает:

- Металлургическое производство – это ВЭД, который включает производство чугуна и переработку чёрных и цветных металлов из руд, получение сплавов, жидкой стали для отливки готовых изделий, физическое изменение (покрытие, прокатка, волочение, экструзия, штамповка) металлических полуфабрикатов, слитков, заготовок и форм для получения листовой стали, полос, прутков, труб, проволоки, включая электрометаллургическое производство.

- Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, включает выпуск изделий, состоящих преимущественно из металлов (таких как запасные части, детали, ёмкости, конструкции, устройства), обычно находящихся в статичном, неподвижном состоянии, а также производство оружия и боеприпасов. В данный ВЭД не включается обогащение руд металлов, а также гальванопокрытие, металлизация и термическая обработка металлов.

Структура ВЭД «Металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» включает:

1) Металлургическое производство:

- производство чугуна, стали и ферросплавов, труб, трубопроводов, профилей, фитингов из стали, стальных изделий методом холодного волочения, прокатки, штамповки или гибки, производство проволоки, основных благородных и цветных металлов (в т.ч. переработка ядерного топлива), литье металлов;

- производство сплавов металлов и суперсплавов с добавлением химических элементов к чистым металлам.

2) Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (строительных металлических конструкций и изделий, радиаторов, котлов центрального отопления, металлических цистерн, резервуаров, контейнеров, паровых и водогрейных котлов, кроме котлов центрального отопления, оружия и боеприпасов, ножевых изделий, инструментов и замочно-скобяных изделий, металлических емкостей, упаковки из легких металлов, изделий из проволоки, цепей и пружин, крепежных изделий, металлических ванн, раковин, посуды и т.д., ковка, прессование, штамповка, профилирование металла, производство изделий методом порошковой металлургии).

Основные показатели функционирования ВЭД «Металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» представлены в таблице 20. На данный ВЭД в 2019 г. пришлось 6,8 % объема промышленного производства. В целом за 2010–2019 гг. удельный вес ВЭД колебался в пределах 6–7 %. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в 2016–2019 гг. вырос с 2,5 до 3,1 млрд. долл. США, однако максимальные его значения отмечены в 2018–2019 гг. – 3,6 млрд. долл. США. За 2010–2019 гг. темп роста объема промышленного производства по ВЭД составил 111,1 %.

Таблица 20 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» в 2010–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	1 742	2 013	1 874	1 861	1 814	1 757
Объем промышленного производства, млрд. руб.	11 596	46 327	4 943	6 132	7 419	7 889
Доля в промышленном производстве, %	7,0	6,3	6,0	6,5	6,7	6,8
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	122,2	90,3	100,1	104,1	101,5	109,8
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	72,1	66,2	61,4	58,7	58,2	57,7
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	7,0	7,1	6,9	6,7	6,6	6,6
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	1 451	7 041	736	881	1 076	1 228
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	1,10	1,03	0,98	1,01	1,06	1,09
Рентабельность продаж, %	7,0	5,8	6,2	8,9	9,0	6,1

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2010–2019 гг. практически не изменилась, при этом максимальное количество организаций было отмечено в 2014 г. (2 124 единицы). После 2014 г. их число устойчиво сокращалось: в 2019 г. действовали 1 757 предприятий. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД «Металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» за 2010–2019 гг. сократилась на 20 % до 57,7 тыс. чел. (6,6 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД была немного выше средней по промышленности (на 5–10 %). Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 9 %, однако в среднем остается на уровне 6–7 %.

В 2019 г. в структуре ВЭД 46,3 % объема выпускаемой продукции составили металлы и литье, 23,8 % – строительные металлоконструкции, 29,9 % – прочие изделия из металлов.

Факторами и предпосылками развития ВЭД в Беларуси являются:

- активное развитие машиностроения обуславливает высокий спрос на металлы и металлическую продукцию.
- образование значительного количества лома металлов, что создает необходимость его сбора и переработки.
- высокая потребность республики в металлических изделиях.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес занимает Гомельская область (49,7 %), где расположено крупнейшее предприятие отрасли – Белорусский металлургический завод (БМЗ) в

г. Жлобин. Из других регионов высокий удельный вес имеют Минская область (18,4 %) и г. Минск (15,0 %), где располагается значительная часть как самостоятельных предприятий, так и отдельных литейных и металлообрабатывающих цехов в составе машиностроительных производств. Доля остальных регионов Беларуси не превышает 5 %.

В Гомельской области наблюдается наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности (17,0 %). Примерно в 2 раза меньше данный показатель составляет в г. Минск (8,6 %) и Минской области (8,3 %).

Производство отдельных видов продукции. Основной объём металлургического производства и производства металлических изделий представлен сталью и готовым прокатом. Максимальная выплавка стали в Беларуси отмечена в 2012 г. (2,9 млн т.), выпуск готового проката – в 2013 г. (2,5 млн т.). В 2019 г. значения их объемов производства составили 2,7 и 2,5 млн. т соответственно.

Гомельская область лидирует среди регионов Беларуси в производстве стали (96,5 %), проката (99,1 %), стальных труб (58,6 %), проволока холоднотянутой из нелегированной стали (98,1 %). В производстве металлических конструкций ведущая роль принадлежит Минской области (40,7 %).

Крупнейшие предприятия. Предприятия, связанные с металлургическим производством, объединены в холдинг «Белорусская металлургическая компания». В его состав входят ОАО «Белорусский металлургический завод» (г. Жлобин), ОАО «Речицкий метизный завод» (г. Речица), ОАО «Могилевский металлургический завод» (г. Могилев), ОАО «Минский подшипниковый завод» (г. Минск), ОАО «Белвторчермет» (Минск), «Белцветмет» (пос. Гатово, Минский район), ОАО «БелНИИЛит» (г. Минск), ОАО «Жлобинский карьер формовочных материалов» (п. Вирский Жлобинского района), ОАО «Кобринский инструментальный завод «СИТОМО» (г. Кобрин), ОАО «Завод «Легмаш» (г. Орша), ОАО «Полесьеэлектромаш» (г. Лунинец), ПТУП «Сервисный центр «БМЗ» (г. Минск), СУП «Жлобинметаллургстрой» (г. Жлобин), ТУП «Металлургтранс» (г. Жлобин), ТПУП «Металлургторг» (г. Жлобин), СУП «Папоротное» (аг. Папоротное Жлобинского района).

ОАО «Белорусский металлургический завод» (г. Жлобин) – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания» – является крупнейшим предприятием по ВЭД в стране. Предприятие включает электросталеплавленное, прокатное, трубное и метизное производство.

Крупным центром металлургической промышленности является г. Гомель. Здесь располагается РУП «Гомельский литейный завод «Центролит», ОАО «Гомельский завод литья и нормалей» В г. Речица располагается ОАО «Речицкий метизный завод», который производит различные крепёжные изделия и проволоку. ОАО «Могилёвский металлургический завод» производит трубы и профили стальные, дробь чугунную, люки чугунные, малые архитектурные формы.

Заготовкой и переработкой металлолома, поставками металлошихты металлургическим предприятиям, производством литья из чёрных и цветных металлов и сплавов занимается ГО «Белвтормет» (г. Минск). В его состав входят предприятия ОАО «Белвторчермет», ОАО «Белцветмет» (оба – пос. Гатово Минского

района), ПУП «Цветмет» (г. Жодино). ОАО «Минский завод отопительного оборудования» выпускает отопительные котлы, радиаторы, фитинги. Литейные производства находятся в Полоцке, Могилёве, Лиде, Молодечно, а также в составе крупнейших предприятий машиностроения (ОАО «МАЗ», ОАО «МТЗ» и др.). В г. Молодечно расположены ЗАО «Молодечненский трубопрокатный завод», ОАО «Молодечненский завод металлоконструкций», ОАО «Молодечненский завод металлоизделий». В 2021 г. был введен в эксплуатацию Миорский металлопрокатный завод.

Помимо металлургического производства в стране расширяется выпуск готовых металлических изделий. Предприятия по производству готовых металлических изделий размещены относительно равномерно по территории страны.

Основными *проблемами развития* металлургии являются:

- отсутствие собственной сырьевой базы и недостаток сырья (лома металлов);
- конкуренция со стороны иностранных производителей;
- необходимость снижения энергоёмкости и себестоимости производимой продукции для поддержания ее конкурентоспособности.

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА играли ключевую роль в промышленности Беларуси. В 1990 г. в отрасли производилось 34,2 % объема промышленного производства БССР. Однако после распада СССР произошел разрыв кооперационных связей и были утрачены традиционные рынки сбыта продукции, что негативно сказалось на отрасли. После перехода на ОКРБ к машиностроению относятся следующие ВЭД: производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры; электрооборудования; машин и оборудования; транспортных средств и оборудования. Их суммарный удельный вес в промышленности в 2010 г. составлял 18,3 %, в 2019 г. – 14,6 %.

Факторами и предпосылками развития машиностроения в Беларуси стали:

- выгодное экономико-географическое положение республики;
- потребительский фактор – спрос на машиностроительную продукцию;
- фактор военных репараций – из послевоенной Германии в СССР (в т.ч. на территорию БССР) были переброшены достаточно современные производственные фонды, которые затем использовались в машиностроительном производстве;
- качественный трудовые ресурсы потенциал, созданный в послевоенное время за счет переброски специалистов из других республик СССР, а затем через систему подготовки квалифицированных кадров, наличие сети проектных, опытно-конструкторских и научно-исследовательских организаций.

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ, ЭЛЕКТРОННОЙ И ОПТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ» включает:

- производство компьютеров, периферийного, электронного и оптического оборудования, компонентов для этого оборудования;
- производство электронной бытовой техники, приборов и инструментов для измерения, контроля, испытаний, навигации; производство часов, магнитных и оптических носителей информации;
- производство рентгеновского, электромедицинского и электротерапевтического оборудования;
- производство составляющих и запасных частей для данной продукции.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры» представлены в таблице 21. На данный ВЭД в 2019 г. пришлось 1,6 % объема промышленного производства. В целом за 2011–2019 гг. удельный вес ВЭД колебался в пределах 1,0–1,7 %. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в последние годы составляет чуть более 800 млн. долл. США. За 2010–2019 гг. темп роста объема промышленного производства по ВЭД составил 159,6 %.

Таблица 21 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	319	286	332	328	324	316
Объем промышленного производства, млрд. руб.	3 615	9 738	1 283	1 574	1 709	1 825
Доля в промышленном производстве, %	1,0	1,3	1,6	1,7	1,5	1,6
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	111,1	104,8	103,0	105,9	99,6	102,0
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	24,8	19,2	19,8	19,7	19,6	19,4
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	2,3	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	1 830	7 291	850	1 025	1 141	1 274
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	0,88	1,06	1,13	1,18	1,13	1,13
Рентабельность продаж, %	14,9	12,0	14,0	14,4	12,5	9,8

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 гг. практически не изменилась: в 2019 г. действовали 316 предприятий. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД «Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры» за 2011–2019 гг. сократилась примерно на 1/5 до 19,4 тыс. чел. (2,2 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД в последние годы стала выше средней по промышленности (на 10–15 %). Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 14 %, однако в среднем остается на уровне 10–12 %.

В 2019 г. в структуре объема выпуска продукции по ВЭД лидировало производство инструментов и приборов для измерения (28,3 %). Удельный вес выпуска оптических приборов, фото-, кинооборудования составил 18,6 %, электроники – 15,0 %, электронных элементов и плат – 12,8 %, коммуникационного оборудования – 10,8 %, компьютеров и периферии – 8,5 %, электромедицинского оборудования – 6,0 %.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес занимает г. Минск (74,9 %). Из других регионов выделяется Минская (9,4 %) и Витебская (6,9 %) области.

Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в г. Минске (9,4 %). В других регионах он не превышает 1 %.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Основная производимая продукция по ВЭД включает транзисторы, интегральные

электронные схемы, телевизоры, приборы для измерения электрических величин, счетчики электроэнергии, часы, бинокли, микроскопы.

Производство телевизоров было отраслью специализации машиностроения. В 1990 г. их было произведено 1,3 млн. шт. В постсоветский период выпуск телевизоров сократился более, чем в 5 раз. В 2020 г. удалось превзойти уровень 1990 г. – было произведено 1 374 тыс. телевизоров. Крупнейшим производителем телевизоров является УП «Завод электроники и бытовой техники «Горизонт» (85,6 % объема производства), входящее в холдинг «Горизонт». В состав холдинга «Горизонт» входят УП «Институт цифровых технологий «Горизонт», УП «ГоризонтПроектСтрой», СООО «Мидея- Горизонт», ОАО «Минское производственное объединение вычислительной техники (МПОВТ)», ОАО «Минский завод «Термопласт», ОАО «Минский завод «Калибр» (все – г. Минск), ОАО «Брестский электроламповый завод» (г. Брест), ОАО «Измеритель» (г. Новополоцк), УП «Завод Белит» (г. Поставы). Предприятия холдинга выпускают интерактивные сенсорные системы, водонагреватели, пылесосы, мультиварки.

Выпуск телевизоров в республике также налажен на ОАО «Витязь» (г. Витебск), которое также производит бытовую (СВЧ-печи, воздухонагреватели, тостеры-сэндвичницы) и медицинскую (стерилизаторы) технику.

Беларусь всегда славилась производством наручных часов – в 1990 г. было выпущено 13,4 млн. штук. В 2019 г. произвели всего 2,3 млн. штук. Производство часов осуществляется на ОАО «Минский часовой завод» и ОАО «Витебский приборостроительный завод».

Важную роль по ВЭД играет производство интегральных микросхем и полупроводниковых элементов, спрос на которые активно растет на мировом рынке. На выпуске интегральных микросхем и полупроводников специализируется ОАО «Интеграл» (г. Минск) – УКХ «Интеграл». В состав холдинга входят филиал «Камертон» (Пинск), ОАО «Электромодуль» (г. Молодечно), ОАО «Цветотрон» (г. Брест), УП «Интегралполиграф», УП «Ролан» (г. Минск).

Холдинг «БелОМО» специализируется на разработке, конструировании и производстве лазерных, оптико-электронных и оптико-механических приборов и систем. В состав холдинга входит ОАО «Минский механический завод им. С.И. Вавилова» – УКХ «БелОМО», УП «НТЦ «ЛЭМТ-БелОМО» (г. Минск), ОАО «Завод «Оптик» (г. Лида), ОАО «Зенит-БелОМО» (г. Вилейка), ОАО «Рогачевский завод «Диапроектор», ОАО «Жлобинский завод «Свет». ОАО «Пеленг» изготавливает оптико-электронную продукцию для широкого применения. Действует белорусско-германское СП ООО «Цейсс-БелОМО».

Электронное оборудование медицинского и военного назначения выпускается на предприятиях холдинга «Планар» – ОАО «Планар», ОАО «КБТЭМ-ОМО», ОАО «Завод Элетронмаш», ОАО «Планар-СО», ОАО «Оптоэлектронные системы» (все – г. Минск), ОАО «НПОКБ машиностроения» (г. Витебск).

В советские годы функционировала развитая радиотехническая промышленность, которая выпускала как радиокомпоненты, так и готовую продукцию (радиоприемники). В настоящее время сохранились заводы соответствующего профиля в Бресте (ОАО «Цветотрон»), Пинске (филиал «Камертон» ОАО «Интеграл»), Витебске (ОАО «Витебский завод радиодеталей «Монолит»,

ОАО «Завод «Эвистор»», Гродно (ОАО «Радиоволна»), Пружанах (ОАО «Пружанский завод радиодеталей»), Островце (ОАО «Островецкий завод «Радиодеталь»), Опшьянах (ОАО «Радиотехника»).

Газовые и электрические счетчики, приборы учета расхода воды и тепловой энергии выпускаются на ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов», ОАО «Брестский электромеханический завод», холдинге «БелОМО», СП «БэмКромГаз» ООО (г. Брест), НП ООО «Гран-Система-С», СООО «БелЦЕННЕР», ООО «ПремексБел» (г. Минск), ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера».

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ» включает:

- производство продукции, генерирующей, распределяющей, использующей электрическую энергию;
- производство электрического осветительного, сигнального оборудования и бытовых электроприборов.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство электрооборудования» представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство электрооборудования» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	372	414	389	422	424	436
Объем промышленного производства, млрд. руб.	9 791	17 812	2 271	2 490	2 707	3 001
Доля в промышленном производстве, %	2,8	2,4	2,8	2,6	2,5	2,6
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	110,9	79,8	110,7	105,2	104,1	101,9
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	41,5	33,7	33,3	32,9	32,1	31,7
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	3,8	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	2 158	6 636	763	855	971	1 088
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	1,04	0,97	1,01	0,98	0,96	0,97
Рентабельность продаж, %	20,1	8,5	9,8	8,8	6,9	7,7

На данный ВЭД в 2019 г. пришлось 2,6 % объема промышленного производства. В целом за 2011–2019 гг. удельный вес ВЭД колебался в пределах 2,4–2,8 %. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в последние годы составляет около 1,3 млрд. долл. США. За 2010–2019 гг. темп роста объема промышленного производства по ВЭД составил 95,9 %.

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 г. выросла на 64 ед. до 436 предприятий. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД за 2011–2019 гг. сократилась примерно на 1/5 до 31,7 тыс. чел. (3,6 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД в последние годы была практически на уровне средней по промышленности. Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 20 %, однако в среднем остается на уровне 7–9 %.

В 2019 г. в структуре объема выпуска продукции по ВЭД лидировало производство электродвигателей, генераторов, трансформаторов (32,3 %) и бытовой техники (32,2 %). Удельный вес выпуска электропроводки и электромонтажных

устройств составил 25,1 %, электроосветительного оборудования – 5,7 %, другого электрооборудования – 4,7 %.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес занимает г. Минск (44,0 %). Из других регионов выделяется Брестская (20,1 %), Витебская (12,0 %) и Минская (9,6 %) области.

Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в г. Минске (9,1 %). В Брестской области данный показатель равен 5,5 %, в Витебской – 2,6 %.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Предприятиями ВЭД «Производство электрооборудования» выпускаются электродвигатели переменного тока однофазные и многофазные (в 2019 г. было произведено 545 тыс. шт.), трансформаторы электрические (533 тыс. шт.), кабели оптические, содержащие волокна с оболочками (79 тыс. км), провода изолированные обмоточные (8,0 тыс. т), аккумуляторы свинцово-кислотные (280 тыс. шт.).

Крупнейшим производителем электрооборудования в Беларуси является холдинг «Минский электротехнический завод (МЭТЗ) им. В.И. Козлова». В его состав входят ОАО «МЭТЗ им. В.И. Козлова» – УКХ, ОАО «Спецмонтажавтоматика», ОАО «Завод средств комплексной автоматизации», ОАО «Оптическое станкостроение и вакуумная техника», ОАО «Спецрадионаладка» (все – г. Минск), ОАО «Лидский завод электроизделий» (г. Лида), ОАО «Спецпромавтоматика» (г. Гомель), ОАО «Сморгонский завод оптического станкостроения» (г. Сморгонь), ОАО «Спецавтоматика» (г. Брест), ОАО «Витавтоматика» (г. Витебск), ОАО «Ратон» (г. Гомель), ОАО «Островецкий завод «Радиодеталь».

Электродвигатели переменного тока однофазные и многофазные выпускают филиал «Могилевский завод «Электродвигатель» ОАО «Могилевлифтмаш», ОАО «Полесьеэлектромаш» (г. Лунинец), ООО «Электросталь» (г. Новолукомль).

Кабели оптические, содержащие волокна с оболочками: ИООО «Союз-Кабель» (г. Витебск), СЗАО «Белтелекабель», СООО «Минский кабельный завод «Минскабель» (оба – г. Минск). Производство кабелей и проводов для автотракторной техники налажено на ОАО «Щучинский завод «Автопровод» и ОАО «Беларускабель» (г. Мозырь). Автомобильные аккумуляторы производятся на СП ООО «Полесские аккумуляторы» (г. Пинск) и ООО «Аккумуляторный Альянс» (Брестский район, СЭЗ «Брест» в районе аэропорта).

Производство холодильников и морозильников стало одним из единственных в Беларуси, которое практически без снижения прошло кризис 1990-х гг. Однако после 2012 г. выпуск холодильников и морозильников начал постепенно сокращаться и в 2020 г. составил 843 тыс. шт. Их осуществляет ЗАО «Атлант» (г. Минск). В состав предприятия входят Минский завод холодильников, Барановичский станкостроительный завод, Завод бытовой техники (СЭЗ «Минск, Шабаны). Предприятие производит бытовые холодильники и морозильники, автоматические стиральные машины, электрические чайники, холодильные шкафы, холодильные компрессоры.

Микроволновые (СВЧ) печи (в 2019 г. было выпущено 882 тыс. шт.) производятся на СООО «Мидея-Горизонт» (г. Минск) и ОАО «Витязь» (г. Витебск).

Выпуск электромясорубок (56 тыс. шт.), электросоковыжималок (71 тыс. шт.), электроутюгов, миксеров налажен на ОАО «Амкодор-Белвар» (г. Минск).

В Беларуси производятся свыше 1 млн. шт. газовых бытовых плит и варочных панелей (в 2019 г. – 1 114 тыс. шт.), около 400 тыс. шт. электроплит, электроплиток, электрических встраиваемых панелей (в 2019 г. – 393 тыс. шт.). Крупнейшим производителем газовых и электрических плит, духовых шкафов и воздухоочистителей является СП ОАО «Брестгазоаппарат» (г. Брест).

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ» включает:

- производство машин и оборудования, с помощью которых воздействуют на различные материалы механически, термически, иным способом, выполняют различные операции с материалами. Машины и оборудование предназначены для использования в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, быту и т. п.;

- производство специализированного оборудования для пассажирского или грузового транспорта.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» представлены в таблице 23. На данный ВЭД в 2019 г. пришлось 6,5 % объема промышленного производства. В целом за 2011–2019 гг. удельный вес ВЭД колебался в пределах 4,8–8,1 %. Такие значительные колебания доли ВЭД в промышленности обусловлены тем, что отрасль выпускает инвестиционные товары, которые имеют цикличность спроса. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в последние годы составляет около 3 млрд. долл. США (максимум – в 2018 г. – 3,9 млрд. долл. США). За 2010–2019 гг. объем промышленного производства по ВЭД снизился на 5,0 %. Данный ВЭД относится к международной специализации Беларуси в отношении к производству карьерных самосвалов, тракторов и сельскохозяйственной техники.

Таблица 23 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	645	703	618	591	575	593
Объем промышленного производства, млрд. руб.	22 949	35 552	4 508	6 071	7 935	7 572
Доля в промышленном производстве, %	6,6	4,8	5,5	6,4	7,2	6,5
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	113,1	75,1	105,8	125,6	113,3	92,6
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	117,7	99,5	86,8	86,1	86,4	86,0
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	10,8	10,6	9,7	9,8	9,8	9,8
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	2 175	6 497	722	891	1 061	1 155
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	1,04	0,95	0,96	1,03	1,05	1,03
Рентабельность продаж, %	20,6	8,3	12,9	13,1	12,4	11,4

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 гг. сократилась на 52 ед. до 593 предприятий. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД за 2011–2019 гг. сократилась на 27,0 % до

86,0 тыс. чел. (9,8 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД в последние годы была практически на уровне средней по промышленности. Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 20 %, однако в среднем остается на уровне 11,5–13,0 %.

В 2019 г. структура объема выпуска продукции по ВЭД распределилась следующим образом: производство машин и оборудования специального назначения (37,8 %), машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства (36,3 %), прочих машин и оборудования общего назначения, станков – 4,7 %.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес принадлежал Минской области (34,9 %) и г. Минску (30,9 %). Из других регионов выделяется Могилевская (13,4 %) и Гомельская (10,1 %) области.

Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в г. Минске (9,1 %). В Минской области данный показатель равен 12,0 %, в Могилевской – 10,8 %.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Производство машин и оборудования является достаточно высокотехнологичным ВЭД. Предприятиями ВЭД выпускаются подшипники, холодильное и морозильное оборудование, тепловые насосы, лифты, тракторы для сельского и лесного хозяйства, сельскохозяйственное оборудование, зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, машины для посадки, внесения удобрений, обработки полей, картофелекопатели, станки, погрузчики, бульдозеры, карьерные самосвалы.

Максимальное годовое производство карьерных самосвалов в Беларуси было отмечено в 2008 г. – 1 887 шт. В 2019 г. объем их выпуска снизился до 866 шт. Их производство осуществляет ОАО «БелАЗ» (г. Жодино) – УКХ «БелАЗ-холдинг». В состав «БелАЗ-холдинг» также входят филиал «Могилевский автомобильный завод (МоАЗ им. С.М. Кирова)», СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод» (оба – г. Могилев), ОАО «Крановый завод» (г. Слуцк), ОАО «Завод приборов автоматического контроля» (г. Орша), ОАО «БелАЗ-Сервис» (г. Жодино), ОАО «Кузлитмаш» (г. Пинск), ОАО «Стародорожский механический завод», СООО «Белтрибо» (г. Старые Дороги), сельскохозяйственное подразделение «Первомайский» (д. Слобода Смолевичского района).

Беларусь специализируется на производстве машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства. В советские годы ежегодное производство тракторов превышало 100 тыс. шт. В постсоветский период объем выпуска тракторов сократился в 4 раза. В последние годы выпуск тракторов стабилизировался на уровне 40 тыс. шт. в год (в 2019 г. – 39,5 тыс. шт.).

Одним из крупнейших предприятий по выпуску пропашных колесных тракторов является ОАО «Минский тракторный завод» (г. Минск) – УКХ «МТЗ-холдинг». Сборочные производства тракторов организованы в 14 странах мира (Россия, Украина, Пакистан, Египет, Румыния, Казахстан, Сербия и др.). В состав «МТЗ-холдинг» также входят ОАО «Минский завод шестерен», ОАО «Мозырский машиностроительный завод», ОАО «Лепельский ремонтно-механический завод», ОАО «Наровлянский завод гидроаппаратуры», ОАО «Хойникский завод гидроаппаратуры», ОАО «Витебский завод тракторных запасных частей», ОАО «Бобруйский завод тракторных деталей и агрегатов», ОАО «Сморгонский

агрегатный завод», ОАО «Оршанский инструментальный завод». На предприятиях холдинга также выпускаются коммунальные, лесоразрабатывающие машины, транспорт для шахт, погрузочные машины, гусеничные бульдозеры.

Производство зерноуборочных комбайнов в Беларуси впервые начато в 1999 г. на ОАО «Гомсельмаш». Максимальные объемы их производства были достигнуты в 2008 г. – 2 818 шт. В 2019 г. было выпущено всего 640 зерноуборочных комбайнов. Кроме этого, предприятие производит кормоуборочные, свеклоуборочные, картофелеуборочные, льноуборочные комбайны, косилки-плющилки, жатки для уборки сельхозкультур.

Холдинг «Лидсельмаш», в который входит ОАО «Лидсельмаш» (УКХ), ОАО «Лидагропроммаш», ОАО «Волковысский машиностроительный завод», ОАО «Мозырьсельмаш», ОАО «Завод «Минскагропроммаш» выпускает сельскохозяйственную технику, зерноочистительно-сушильные комплексы, комплексы хранения зерна, зерноуборочные комбайны, радиаторы отопления.

Производством техники и оборудования для сельского хозяйства занимаются холдинг «Бобруйскагропромаш» (в его состав входят ОАО «Бобруйскагропромаш» (УКХ), ОАО «Оршаагропромаш», ОАО «Бобруйксельмаш», ОАО «Молодечненский станкостроительный завод», ОАО «НИИСтромавтолиния» (г. Могилев), ОАО «Технолит Полоцк»).

Холдинг «Амкодор» является ведущей организацией в Беларуси по производству дорожно-строительной, коммунальной, снегоуборочной, аэродромной, лесной, сельскохозяйственной и другой специальной техники и оборудования. В состав холдинга ОАО «Амкодор» входят заводы «Ударник», «Дормаш», опытно-экспериментальный завод, ОАО «Амкодор-Унимод», ОАО «Амкодор-Белвар», ЗАО «Амкодор-Спецсервис», ООО «Амкодор-Промстрой», ООО «Амкодор-Компонент», (все – г. Минск), завод «Дормашмет», ООО «Амкодор-Маш» (оба – аг. Колодищи Минского района), ЗАО «Амкодор-Уникаб» (г. Молодечно), ЗАО «Амкодор-Пинск», ООО «Амкодор-Можа» (г. Крупки), ОАО «Амкодор-Семаш», УП «Амкодор-ДОМЗ», СООО «Элезер» (все – г. Дзержинск), ПУП «Амкодор-Логойск, ОАО «Амкодор-КЭЗ» (г.п. Коханово).

Производство подъемно-транспортного оборудования в Беларуси связано с выпуском башенных и мостовых кранов, а также лифтов. Выпуск лифтов в Беларуси сконцентрирован на ОАО «Могилёвлифтмаш». Производством башенных кранов занимаются ОАО «Могилёвский завод «Строммашина», мостовых кранов – ОАО «Крановый завод» (г. Слуцк).

Станкостроение и инструментальная промышленность являлась отраслью специализации республики. В стране выпускаются металлорежущие станки, автоматические линии для машиностроения, кузнечно-прессовое оборудование, металло- и деревообрабатывающие станки, различный станкоинструмент. В 1990 г. в Беларуси было произведено 15,5 тыс. станков. После распада СССР в Беларуси до 2013 г. выпускалось в среднем 4,5–5 тыс. станков ежегодно. Затем производство станков постепенно сокращалось и в 2020 г. составило 2,5 тыс. шт. В Минске расположены ОАО «Минский станкостроительный завод им. Октябрьской революции (МЗОР)», ОАО «Минский завод автоматических линий имени

П.М. Машерова», РУП «Институт «Белоргстанкинпром» ОАО «Станкостроительный завод им. С.М. Кирова» (г. Минск). В Гомеле расположены ОАО «СтанкоГомель», ОАО «Гомельский завод станочных узлов», ОАО «Гомельское специальное конструкторско-техническое бюро гидропневмоавтоматики». В Витебске находятся ОАО «ВИСТАН» и ОАО «Завод «ВИЗАС». Также в отрасли действуют ОАО «Оршанский инструментальный завод», ОАО «Оршанский станкостроительный завод «Красный борец», ОАО «Гродненский завод токарных патронов «БелТАПАЗ», ОАО «Барановичский завод станкопринадлежностей», ОАО «Молодечненский станкостроительный завод», ОАО «Сморгонский завод оптического станкостроения».

Объемы производство подшипников в постсоветский период устойчиво сокращались, что связано со снижением конкурентоспособности и общей потерей рынков сбыта продукции. В 2019 г. в республике было произведено лишь 880 тыс. шт. Основные производственные мощности сконцентрированы на ОАО «Минский подшипниковый завод», ЗАО «БелСнабПодшипник» (г. Минск) и ОАО «Гомельский подшипниковый завод».

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ» включает:

- производство автомобилей для перевозки пассажиров или грузов;
- производство прицепов и полуприцепов;
- производство различных частей и принадлежностей автомобилей.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство транспортных средств и оборудования» представлены в таблице 24. На данный ВЭД в 2019 г. пришлось 4,2 % объема промышленного производства. В целом за 2011–2019 гг. удельный вес ВЭД колебался в пределах 2,9–5,4 %. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в последние годы устойчиво рос и в 2020 г. составил около 2,2 млрд. долл. США. За 2010–2019 гг. темп роста объема промышленного производства по ВЭД составил 131,0 %.

Таблица 24 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство транспортных средств и оборудования» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	98	114	208	203	207	216
Объем промышленного производства, млрд. руб.	18 941	21 777	2 636	2 732	3 451	4 830
Доля в промышленном производстве, %	5,4	2,9	3,2	2,9	3,1	4,2
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	132	86,7	112,1	90,6	114,1	118,4
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	66,7	47,6	44,8	43,8	43,8	43,8
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	6,1	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	2 384	6 850	750	910	1 078	1 219
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	1,14	1,00	1,00	1,05	1,07	1,08
Рентабельность продаж, %	19,6	4,8	7,1	8,4	6,5	5,7

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 гг. выросла на 118 ед. до 216 предприятий. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД за 2011–2019 гг. сократилась примерно на 1/3 до

43,8 тыс. чел. (5,0 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД в последние годы была чуть выше средней по промышленности (на 5–10 %). Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала практически 20 % в 2011 г., однако в среднем остается на уровне 6–8 %.

В 2019 г. в структуре объема выпуска продукции по ВЭД лидировало производство пассажирских и грузовых автомобилей (50,1 %). Удельный вес выпуска железнодорожных локомотивов и подвижного состава – 23,0 %, других транспортных средств и запчастей – 26,9 %.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес занимает Минская область (38,2 %) и г. Минск (37,1 %). Из других регионов выделяется Могилевская область (13,9 %).

Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в г. Минске (12,4 %). В Минской области данный показатель равен 8,4 %, в Могилевской – 7,1 %.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Общей тенденцией в производстве транспортных средств и оборудования является снижение объёмов производства традиционных видов продукции (велосипеды, двигатели внутреннего сгорания и т. д.) и увеличение объёмов производства новых видов продукции, не характерных советскому этапу развития страны (автобусы, троллейбусы, трамваи, легковые автомобили, локомотивы и т. д.).

Крупнейшим производителем грузовых автомобилей и автобусов в республике является ОАО «Минский автомобильный завод» – УКХ «БелавтоМАЗ». Предприятие производит седельные тягачи, бортовые автомобили, самосвалы, автокраны, краны-манипуляторы коммунальную технику, пассажирские автобусы и микроавтобусы, шасси, прицепы бортовые и самосвальные. В состав холдинга «БелавтоМАЗ» входят ОАО «Барановичский автоагрегатный завод», ОАО «Брестмаш», ОАО «ВолМет» (г. Волковыск), ОАО «Гродненский механический завод», ОАО «Дзержинский экспериментально-механический завод», ОАО «Клецкий мехзавод», ОАО «Кузнечный завод тяжелых штамповок» (г. Жодино), ОАО «Осиповичский завод автомобильных агрегатов», ОАО «ТАиМ» (г. Бобруйск), завод «Могилёвтрансмаш», ООО «Завод автомобильных прицепов и кузовов «МАЗ-Купава» (г. Минск).

ОАО «Минский завод колёсных тягачей» (ТМ «Volat») выпускает тягачи, шасси, прицепы и полуприцепы как для военной, так и для гражданской сферы. В состав предприятия входит Лидское автосборочное предприятие «Неман», на котором выпускаются туристические, междугородние, пригородные и школьные автобусы на шасси Iveco Daily.

ОАО «УКХ «Белкоммунмаш» является ведущим промышленным предприятием в Беларуси в области производства и капитального ремонта подвижного состава городского электрического транспорта. Предприятие выпускает троллейбусы, трамваи и, с недавнего времени, электробусы под брендом «Витовт».

В лучшие годы объем производства автобусов превышал 2 тыс. шт. ежегодно. В 2020 г. количество выпускаемых автобусов снизилось до 1 349 шт. Пик производства троллейбусов пришелся на 2008 г. – 446 машин, однако затем объем выпуска начал снижаться и в 2019 г. составил 133 троллейбуса.

Производство легковых автомобилей полного цикла под брендом «Geely» (до 60 тыс. в год) происходит на СЗАО «БЕЛДЖИ» (аг. Пересады Борисовского района). В пос. Обчак Минского района располагается СП ЗАО «ЮНИСОН», которое производит автомобили, пассажирские и грузовые микроавтобусы марки Peugeot, Citroen, Cadillac, Chevrolet, Mercedes-Benz, Zotye. Производство легковых автомобилей устойчиво росло и в 2020 г. достигло 21,3 тыс. шт.

В г. Фаниполь находится предприятие ЗАО «Штадлер Минск» по производству двухэтажных и одноэтажных железнодорожных подвижных составов, трамваев и вагонов метро для широкой колеи. Производство и модернизация железнодорожных вагонов налажено на СЗАО «Осиповичский вагоностроительный завод», ЗАО «Гомельский вагоностроительный завод», ОАО «Минский вагоноремонтный завод», СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод».

Для обеспечения комплектующими заводов по производству актоотракторной техники в Беларуси функционируют десятки предприятий. Наиболее значимые из них объединены в холдинг «Автокомпонеты». В него входят ОАО «БАТЭ» – УКХ «Автокомпоненты», ОАО «Борисовский завод «Автогидроусилитель», ОАО «ЭКРАН», ОАО «Борисовский завод агрегатов» (все – г. Борисов), ОАО «Белкард» (г. Гродно), ОАО «Ремиз» (г. Жодино), ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов», ОАО «Према» (г. Горки), ОАО «Руденск» (г.п. Руденск Пуховичского района), ОАО «Щучинский завод «Автопровод» (г. Щучин, провода и автотракторные жгуты), ОАО «Радиотехника» (г. Ошмяны). Запасные части для автотракторной техники и легковых автомобилей производит компания «Fenox Automotive Components» (г. Минск).

На базе ОАО «Минский моторный завод (ММЗ)» – УКХ «ММЗ» производятся дизельные двигатели для грузовых автомобилей и тракторов. В состав холдинга также входят ОАО «Лидский литейно-механический завод», ОАО «Житковичский моторостроительный завод», ОАО «Гомельский завод пусковых двигателей имени П.К. Пономаренко», филиал ОАО «ММЗ» (г. Столбцы), ОАО «Опытно-экспериментальный завод технологического оборудования» (г. Минск), сельскохозяйственные филиалы «Дягили» (д. Дягили Мядельского района) и «Светлая Нива» (аг. Энергия Пуховичского района).

На ООО «МотоВелоЗавод» (г. Минск) производятся велосипеды (65–70 тыс. шт. в год), мотоциклы и скутеры (до 3,5 тыс. шт.) под брендами «Аист» и «Минск». Выпуск и ремонт речных судов осуществляется на ОАО «Пинский ордена Знак Почета судостроительно-судоремонтный завод». Производство моторных лодок, катеров, катамаранов, водных велосипедов налажено на ЧУП «Белверфь» (д. Саволевка Гродненского района).

Несмотря на достигнутые результаты в производстве машин и оборудования остро стоит проблема обновления технологической базы и диверсификации экспорта продукции. В сложившихся условиях основной задачей развития данного вида экономической деятельности является качественное улучшение научно-технического и производственного потенциала, снижение материало- и импортоёмкости продукции, повышение конкурентоспособности традиционных направлений специализации на основе технологического переоснащения.

1.2.7. Производство кокса и продуктов нефтепереработки, химических продуктов, фармацевтических препаратов и препаратов

Вопросы для рассмотрения

ВЭД «Производство кокса и продуктов его переработки»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования. Зависимость страны от цены и устойчивости поставок нефти. Динамика производства основных видов продукции. Характеристика деятельности крупнейших предприятий. География производства торфяных брикетов. Проблемы и перспективы развития ВЭД.

ВЭД «Производство химической продукции»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности деятельности. Динамика производства основных видов продукции. Расположение предприятий по производству минеральных удобрений, химических волокон и нитей, синтетических смол, лаков и красок, бытовой химии. Экологические последствия деятельности предприятий химической промышленности. Проблемы и перспективы развития ВЭД.

ВЭД «Производство фармацевтических продуктов и лекарственных средств»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования. Динамика производства основных видов продукции. Проблемы и перспективы развития ВЭД.

Лекционная часть (конспект)

Рассматриваемые ВЭД ранее составляли основу *химического и нефтехимического комплекса* страны. Данный комплекс как в советские годы, так и теперь определяет специализацию Беларуси в международном разделении труда.

По настоящий момент сохранилась отраслевая принадлежность предприятий данных ВЭД, которые входят в состав Белорусского государственного концерна по нефти и химии (концерн «Белнефтехим»). В состав концерна помимо рассматриваемых ВЭД также входит производство резиновых и пластмассовых изделий, которое классифицируется в ВЭД «Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов».

Специфика отрасли – химическое преобразование веществ, основанное на изменении их внутреннего строения и свойств, и получение новых соединений, при этом большинство технологических процессов в отрасли осуществляются в закрытом от человеческих глаз оборудовании.

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО КОКСА И ПРОДУКТОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ» включает:

- переработку сырой нефти и угля в продукты, готовые к использованию, в т.ч. очистку сырой нефти и ее разложение на фракции путем крекинга и дистилляции;

- производство газов (этан, пропан, бутан и т.д.) в качестве продуктов нефтеперерабатывающих заводов;

- производство продуктов переработки нефти и угля (кокса, бутана, пропана, бензина, керосина, мазута), а также услуги по их переработке.

Факторы и предпосылки развития ВЭД:

- экономико-географическое и транспортно-географическое положение – Беларусь располагается на основных путях транспортировки нефтяного сырья от месторождений Поволжья (нефтепровод «Дружба») и Западной Сибири (Сургут – Новополоцк) в страны Европы, а также возможности по вывозу нефтепродуктов трубопроводным транспортом через порты Вентспилса и Одессы, а также посредством железнодорожного транспорта;

- военно-стратегический фактор – для снабжения мощных бронетанковых группировок советских войск топливом в Белорусском военном округе и группы советских войск в Германии;

- потребительский фактор – высокий спрос со стороны экономики на продукцию нефтепереработки (моторное топливо, химическое сырье) в эквиваленте 6–7 млн. т нефти, а также существовавшая в СССР необходимость удовлетворения потребностей прилегающих областей России, Украины и Прибалтики моторным топливом и мазутом и экспорта в государства Центральной и Западной Европы;

- сырьевой фактор – наличие месторождений нефти в пределах Припятского прогиба на территории Гомельской и Могилевской областей.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство кокса и продуктов нефтепереработки» представлены в таблице 25. На данный ВЭД в 2019 г. пришлось 14,4 % объема промышленного производства (2-е место среди ВЭД в промышленности). В целом за 2010–2019 гг. удельный вес ВЭД колебался в пределах 12,8–21,2 %. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в 2019 г. составил 8,0 млрд. долл. США. За 2010–2019 гг. объем промышленного производства по ВЭД сократился на 10,9 %.

Таблица 25 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство кокса и продуктов нефтепереработки» в 2010–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	51	62	58	48	45	38
Объем промышленного производства, млрд. руб.	29 420	121 131	10 497	13 218	17 174	16 676
Доля в промышленном производстве, %	17,5	16,4	12,8	14,0	15,6	14,4
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	88,7	100,5	83	99,9	101,4	94,8
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	13,0	13,0	12,8	12,9	13	13,1
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	2 150	11 009	1 156	1 331	1 633	1 821
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	1,64	1,61	1,54	1,53	1,61	1,62
Рентабельность продаж, %	2,4	7,1	1,8	3,0	н.д.	н.д.

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2010–2019 гг. сократилась на 13 ед. до 38 предприятий. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД «Производство кокса и продуктов нефтепереработки» за 2010–2019 гг. практически не изменилась и составляет 13,1 тыс. чел. (1,5 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная

плата по ВЭД является одной из самых высоких по промышленности (в 1,5–1,6 раза выше средней). Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 12,4 % (в 2012 г.), однако в среднем остается на уровне менее 5 %.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД доминируют Гомельская (55,6 %) и Витебская (40,5 %) области. Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается там же: в Витебской области – 48,0 %, в Гомельской – 45,0 %.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Беларусь в основном перерабатывает импортную (прежде всего российскую) нефть. В период 2006–2015 гг. (за исключением 2010 г., когда были противоречия по поставкам нефти между Беларусью и Россией) объем импорта нефти превышал 20 млн. т (максимум – 22,9 млн. т – в 2015 г.). В 2016–2019 гг. Беларусь закупала около 18 млн. т нефти, а в 2020 г. – 16,0 млн. т. Кроме России нефть в Беларусь поставлялась небольшими партиями из Венесуэлы, Азербайджана, Норвегии, Саудовской Аравии.

НПЗ ежегодно производят около 6 млн. т дизельного топлива (максимум (11,9 млн. т – в 2012 г.), 3–3,5 млн. т автомобильных бензинов, 4,5–5,5 млн. т топочного мазута. Уровень глубины переработки нефти на белорусских НПЗ по расчетам автора составляет в среднем около 70 % (максимум – до 75 %).

ВЭД отличается высоким уровнем концентрации производства на двух предприятиях: ОАО «Нафтан» (г. Новополоцк) и ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» (г. Мозырь). В последние годы Мозырский НПЗ перерабатывает около 10 млн. т нефти в год, ОАО «Нафтан» – около 8 млн. т.

ОАО «Мозырский НПЗ» имеет выраженную специализацию на производстве моторного топлива, в то время как ОАО «Нафтан» в значительных объемах выпускает сырье для химической промышленности и смазочные материалы.

Продукция белорусской нефтепереработки поставляется на рынки около 40 стран мира. Объем экспорта нефтепродуктов доходил до 17,5 млн. т (2012 г.), однако в 2019 г. снизился до 10,5 млн. т. Основные рынки сбыта нефтепродуктов ОАО «Нафтан»: Нидерланды, Великобритания, Латвия, Литва, Россия. К основным рынкам сбыта продукции ОАО «Мозырский НПЗ» относятся: Украина, Литва, Латвия, Польша. Эксклюзивным экспортером нефтепродуктов из Беларуси является ЗАО «Белорусская нефтяная компания».

Рядом с г. Речица расположен Белорусский газоперерабатывающий завод ПО «Белоруснефть», который осуществляет переработку попутного нефтяного газа и импортного сырья (широкая фракция легких углеводородов). Выпускаемая продукция: сжиженный газ марки ПБА; пропан технический; изобутан; бутан; изопентан; пентан; стабильный газовый бензин (СГБ); отбензиненный газ.

ОАО «Завод горного воска» (г.п. Свислочь Пуховичского района) осуществляет производство парафинов, модельных составов, парафиновых эмульсий и защитных восков. УП «Нефтебитумный завод» (д. Колеина Червенского района) выпускает битумные эмульсии и модифицированные битумы.

Крупнейшими производителями торфобрикетов являются (см. лекцию 11) ОАО «Старобинский ТБЗ» (г.п. Старобин Солигорского района), ОАО «ТБЗ Ляховичский» (д. Туховичи Ляховичского района), ОАО «ТБЗ Дитва» (п. Дитва

Лидского района), ОАО «Житковичский ТБЗ» (п. Червоное Житковичского района), ОАО «ТП Днепроовское» (п. Годылево Быховского района), ОАО «ТБЗ Бра-славский» (аг. Ахремовцы Браславского района).

Проблемы и перспективы ВЭД «Производство кокса и продуктов нефтепе-реработки»:

- наличие договоренностей с Российской Федерацией до 2024 г. о поставках нефти в Беларусь (в объеме 24 млн. т ежегодно);
- неустойчивость цен на нефть на мировом рынке;
- необходимость завершения модернизации НПЗ с целью углубления пере-работки нефти до 90–95 % и снижение энергоемкости до европейского уровня;
- исчерпаемость запасов нефти.

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ» включает перера-ботку органического и неорганического сырья с помощью химических процес-сов для получения химических продуктов.

Состав ВЭД «Производство химических продуктов»:

- Производство основных химических веществ, удобрений и азотных соеди-нений, пластмасс и синтетического каучука в первичных формах (промышленных газов, красителей и пигментов, удобрений и азотных соединений, пластмасс в пер-вичных формах, синтетического каучука в первичных формах, прочих основных органических и неорганических химических веществ);

- Производство пестицидов и прочих агрохимических продуктов;

- Производство красок, лаков и аналогичных покрытий, типографских красок и мастик;

- Производство мыла и моющих, чистящих и полирующих средств, парфю-мерных и косметических средств;

- Производство различных химических продуктов, не включенных в другие группировки (взрывчатых веществ, клея, эфирных масел и т.д.);

- Производство искусственных и синтетических волокон.

Факторы и предпосылки развития ВЭД «Производство химических продуктов»:

- потребительский фактор – высокий спрос со стороны отраслей хозяйства Беларуси на продукцию химической промышленности;

- экономико-географическое и транспортно-географическое положение – благоприятные условия для развития транспортировки получаемой продукции как в страны Центральной и Западной Европы, так и в страны бывшего СССР;

- сырьевой фактор – наличие месторождений калийных солей, производство сырья для химической промышленности в нефтеперерабатывающей и в самой хи-мической промышленности;

- технико-экономические факторы – материалоёмкость, энергоёмкость и во-доёмкость производственных процессов;

- обеспеченность квалифицированными трудовыми ресурсами;

- собственная научно-техническая база.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство химических продуктов» представлены в таблице 26. В целом за 2010–2019 гг. удельный вес ВЭД колебался в пределах 7,0–11,3 %. В 2019 г. на данный ВЭД пришлось 9,0 % объема промышленного производства (3-е место в промышленности). Выпуск

продукции в пересчете на долл. США в 2019 г. составил 5,0 млрд. долл. США. Темп роста объемов промышленного производства за 2010–2019 гг. по ВЭД был одним из наиболее весомых в промышленности – 162,1 %.

Таблица 26 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство химических продуктов» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	402	455	466	481	482	492
Объем промышленного производства, млрд. руб.	38 252	76 669	6 683	8 366	10 304	10 414
Доля в промышленном производстве, %	11,0	10,4	8,2	8,9	9,3	9,0
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	102,8	106,2	96,3	109,8	106,2	98,8
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	56,0	48,0	48,0	47,7	47,9	48,1
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	5,2	5,1	5,4	5,4	5,5	5,5
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	3 564	11 608	1 220	1 376	1 679	1 838
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	1,71	1,69	1,63	1,58	1,66	1,63
Рентабельность продаж, %	29,0	21,1	8,1	17,2	16,9	16,5

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 гг. выросло с 402 до 492 предприятий. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД «Производство химических продуктов» за 2011–2019 гг. уменьшилась на 7,9 тыс. чел. и составляет 48,1 тыс. чел. (5,5 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД является одной из самых высоких по промышленности (в 1,6 раза выше). Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 29 % (в 2011 г.), однако в среднем остается на уровне 16–17 %.

В 2019 г. в структуре объема выпуска продукции по ВЭД лидировало производство основных химических веществ и удобрений (76,5 %). Удельный вес производства искусственных и синтетических волокон составил 6,3 %, товаров бытовой химии, парфюмерии, косметики – 5,1 %, лаков и красок – 4,9 %.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес занимает Минская область (46,9 %). Из других регионов выделяется Гродненская (16,9 %), Витебская (11,6 %) и Гомельская (9,8 %) области.

Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в Минской (22,1 %) и Гродненской (15,7 %) областях. Близкую к среднереспубликанскому значению долю производства химических продуктов имеют Витебская (8,6 %) и Могилевская (8,5 %) области.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Основу ВЭД «Производство химических продуктов» составляет промышленность минеральных удобрений, химических волокон и нитей, пластмасс и синтетических смол.

Основная специализация республики – *производство минеральных удобрений*. Промышленность минеральных удобрений представлена производством:

- калийных удобрений – ОАО «Беларуськалий» (г. Солигорск) с Петриковским ГОК (к северу от г. Петриков);

- азотных удобрений – ОАО «ГродноАзот», завод «Полимир» ОАО «Нафтан»;
- фосфорных удобрений – ОАО «Гомельский химический завод».

В 2019 г. объём производства калийных удобрений составил 7 348 тыс. т, азотных – 988 тыс. т, фосфорных – 217 тыс. т. Крупнейшим производителем удобрений в республике является ОАО «Беларуськалий». Основным видом удобрения, выпускаемый предприятием, – хлористый калий. В 2013 г. был введён в строй завод гранулированных сложносмешанных NPK-удобрений (азотно-фосфорно-калийных) мощностью 240 тыс. т. В 2019 г. состоялось открытие первой очереди завода ООО «Белкалий-Мигао» по производству нитрата калия. В перспективе объёмы производства калийных удобрений будут наращиваться – ведётся строительство Дарасинского рудника на ОАО «Беларуськалий», наращивает объёмы производства Петриковский ГОК и продолжается строительство Любанского ГОК, реализуемого ИООО «Славкалий».

На ОАО «Гродно Азот» производят аммиак жидкий технический, карбамид, удобрения жидкие азотные, сульфат аммония, метанол технический, капролактан, гидроксиламинсульфат кристаллический, метиловые эфиры жирных кислот, углекислота высшего качества. Азотные удобрения (сульфат аммония) также выпускается на заводе «Полимир» ОАО «Нафтан». Фосфорные удобрения в Беларуси производятся в ОАО «Гомельский химический завод». Ассортимент производимой заводом продукции включает суперфосфат, NPK-удобрения, аммофос без добавок и с добавками микроэлементов, пестициды и гербициды, серная кислота, фтористый алюминий, электролит аккумуляторный, кислород.

Химические волокна и нити в Беларуси производятся на четырёх предприятиях: ОАО «Могилёвхимволокно» (50 % республиканского объёма выпуска), ОАО «СветлогорскХимволокно» (20 %), филиал «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот» (15 %), завод «Полимир» ОАО «Нафтан» (15 %). В 2019 г. объём производства химических волокон и нитей в Беларуси составил 216 тыс. т (практически все из них являются синтетическими). В Беларуси производятся все три основных вида синтетических волокон и нитей: полиэфирные (лавсан), полиамидные (капрон) и полиакрилонитрильные (нитрон).

Производство *полимеров в первичных формах* в республике устойчиво растёт (по сравнению с 2010 г. – в 1,7 раза) и в 2019 г. достигло 741 тыс. т. Их выпуск сконцентрирован на ОАО «Гродноазот», ОАО «Могилёвхимволокно, завод «Полимир» ОАО «Нафтан». Также действуют ОАО «Белвторполимер» (г. Гродно) и ОАО «Гомельский завод «Импульс» (г. Гомель).

Крупнейшими производителями *серной кислоты* (выпуск – около 1 млн. т) являются ОАО «Гомельский химический завод», ОАО «Нафтан», ОАО «Гродно Азот», серы – ОАО «Мозырский НПЗ». Производство промышленных газов сконцентрировано на ОАО «Гродно Азот» (газообразный азот) и ОАО «Крион» (кислород, азот, аргон как в жидком, так и в газообразном состоянии), ОАО «Лакокраска» (азот).

Основным предприятием по производству *лакокрасочной продукции* является ОАО «Лакокраска» (г. Лида). На предприятии выпускаются алкидные и полиэфирные смолы, холодные пластики и термопластики для разметки дорог, вод-

ноакриловые дисперсии и эмульсии. В г. Минске функционирует ОАО «Минский лакокрасочный завод». Крупными производителями лаков и красок являются ООО «Компания MAV» (г. Дзержинск), СООО «Снежка-БелПол» (г. Жодино), СП «Колор» ООО (г. Кобрин), ИПТУП «Диском» (Тельминский с/с Брестского района), ИООО «Кондор» (г. Брест).

Производство специальных смол для деревообрабатывающей промышленности, пропиточных смол и формалина организовано на ООО «Кронохем» (Вейнянский с/с Могилевского района). Переработка сосновой живицы (смолы), производство скипидара, канифоли, антисептиков, лаков битумных, олифы происходит на ОАО «Лесохимик» (г. Борисов).

Производство *продукции бытовой химии* специализируется на выпуске синтетических моющих и чистящих средств. Наиболее крупными предприятиями являются ОАО «Брестский завод бытовой химии», ОАО «Бархим» (г. Барановичи), ОАО «Парфюмерно-косметическая фабрика «Сонца» (г. Осиповичи), КПУП «Калинковичский завод бытовой химии», Цех по производству бытовой химии «Борисовский завод пластмассовых изделий» (г. Борисов), ОАО «Этко» (СЭЗ «Минск», Минский район), СП ООО «Аквасан» (аг. Ждановичи Минского района), ООО «ПЦЦ Консьюмер Продактс Навигатор» (г. Гродно), ООО «Производственная компания Ромакс» (аг. Липнишки Ивьевского района).

Современная *парфюмерно-косметическая промышленность* сформировалась уже в годы независимости Беларуси благодаря частной инициативе. Ее основу составляют ЗАО «Витэкс», СП ООО «Белита», СОАО «Парфюмерно-косметическая фабрика «Модум – наша косметика», СЗАО «Дилис Косметик» (все – г. Минске), ПК ООО «Белкосмекс» (г. Фаниполь), ООО «Флоралис» (д. Лесковка Минского района), ООО «Производственная компания Ромакс».

В целом *перспективы развития химического производства* в Беларуси связаны с необходимостью своевременной и инновационной модернизации производств в условиях ограниченности собственных инвестиционных средств предприятий, а также с освоением выпуска новой продукции (например, производство синтетического каучука для потребностей шинной промышленности).

В то же время существует *общая проблема* для химического комплекса страны – интенсивное загрязнение окружающей среды. Оно связано с накоплением твердых производственных отходов и засолением почв (г. Солигорск, г. Гомель), загрязнением водных ресурсов и атмосферного воздуха (г. Солигорск, г. Новополоцк, г. Могилев, г. Гродно, г. Светлогорск и др.).

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ» включает:

- производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов;
- производство медицинских химических и растительных препаратов.

Состав данного ВЭД:

- Производство основных фармацевтических продуктов (фармацевтических субстанций для производства лекарственных средств: антибиотиков, основных витаминов, салициловой и ацетилсалициловой кислот; переработка крови и т. д.)
- Производство фармацевтических препаратов и медицинских материалов:

- фармацевтических препаратов;
- лекарственных препаратов для ветеринарии;
- медицинских материалов.

Факторы и предпосылки развития ВЭД «Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов»:

- потребительский фактор – высокий спрос на фармацевтическую продукцию и лекарственные препараты, в том числе для целей импортозамещения;
- экономико-географическое и транспортно-географическое положение – благоприятные условия для развития экспортоориентированных производств;
- обеспеченность квалифицированными трудовыми ресурсами;
- собственная научно-техническая база.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов» представлены в таблице 27. Данный ВЭД является самым динамично развивающимся в промышленности: темп роста за 2010–2019 гг. составил 260,9 %. В целом за 2011–2019 гг. удельный вес ВЭД в промышленном производстве устойчиво рос со значения в 0,5 % и в 2019 г. достиг 1,2 % его объема. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в 2019 г. составил 650 млн. долл. США.

Таблица 27 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	81	96	102	98	97	100
Объем промышленного производства, млрд. руб.	1 799	8 463	998	1 139	1 252	1 365
Доля в промышленном производстве, %	0,5	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	118,6	138,5	104,4	110,1	108,9	101,3
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	8,8	8,7	9,9	9,9	10,1	10,4
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	0,8	0,9	1,1	1,1	1,1	1,2
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	2 462	8 654	913	1 071	1 204	1 331
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	1,18	1,26	1,22	1,23	1,19	1,18
Рентабельность продаж, %	25,8	26,8	21,4	23,4	20,7	17,7

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 гг. увеличилась на 19 ед. до 100 предприятий. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД «Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов» за 2011–2019 гг. увеличилась на 1,6 тыс. чел. и составляет 13,1 тыс. чел. (1,2 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД примерно в 1,2 раза превышает среднюю по промышленности. Рентабельность продаж по ВЭД практически не опускается ниже 20 %, достигая в лучшие годы значения в 26,8 % (в 2015 г.).

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес занимает Минская область (48,5 %) и г. Минск (33,9 %). Из других регионов выделяется Витебская (8,3 %) и Гродненская (5,7 %) области.

Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в г. Минске (3,2 %) и Минской области (3,0 %). В других регионах он не превышает 1 %.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. В Беларуси производятся практически все необходимые фармацевтические препараты, а также широкая номенклатура лекарственных препаратов для ветеринарии и медицинских материалов. Крупнейшим и старейшим действующим фармацевтическим предприятием Беларуси является РУП «Белмедпрепараты» (г. Минск) с филиалами в г. Лиде и г. Скиделе.

В г. Минске расположены фармацевтические предприятия ООО «Фармтехнология», СП ООО «Фармлэнд» (еще одна производственная площадка находится в г. Несвиже), ПРУП «Минскинтеркапс», НПУП «Диалек», СОАО «Ферейн», ГП «НПЦ ЛОТИОС», УП «Унитехпром БГУ», РПУП «Академфарм» и др.

Крупнейшим предприятием Минской области является РУП «Борисовский завод медицинских препаратов» (г. Борисов). Также в регионе функционируют ОАО «Несвижский завод медпрепаратов», ИПУП «Мединтерпласт» (оба – г. Несвиж), ООО «Ника Фармацевтика» (пос. Альба Несвижский район), СП ООО «Лекфарм», СООО «ТрайплФарм», ООО «АмантисМед» (все – г. Логойск), ООО «Белалек» (г. Жодино), ОДО «Аматег» (г. Борисов).

Крупным центром фармацевтики является г. Витебск, где находятся ООО «Рубикон», СООО «АконитФарма», ОАО «БелВитунифарм» (г. Витебск). Кроме этого, действуют ОАО «Экзон» и РУПП «Экзон-Глюкоза» (оба – г. Дрогичин), ООО «Новалок» (г. Скидель), СООО «Нативита» (г.п. Бешенковичи).

В 2017 г. был создан фармацевтический холдинг «Белфармпром». В его состав вошли ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», ОАО «Несвижский завод медицинских препаратов», ОАО «Экзон», СОАО «Ферейн», УП «Унитехпром БГУ», РПУП «Академфарм», ИПУП «Мединтерпласт», ЗАО «Фарматех», ЗАО «БелАсептика», ООО «Калина», ООО «Фармлэнд», ООО «Падис`С», ЗАО «Малкут» и СООО «Нативита».

В перспективе необходимо усилить разработки собственных фармацевтических препаратов и попытаться локализовать производство фармацевтических субстанций в Беларуси.

1.2.8. Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов. Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации

Вопросы для рассмотрения

ВЭД «Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования. Динамика производства основных видов продукции. Расположение предприятий по производству резиновых и пластмассовых изделий, стекла, цемента, строительных материалов и др. Проблемы и перспективы развития ВЭД.

ВЭД «Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных носителей информации»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования. Динамика производства основных видов продукции. Крупнейшие предприятия. Проблемы и перспективы развития внешней торговли.

Лекционная часть (конспект)

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ» включает:

- Производство резиновых и пластмассовых изделий;
- Производство прочих неметаллических минеральных продуктов:
 - производство стекла и изделий из стекла (в т.ч. стекловолокна);
 - производство огнеупоров;
 - производство строительных материалов из глины;
 - производство прочих фарфоровых и керамических изделий;
 - производство цемента, извести и строительного гипса;
 - резка, обработка и отделка камня;
 - производство абразивных изделий и других неметаллических минеральных продуктов.

Факторы и предпосылки развития ВЭД «Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов»:

- сырьевой фактор – наличие собственного сырья для ВЭД (производство в республике пластмасс в первичных формах; наличие месторождений мела, мергеля, глин, стекольных и строительных песков, строительного камня);
- потребительский фактор – потребности республики в резиновых (например, шины для грузовых автомобилей, тракторов, карьерных самосвалов и т.д.) и пластмассовых изделиях, в строительных материалах.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов» представлены в таблице 28. За период 2010–2019 гг. удельный вес ВЭД достигал

9,5 % объема промышленного производства (2013 г.), однако затем начал сокращаться и в 2019 г. составил 6,8 %. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в 2019 г. составил 3,5 млрд. долл. США. За 2010–2019 гг. объем промышленного производства по ВЭД сократился на 11,3 %.

Таблица 28 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	2 005	2 526	2 458	2 332	2 314	2 220
Объем промышленного производства, млрд. руб.	27 180	54 482	6 129	7 156	7 563	7 833
Доля в промышленном производстве, %	7,8	7,4	7,5	7,6	6,9	6,8
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	102,4	84,6	95,2	104	102,0	103,1
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	113,1	92,3	84,8	80,1	79,2	77,9
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	10,4	9,9	9,5	9,1	9,0	8,9
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	2 027	6 376	684	786	902	1 012
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	0,97	0,93	0,91	0,91	0,89	0,90
Рентабельность продаж, %	12,9	5,3	6,8	8,1	7,4	6,0

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 гг. росла до 2014 г., когда действовало 2 671 предприятие, однако к концу периода сократилась до 2 220 ед. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях рассматриваемого ВЭД за 2011–2019 гг. сократилась практически на 1/3 (31,1 %) и составляет 77,9 тыс. чел. (8,9 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД немного ниже средней по промышленности (примерно на 10 %). Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 12,9 % (в 2011 г.), однако в среднем остается на уровне менее 6–7 %.

ВЭД «Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов» в значительной степени базируется на собственном сырье (исходных компонентах) и по отдельным направлениям деятельности может быть отнесена к отраслям международной специализации Беларуси (производство шин, пластмассовых изделий, цемента).

В 2019 г. в структуре объема выпуска продукции по ВЭД лидировало производство пластмассовых изделий (33,9 %), а также цемента, бетона и изделий из них (29,9 %). Удельный вес выпуска резиновых изделий составил 11,0 %, стекла и изделий из него – 8,3%, изделий из керамики, фарфора, глины – 6,5 %.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес занимает Могилевская область (25,1 %). Из других регионов выделяется г. Минск (16,1 %), Минская (16,8 %) и Гомельская (14,6 %) области.

Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в Могилевской области (21,0 %). В регионах он колеблется от 4,2 % в Витебской области до 8,7 % в г. Минске.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов является важным направлением активизации экономической

деятельности республики, что связано с достаточно развитой сырьевой базой и относительно высокой конкурентоспособностью белорусской продукции. Именно поэтому традиционно Беларусь является страной-экспортёром цемента, керамических, стекольных и фарфорофаянсовые изделий.

Производство резиновых изделий включает широкий спектр продукции как технического, так и бытового назначения. Однако основу этого производства составляет выпуск шинной продукции. Единственным производителем шин в Беларуси является ОАО «Белшина» (г. Бобруйск). В объединении производятся шины для грузовых автомобилей и автобусов, шины для легковых автомобилей и шины для машин сельского и лесного хозяйства. В 2019 г. производство шин составило 3,9 млн. шт. Из этого объема около 70 % приходится на шины для легковых автомобилей, почти 20 % – для грузовых автомобилей или автобусов, чуть более 10 % – для машин сельского или лесного хозяйства и прочих машин.

Кроме шин, производится широкий ассортимент резинотехнических изделий для машиностроения – трубки, рукава, шланги, ремни, прокладки и др. Крупнейшими предприятиями по производству резинотехнических изделий являются ЗАО «Амкодор-Эластомер» (г. Фаниполь) и ОАО «Беларусьрезинотехника» (г. Бобруйск). Производство резиновых изделий налажено на филиале «Кричевский завод резиновых изделий» ОАО «Белшина» (г. Кричев), ОАО «Резинотехника», ЧПТУП «Резина» (оба – г. Борисов), ЗАО «Завод химических изделий» (г. Гомель), ООО «Тлэйт» (г. Молодечно), ООО «Ремком» (г. Горки)

Производство *пластмассовых изделий* в Беларуси базируется на собственной сырьевой базе. Крупнейшими предприятиями по выпуску изделий из пластмасс являются ОАО «Борисовский завод пластмассовых изделий» и ОАО «Минский завод «Термопласт». Производство пластмассовых изделий также налажено на ОАО «Завод «Белпласт», ООО «ПолимерГолд», ОДО «Полиэфир» (все – г. Минск), ОАО «Белхим» (г. Фаниполь), ОАО «Белвторполимер» (г. Гродно).

Общей проблемой в *производстве стекла и изделий из стекла* является недостаточная собственная сырьевая база. Стекольные пески добываются только на месторождении Ленино (Добрушский район). В 2019 г. в Беларуси было произведено 39,9 млн. м² термополированного флоат-стекла, 3,8 млн. м² безопасного (безосколочного) стекла, 633,1 тыс. шт. тары из стекла.

Крупнейшими предприятиями *стекольной отрасли* являются ОАО «Гомельстекло» (г. Гомель) и ОАО «Стеклозавод «Неман» (г. Березовка Лидского района). ОАО «Гомельстекло» занимается выпуском листового стекла (флоат) большого формата. ОАО «Стеклозавод «Неман» производит художественные изделия из стекла и хрусталя. Также в отрасли действуют ОАО «Гродненский стеклозавод» (производство тары) с филиалом «Елизово» (пос. Елизово Осиповичского района), ОАО «Белмедстекло» (г. Борисов). ОАО «Полоцк-Стекловолокно» (г. Полоцк) является производителем стекловолокна, стеклоткани, стеклонити. В 2021 г. был образован холдинг «Белорусская стекольная компания», в состав которого вошли «Белмедстекло», «Гомельстекло», «Гродненский стеклозавод» (с филиалом «Елизово»), «Стеклозавод «Неман».

Производство керамических плиток и плит налажено на ОАО «Керамин» (г. Минск), ОАО «Березастройматериалы» (г. Береза), ОАО «Брестский

комбинат строительных материалов» (г. Брест). Выпуском кухонной посуды из фарфора занимается ЗАО «Добрушский фарфоровый завод» (г. Добруш). Санитарно-технические керамические изделия производит ОАО «Керамин».

Керамический кирпич выпускается на ОАО «Брестский комбинат строительных материалов» (г. Брест), ОАО «Радощковичский керамический завод», (г.п. Радощковичи), КПУП «Керамический завод» (пос. Оболь Шумилинского района), ОАО «Лоевский КСМ» ОАО «Полесьестрой» (г. Лоев), ОАО «Горынский комбинат строительных материалов» (г.п. Речица Столинский район), ОАО «Керамика» (г. Витебск). Производство керамзита и керамзито-бетонных изделий для строительства осуществляется на ОАО «Завод керамзитового гравия» (г. Новолукомль) и Петриковском керамзитовом заводе ОАО «Гомельский домостроительный комбинат» (г. Петриков).

Наибольшими мощностями по производству силикатных кирпича и блоков располагают Брестский, Витебский, Гомельский, Гродненский, Климовичский, Минский, Полоцкий, Любанский комбинаты строительных материалов; Минский, Могилёвский, Оршанский, Сморгонский комбинаты силикатных изделий; ОАО «УКХ «Забудова» (пос. Чисть Молодечненского района), СЗАО «КварцМелПром» (аг. Хотислав Малоритского района).

Цементная промышленность Беларуси была создана ещё до Октябрьской революции – Волковысский цементный завод был построен в 1913 г. Цемент – это основа производства железобетонных и бетонных конструкций и изделий из бетона, строительного раствора и других материалов. В последние годы объем выпуска цемента стабилизировался на уровне 4,5–4,7 млн. т. Его производство сконцентрировано в Могилёвской (69,1 %) и Гродненской (30,9 %) областях. Сырьевой фактор является основным в размещении цементных заводов.

Производством цемента занимаются ОАО «Белорусский цементный завод» (г. Костюковичи), ОАО «Кричевцементношифер» (г. Кричев) и ОАО «Красносельскстройматериалы» (г.п. Красносельский Волковысского района). В 2014 г. был создан холдинг «Белорусская цементная компания (БЦК)».

На базе ОАО «Красносельскстройматериалы» и ОАО «Кричевцементношифер» налажен выпуск гофрированного листа (шифера). В 2019 г. его производство составило 50,9 млн. условных единиц, что существенно ниже показателей предыдущих лет.

Крупнейшими производителями строительных смесей являются СООО «Хенкель Баутехник» (г. Заславль), ООО «Илмакс» (аг. Колодищи, завод – в г. Жодино), ПТ ООО «Тайфун» (г. Гродно), ОАО «УКХ «Забудова», ОАО «Белгипс» (г. Минск). На последнем предприятии также налажено производство гипсокартонных плит в пос. Гатово (Минский район).

Промышленность нерудных строительных материалов представлена многочисленными предприятиями по добыче песка и песчано-гравийной смеси, приуроченными к широко распространённым по территории страны месторождениям. Самым крупным предприятием отрасли является РУПП «Гранит» (г. Микашевичи Лунинецкого района). Действует щебеночный завод «Глушкевичи» КПРСУП «Гомельоблдорстрой» (д. Глушковичи Лельчицкого района), где выпускается также и облицовочный камень.

Производство известковых, гипсовых и местных вяжущих материалов широко представлено в Беларуси. Самым крупным предприятием отрасли является ОАО «Доломит» (г. Витебск), которое производит известь для строительства, а также доломитовую муку для нужд сельского хозяйства. Производство извести осуществляется на многих комбинатах стройматериалов.

Во всех крупных городах с целью увеличения объемов строительства и обеспечения населения жильем были построены заводы крупнопанельного домостроения (КПД), в т.ч. на базе домостроительных комбинатов (ДСК). Наиболее крупные принадлежат ОАО «МАПИД» (г. Минск), ОАО «Минский ДСК», КУП «Брестжилстрой» с филиалом в г. Ганцевичи, РУП «Витебский ДСК», ОАО «Гомельский ДСК», ОАО «Гродножилстрой», РУП «Могилевский ДСК». Также широко распространены заводы железобетонных изделий и конструкций.

Основные *перспективы ВЭД* связаны с необходимостью освоения новых месторождений кварцевого песка (Городное и Бережное в Столинском районе), выходом на полную мощность комбината по производству строительного камня на базе Ситницкого месторождения, расширением производства стеклянной тары взамен пластиковой, освоение новых экспортных рынков.

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА И БУМАГИ; ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ» включает:

- процессы обработки древесины: распиловку, строгание, профилирование, формовку, ламинирование, пропитку, химическую обработку древесины и т. д.;
- производство продуктов из дерева, таких как пиломатериалы, фанера, шпон, паркет, столярные изделия, строительные конструкции, ящики, коробки и иная тара, изделия для бытовых и декоративных целей;
- производство изделий из пробки, соломки и материалов для плетения;
- производство целлюлозы, бумаги и бумажных изделий;
- полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации.

Факторами и предпосылками развития ВЭД являются:

- сырьевой фактор – наличие значительных лесных ресурсов (одно из главных природных богатств Беларуси, а также возобновляемый ресурс);
- потребительский фактор – потребности экономики в изделиях из дерева и бумаги;
- исторический фактор – значительные традиции в деревообработке.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных носителей информации» представлены в таблице 29. С учетом того, что отрасль базируется на местных ресурсах, она имеет значительные перспективы для роста и относится к отраслям международной специализации Беларуси. В период 2010–2016 гг. удельный вес данного ВЭД колебался в пределах 2,5–3,4 %, после чего начался его устойчивый рост. В 2019 г. доля ВЭД достигла 4,6 % объема промышленного производства. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в 2019 г. составил 2,4 млрд. долл. США. За 2010–2019 гг. темп роста объемов промышленного производства по ВЭД составил 157,9 %.

Таблица 29 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных носителей информации» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	2 743	2 889	2 947	3 033	3 207	3 289
Объем промышленного производства, млрд. руб.	9 327	24 043	3 158	3 890	5 112	5 603
Доля в промышленном производстве, %	2,7	3,3	3,9	4,1	4,6	4,8
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	108,6	92,9	110,2	114,1	113,8	104,8
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	70,5	58,2	58,1	58,7	60,4	63,0
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	6,5	6,2	6,5	6,7	6,9	7,2
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	1 589	5 444	588	666	797	906
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	0,76	0,79	0,78	0,77	0,79	0,81
Рентабельность продаж, %	13,9	5,9	10,0	10,3	12,8	8,5

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 гг. устойчиво росла и в 2019 г. достигла 3,3 тыс. ед. С учетом равномерности расположения сырьевых ресурсов и отсутствие необходимости значительных инвестиций в основные фонды небольшие предприятия по переработке древесины получили широкое распространение в пределах всей территории республики. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД за 2011–2019 гг. сократилась на 7,5 тыс. чел. и составила 63,0 тыс. чел. (7,2 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД в среднем на 20–25 % ниже средней по промышленности. Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 12,9 % (в 2011 г.), однако в последние годы в среднем остается на уровне около 10 %.

В 2019 г. в структуре объема выпуска продукции по ВЭД лидировало производство изделий из дерева (38,5 %). Удельный вес выпуска пиломатериалов составил 27,6 %, изделия из бумаги и картона – 16,5 %, целлюлозы, бумаги, картона – 9,1 %, полиграфических услуг – 8,5 %.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес занимает Минская область (23,3 %). Из других регионов выделяется Гродненская (18,1 %), Гомельская (16,1 %) и Могилевская (13,5 %) области.

Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в Гродненской (9,1 %), Могилевской (8,1 %) и Минской (5,9 %) областях. В других регионах он не превышает среднереспубликанского значения.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Основу ВЭД составляют предприятия первичной обработки древесины. Они используют в виде сырья лесоматериалы и производят такую продукцию, как пиломатериалы (доска, брус); шпон и фанеру любой толщины; древесноволокнистые (ДВП) и древесностружечные (ДСП) плиты и иные изделия. Значительная часть древесины идет на выпуск картона и бумаги. Также производится продукция из модифицированной древесины – плиты МДФ (из мелкодисперсной фракции средней плотности), ХДФ (высокой плотности), ламинированные ДСП.

Крупнейшие предприятия деревообработки объединяет концерн «Беллесбумпром». Для реализации продукции деревообработки на экспорт действуют ОАО «Белорусская лесная компания» и РУП «Беллесэкспорт».

Лесопиление является базовым ВЭД в деревообработке. Лесопилением занимается около 1,7 тыс. предприятий, из которых практически половина относится к малым организациям частной формы собственности. Значительные объемы лесопиления приходятся на лесхозы. Общий объем производства пиломатериалов в республике превышает 2,56 млн м³. Лидером среди регионов Беларуси по производству пиломатериалов является Минская область (28,9 %).

Важной частью деревообработки является *производство фанеры*. Среди регионов лидером по производству фанеры является Брестская область (29,7 % общереспубликанского объема выпуска). Фанера производится на ОАО «Борисовдрев», ОАО «Гомельдрев», ОАО «Речицадрев», ОАО «ФанДОК» (г. Бобруйск), ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев», ОАО «Мостовдрев».

Широкий спрос на *древесные плиты* (ДСП, ДВП, МДФ и ХДФ) обусловил развитие данного производства в Беларуси. В 2019 г. объем производства ДСП составил 2,0 млн. усл. м³, ДВП – 155 млн. усл. м². В региональной структуре производства ДВП и ДСП лидером является Гродненская область, на которую приходится 49,1 % и 47,0 % их республиканского объема выпуска. Производство ДСП и ДВП налажено на ОАО «ФанДОК», ОАО «Витебскдрев», ОАО «Борисовский ДОК», ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев», ОАО «Мостовдрев», ОАО «Речицадрев», ОАО «Ивацевичдрев». Производство ламинированных ДСП сконцентрировано на ОАО «Ивацевичдрев», ОАО «Речицадрев», ОАО «Витебскдрев». Лидером в производстве ламинированных ДСП, МДФ и ХДФ является ИООО «Кроноспан» (заводы в Сморгони и Могилеве).

Производство спичек в Беларуси сохранилось только на ОАО «Борисовдрев», однако согласно классификатору оно относится к производству химических продуктов. Расширяется производство топливных гранул (пеллет) из опилок и древесных отходов, которое за последнее десятилетие увеличилось практически в 5 раз (в 2019 г. – 411,7 тыс. т). В Минской области сконцентрировано свыше половины (56,9 %) объема их производства.

В Беларуси значительное развитие получило *производство бумаги и картона*, а также изделий из них. Оно базируется на собственном сырье (древесине) и макулатуре. В региональной структуре еще в 2011 г. половина производства бумаги и картона в Беларуси приходилось на Гомельскую область, однако в связи с модернизацией ведущих предприятий (ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» и «Добрушской бумажной фабрики «Герой труда») ее доля снизилась до 17,6 %. В 2018 г. лидерами по выпуску бумаги и картона являлись Гродненская (32,0 %) и Могилевская (29,7 %) области.

Крупнейшее предприятие целлюлозно-бумажной промышленности – ОАО «Светлогорский ЦКК» – производит гофрокартон и гофроящики, транспортную упаковку из гофрокартона. В 2020 г. на предприятии введен в промышленную эксплуатацию новый завод по производству белой сульфатной целлюлозы мощностью 400 тыс. тонн в год. Она используется для производства высококачественной бумаги для печати, письма и рисования.

В Беларуси создан холдинг «Белорусские обои». В его состав входят ОАО «УКХ «Белорусские обои», УП «Минская обойная фабрика», ОАО «ЦБК-Консалт», УП «Белобои-Автотранс» (все – г. Минск), ПУП «ЦБК-Картон» (предприятия в пос. Светлый Бор Пуховичского района и пос. Ольховка Островецкого района), филиалы ОАО «ЦБК-Консалт» – «Гомельобои», «Добрушская бумажная фабрика «Герой Труда», «Торговый дом «Белорусские обои» (г. Минск).

Гофрированный картон, оберточная бумага, крафт бумага мешочная производится на филиале «Бумажная фабрика «Красная звезда» ОАО «Светлогорский ЦКК» (г. Чашники). Изготовление высококачественной газетной и офсетной бумаги налажено на РУП «Завод газетной бумаги» (г. Шклов). Производство бумаги и картона, изделий санитарно-гигиенического назначения осуществляется на ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» (г. Шклов), ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин», СООО «Эксклюзив» (г. Гродно), ООО «Мюникс» (г. Смолевичи), ООО «Интерпапер» (г. Минск) и др.

В Беларуси выпускаются симплексные, дуплексные, влагостойкие обои, обои на флизелиновой и бумажной основе, с акриловой пеной, фотообои и др. Производство обоев налажено на УП «Минская обойная фабрика», филиале «Гомельобои» ОАО «ЦБК-Консалт», ОДО «Бумпром», ОДО «Вимала» (все трое – г. Гомель). Действуют УП «Бумажная фабрика» Гознака (г. Борисов) и РУП «Минская печатная фабрика» Гознака.

С развитием целлюлозно-бумажного производства в Республике Беларусь увеличиваются объёмы *полиграфической и издательской деятельности*. Основу полиграфического производства Беларуси составляют подведомственные Министерству информации 8 республиканских и 37 областных типографий, а также РУП «Издательство «Белорусский дом печати», ОАО «Полиграфкомбинат им. Я. Коласа» (оба – г. Минск), Гомельское КИПУП «Сож». Действуют РУП «Издательство «Беларусь», РУП «Издательство «Вышэйшая школа», РУП «Издательство «Белорусская энциклопедия имени Петруся Бровки», РУП «Мастацкая літаратура», РУП «Народная асвета», которые занимаются выпуском художественной и научно-популярной литературы. За годы независимости появилось большое количество частных полиграфических производств: ООО «Печатная фабрика «Полипринт» (г. Логойск), ООО «Харвест» (г. Минск), ООО «Гётц-Групп» (д. Королищевичи Минского района), ЗАО «Унифлекс» (аг. Гатово Минского района) и др.

Проблемами и перспективами развития деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности Беларуси являются:

- высокая закредитованность предприятий деревообработки и целлюлозно-бумажной промышленности после проведенной модернизации производства;
- необходимость снижения себестоимости продукции;
- завершение модернизации и выход на полную мощность предприятий целлюлозно-бумажной промышленности;
- дальнейшее увеличение глубины переработки древесины внутри страны;
- рост объемов экспорта продукции ВЭД и отказ от экспорта продукции с низкой добавленной стоимостью (круглой древесины, пиломатериалов).

1.2.9. Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха. Производство прочей готовой продукции

Вопросы для рассмотрения

ВЭД «Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования. Динамика производства основных видов продукции. География расположения крупных предприятий. Проблемы поставок природного сырья и конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках. Перспективы развития ВЭД.

ВЭД «Производство прочей готовой продукции, ремонт, монтаж машин и оборудования»: состав, факторы и предпосылки развития, роль в промышленном производстве, основные технико-экономические показатели и региональные особенности функционирования. Динамика производства основных видов продукции: мебель, украшения, детские игрушки, медицинское оборудование, спортивный инвентарь и др. География расположения крупных предприятий. Проблемы и перспективы развития ВЭД.

Лекционная часть (конспект)

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОДЕЖДЫ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА» включает:

- производство текстильных изделий, в т.ч. подготовка и прядение текстильных волокон, производство тканей и готовых текстильных изделий (постельного белья, одеял, покрывал, веревок и т. п.), отделка текстильных изделий и одежды;
- производство одежды (верхней, нижнего белья, рабочей, офисной и т. п.) и аксессуаров одежды из любых материалов (кожи, текстильных тканей, вязаных и трикотажных полотен и т. п.), в т.ч. массовый и индивидуальный;
- дубление, выделка кожи, меха, производство изделий из кожи, кроме одежды, в т.ч. выделка и крашение меха; производство дорожных принадлежностей, шорно-седельных изделий, производство обуви.

Факторы и предпосылки развития ВЭД «Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха»:

- исторический фактор – текстильное производство и производство одежды традиционно было представлено в Беларуси;
- сырьевой фактор – наличие сырья (лён, конопля, кожи животных, химические волокна);
- производственный потенциал – значительные производственные мощности в отрасли, созданные еще в советское время;
- потребительский фактор – спрос населения на пряжу, ткани, одежду и обувь;
- трудоресурсный фактор – наличие крупных производств, где занято мужское население, а женщины заняты на предприятиях «легкой» промышленности, которая является не менее трудоемкой, но традиционно более «женской» профессией;
- научно-образовательный потенциал – наличие учебных заведений, готовящих специалистов для отрасли, качество подготовки кадров.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха» представлены в таблице 30. На данный ВЭД в 2019 г. пришлось 3,4 % объема промышленного производства. В целом за 2011–2019 гг. удельный вес ВЭД колебался в пределах 3,4–4,0 %. Выпуск продукции в пересчете на долл. США в 2019 г. составил 1,8 млрд. долл. США. За 2010–2019 гг. объем промышленного производства по ВЭД сократился на 3,5 %.

Таблица 30 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	1 966	1 936	1 889	1 927	1 933	1 952
Объем промышленного производства, млрд. руб.	13 493	25 833	3 237	3 683	3 985	3 964
Доля в промышленном производстве, %	3,9	3,5	4,0	3,9	3,6	3,4
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	106,8	85	104,7	105,1	104,0	97,7
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	119,5	90,5	85,5	86	85,2	83,4
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	11,0	9,7	9,5	9,7	9,7	9,5
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	1 414	4 605	517	591	666	733
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	0,68	0,67	0,69	0,68	0,66	0,65
Рентабельность продаж, %	21,4	10,8	14,3	13,2	10,0	8,7

Численность функционирующих организаций по ВЭД в 2011–2019 г. испытывала колебания в пределах 1,9–2,1 тыс. предприятий. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД за 2011–2019 гг., сократилась на 30 % и составила 83,4 тыс. чел. (9,5 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД является одной из самых низких в промышленности (на 1/3 ниже средней). Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 21,4 % (в 2011 г.), однако в среднем остается на уровне около 10 %.

В 2019 г. в структуре объема выпуска продукции по ВЭД лидировало производство одежды (43,3 %), тканей и текстильных изделий (40,7 %). Удельный вес выпуска обуви составил 12,1 %, меховых и кожаных изделий – 3,9 %.

В 2019 г. в региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес занимает Витебская область (23,5 %). Из других регионов выделяется Брестская (16,2 %) и Гродненская (16,0 %) области.

Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в Витебской (6,7%), Брестской (5,9 %), Гродненской (5,8 %) и Могилевской (5,8 %) областях.

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Для управления ВЭД был создан Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (концерн «Беллегпром»). В его состав входит около 100 организаций, включая предприятия текстильной, швейной, трикотажной и кожевенно-обувной промышленности, а также предприятия торговли и обслуживающие организации.

Текстильное, трикотажное и швейное производство включает производство тканей, ковров и ковровых изделий, трикотажных изделий, чулочно-носочных изделий, корсетных изделий, пальто, полупальто, плащей, курток, костюмов, шляп, беретов и прочие головных уборов, перчаток, рукавиц и др.

В последнее пятилетие выпуск тканей (без учета нетканых материалов) колебался в пределах 155–175 млн. м² (в 2019 г. – 166,1 млн. м²). Производство всех видов тканей в Беларуси за годы независимости сократилось. Однако после кризисных 1990-х гг. уже в 2000-е гг. удалось стабилизировать объемы выпуска хлопчатобумажных тканей (в 2019 г. было изготовлено 67,8 млн. м²) и тканей из химических волокон (69,0 млн. м²), на которые приходится около 83 % производства тканей в Беларуси. Выпуск льняных и шерстяных тканей продолжил снижаться и в 2019 г. составило 25,9 и 2,5 млн. м² соответственно. В региональной структуре производства тканей практически 85 % его объема приходится на Могилевскую (35,4 %), Брестскую (29,2 %) и Витебскую (18,2 %) области.

Хлопчатобумажные ткани, нити, нетканые материалы изготавливают из привозного хлопка. Наиболее крупным предприятием отрасли является ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение «Блажит». Производство тканей на основе хлопка с применением синтетических волокон и нитей осуществляется на ЗАО СП «Сопотекс» (г. Могилев), ОАО «Гронитекс» (г. Гродно), ОАО «Речицкий текстиль» и др.

Перспективным остается производство льняных тканей, которое базируется на собственной сырьевой базе. Льнотекстильный комплекс включает сельскохозяйственные предприятия, льносемянницы, льнозаводы, РУПТП «Оршанский льнокомбинат», экспортно-сортировочные льнобазы (в Борисове, Дятлово, Рогаचेво, Орше, Шклове), РУП «Институт льна» НАН Беларуси (аг. Устье Оршанского района).

Основные объемы производства льнотресты сконцентрированы вокруг льноперерабатывающих заводов. Их наибольшее количество расположено на территории Витебской области: ОАО «Верхнедвинский льнозавод» (г. Верхнедвинск), ОАО «Плиский льнозавод» (г.п. Подсвилье), ОАО «Мосарлен» (д. Мосар, оба – Глубокский район), ОАО «Кохановский льнозавод» (д. Зеленый Бор Толочинского района), ОАО «Лиозненский льнозавод» (г. Лиозно), ОАО «Миорский льнозавод» (г. Миоры), филиал «Бешенковичский льнозавод» ОАО «Приозерный мир» (д. Двуречье Бешенковичского района), ОАО «Дубровенский льнозавод» (г. Дубровно), ОАО «Ореховский льнозавод» (г.п. Ореховск Оршанского района), ОАО «Поставский льнозавод» (г. Поставы). В Брестской области расположены ОАО «Пружанский льнозавод» (г. Пружаны) и ОАО «Ляховичский льнозавод» (д. Задворье Ляховичского района). В Гомельской области находятся филиалы ОАО «Гомельлен»: «Уваровичский льнозавод» (д. Кривск Буда-Кошелевского района), «Кормянский льнозавод» (д. Городок Кормянского района), Речицкий цех филиала «Кормянский льнозавод» (г. Речица). В Гродненской области расположены ОАО «Кореличи-Лен» (г.п. Кореличи) с производственным участком «Лида» (д. Доржи Лидского района), ОАО «Дворецкий льнозавод» (д. Дворец Дятловского района) с производственной площадкой в г. Слоним. В Минской области действуют ОАО «Крупский льнозавод» (пос. Ленки Крупского

района), ОАО «Любанский льнозавод» (г. Любань), ОАО «Красненский льнозавод» (г.п. Красное Молодечненского района), ОАО «Слуцкий льнозавод» (г. Слуцк), ОАО «Воложинский льнозавод» (г. Воложин). В Могилевской области сохранились 4 предприятия: ОАО «Горкилен» (г. Горки), ОАО «Мстиславльлен» (г. Мстиславль), ОАО «Хотимский льнозавод» (г. Хотимск), ОАО «Шкловский льнозавод» (г. Шклов). РУП «Оршанский льнокомбинат (крупнейшее в СНГ и Европе льнотекстильное предприятие) выпускает разнообразные льняные изделия: столовые, постельные, костюмно-плательные, декоративные, технические ткани, пряжу под ТМ «Беларускі лен».

В Беларуси налажено производство тканей из химических волокон и нитей на собственной сырьевой базе. Крупнейшее предприятие по производству тканей на основе синтетических волокон и нитей – ОАО «Моготекс» (г. Могилев). В его состав входят швейный фабрики в г. Полоцке, г. Кобрине и г.п. Краснополье, раскройное производство в г. Быхове. ОАО «Лента» (г. Могилев) выпускает лентоткацкую, гардинно-тюлевую продукцию, ОАО «Витебский комбинат шёлковых тканей» – плательные, костюмные, подкладочные и технические ткани. Крупнейшим производителем нетканых текстильных материалов является ОАО «СветлогорскХимволокно». Производство медицинской ваты и изделий из хлопка и льна налажено на ООО «Медватфарм» (г. Гродно).

Производство шерстяных тканей сконцентрировано в г. Минске, где располагаются крупнейшие предприятия отрасли – ОАО «Камволь» и ОАО «Сукно». Производство шерстяной пряжи налажено на ОАО «Слонимская камвольно-прядельная фабрика» (г. Слоним) и ОАО «Пинское промышленно-торговое объединение «Полесье» (г. Пинск). Первичная подготовка шерсти осуществляется на СП СООО «Ильичёвская шерстомойка» (пос. Ильич Рогачевского района).

Лидером в выпуске ковровых изделий (22 млн. м²) является ОАО «Витебские ковры» (95 % республиканского объема производства). Изготовление ковров и ковровых изделий также представлено на ОАО «Ковры Бреста».

Трикотажное (цельновязаное) производство представлено предприятиями, выпускающими верхний, бельевой, детский и спортивный трикотаж, чулочно-носочные изделия, трикотажное полотно. В 2019 г. было выпущено 51 млн. шт. трикотажных изделий. Крупнейшими производителями трикотажа являются ОАО «Пинское промышленно-торговое объединение «Полесье», ОАО «8 Марта» (г. Гомель), ОАО «Алеся», ООО «Трикотажная фабрика «Ареола» (оба – г. Минск), ОАО «Купалинка» (г. Солигорск), ОАО «Бобруйсктрикотаж», ОАО «Світанак» (г. Жодино), ЧПУП «Ромгиль-Текс» (г. Слоним). Выпуск чулочно-носочных изделий (168 млн. пар) налажен на ОАО «Брестский чулочный комбинат» (г. Брест), СООО «Конте Спа» (г. Гродно), ОАО «8 Марта» (г. Гомель), ООО «Формэль» (г. Заславль, бренд «Mark Formelle»).

Швейное производство является одним из наиболее развитых в Беларуси. Распространено повсеместно, включает как крупные предприятия, так и мелкие (например, ателье по индивидуальному пошиву одежды). Среди крупных необходимо отметить следующие: ОАО «Элема» (г. Минск), ОАО «Знамя индустриализации» (г. Витебск), ОАО «Коминтерн» (г. Гомель), ОАО «Славянка» (г. Бобруйск), ОАО «Дзержинская швейная фабрика «Элиз», ООО «Формэль» (фабрики

по пошиву одежды находятся в Слуцке, Узде, Старых Дорогах, Заславле, Борисове, Витебске, Молодечно, Жодино, Пинске, Лиозно, Солигорске), ЗАО «Калинка» (г. Солигорск) и др.

Производство меховых изделий налажено на ОАО «Белфа» (г. Жлобин), кожаной и меховой одежды – на УП «Витебский меховой комбинат» (г. Витебск), головных уборов – на ЗАО «Фабрика головных уборов «Людмила» (г. Минск).

Дубление, выделка кожи, меха, производство изделий из кожи базируется на местном сырье. Крупнейшими предприятиями являются ОАО «Минское производственное кожевенное объединение» (пос. Гатово Минского района), ОАО «Бобруйский кожевенный комбинат», РУП «Гродненское производственно-кожевенное объединение», ОАО «Кожевник» (г. Могилев). В Пинске находятся ОАО «Пинский завод искусственных кож» и СООО «Интерпласт», которые выпускают кожзаменители на основе тканей и нетканых материалов.

Для *производства обуви* используется как местное, так и привозное сырьё. В 1990 г. в республике было произведено 46,8 млн. пар обуви. Однако в постсоветский период объемы выпуска упали практически в 3 раза. До 2013 г. ежегодное производство обуви держалось на уровне 15–17 млн. пар, однако затем начало сокращаться и в 2019 г. составило 9,3 млн. пар. В региональной структуре производства обуви безоговорочным лидером является витебская область с долей в 50,8 %. Значительные объемы выпуска обуви отмечаются в г. Минске (12,4 %), Брестской (12,9 %) и Могилевской (9,5 %) областях.

Крупнейшим предприятием по производству обуви в республике является ООО «УКХ «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко» (г. Витебск). В состав холдинга «Марко» входят предприятия по производству обуви (ПУП «Сан Марко» и ОАО «Красный Октябрь» в г. Витебске и УПП «Вердимар» в г. Белозерск), меховых швейных изделий (УП «Витебский меховой комбинат»), кожгалантереи (УПП «ВитМа» в г. Витебске). На базе ОАО «Минское производственное обувное объединение «ЛУЧ» создан холдинг «Обувь-Луч», куда вошли СЗАО «Отико», ЗАО «Сивельга», СООО «Чевляр» (все – г. Минск), СП ООО «Рейлит» (г. Минск с филиалами в г. Молодечно и Марьино Горка).

Крупными предприятиями по производству обуви являются СООО «Белвест» (г. Витебск), ОАО «Гродненская обувная фабрика «Неман», ОАО «Лидская обувная фабрика», ОАО «Обувь» (г. Могилев), ИООО «Аладэн» (пос. Боровляны). Производство специальной и рабочей обуви, в т.ч. резиновой, налажено на ОАО «Актив Шуз», СООО «ПластТрейд» (оба – г. Минск), ОАО «Бобруйская обувная фабрика», РУПП «Барановичская обувная фабрика «Ритм», ОАО «Труд», СООО «Труд-Спецобувь» (оба – г. Гомель), филиале «Кричевский завод резиновых изделий» ОАО «Белшина» (г. Кричев), ЧПТУП «Торговый Дом «Белфут» ОАО «Мозырский НПЗ» (г. Мозырь). Валенки изготавливаются на ОАО «Смиловичская валяльно-войлочная фабрика» (Червенский район).

Производство кожгалантереи происходит на ОАО «Галантэя», ОАО «ЭКТЬ», ПЧУП «Каджия» (все – г. Минск), ОАО «Гродненская перчаточная фабрика «Акцент», УПП «ВитМа» (г. Витебск), СООО «Маттиоли» (д. Захаричи Минского района).

Проблемами ВЭД «Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха» являются:

- недостаток сырья в текстильной и в кожгалантерейной промышленности;
- отсутствие на отдельных предприятиях ВЭД свежих дизайнерских решений и устаревшее оборудование;
- конкуренция со стороны иностранных производителей, магазинов одежды «секонд-хенд» и, на этом фоне, проблемы со сбытом продукции отрасли и неполная загрузка мощностей производства.

ВЭД «ПРОИЗВОДСТВО ПРОЧЕЙ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, РЕМОНТ, МОНТАЖ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ» включает:

- производство мебели;
- производство прочих готовых изделий (ювелирных изделий, бижутерии и аналогичных изделий, музыкальных инструментов, спортивных товаров, игр и игрушек, медицинских и стоматологических инструментов и принадлежностей; метал и щеток, канцелярских изделий);
- ремонт, монтаж машин и оборудования.

Основные показатели функционирования ВЭД «Производство прочей готовой продукции, ремонт, монтаж машин и оборудования» представлены в таблице 31. На данный ВЭД в 2019 г. пришлось 3,8 % объема промышленного производства. В целом за 2010–2019 гг. удельный вес ВЭД колебался в пределах 2,6–3,8 %, а темп роста объема промышленного производства составил 124,7 %.

Таблица 31 – Динамика основных показателей функционирования ВЭД «Производство прочей готовой продукции, ремонт, монтаж машин и оборудования» в 2011–2019 гг.

Показатели функционирования ВЭД	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, единиц	2 629	2 847	3 048	2 940	2 921	2 909
Объем промышленного производства, млрд. руб.	9 278	25 412	2 987	3 422	3 993	4 394
Доля в промышленном производстве, %	2,7	3,4	3,7	3,6	3,6	3,8
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	111,8	94,9	102,6	108,7	106,5	101,9
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	73,4	66,8	66,6	65,3	65,6	66,4
Удельный вес работников ВЭД в общей численности занятых в промышленности, %	6,8	7,1	7,4	7,4	7,5	7,6
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	1 886	6 395	731	816	945	1 061
Соотношение со средней начисленной заработной платой в промышленности	0,91	0,93	0,97	0,94	0,93	0,94
Рентабельность продаж, %	17,4	11,2	12,7	11,2	н.д.	н.д.

Численность функционирующих организаций по ВЭД в последние годы составляла 2,9–3,0 тыс. ед. Среднесписочная численность работников, занятых на предприятиях ВЭД за 2011–2019 гг., сократилась на 7,0 тыс. чел. и составляет 66,4 тыс. чел. (7,6 % занятых в промышленности). Среднемесячная заработная плата по ВЭД чуть меньше средней по промышленности (на 5–10 %). Максимальная рентабельность продаж по ВЭД достигала 17,4 % (в 2011 г.), однако в среднем составляет около 10–12 %. В 2019 г. в структуре объема производства по ВЭД лидировал выпуск мебели (45,3 %), а также ремонт, монтаж машин и оборудования (39,7 %).

В региональной структуре производства по ВЭД наибольший удельный вес приходится на Брестскую область (26,3 %). Из других регионов выделяется г. Минск (18,8 %), Минская (18,6 %), Гомельская (11,4 %) и Могилевская (11,1 %) области. Наибольший удельный вес рассматриваемого ВЭД в структуре обрабатывающей промышленности в 2019 г. наблюдается в Брестской (10,6 %) и Могилевской (5,2 %) областях, а также в г. Минске (5,7 %).

Производство отдельных видов продукции и крупнейшие предприятия. Производство мебели в Беларуси достаточно конкурентоспособно на внешних рынках. За 2016–2019 гг. объем выпуска мебели увеличился в 1,5 раза и составил 891 млн. долл. США. В 2019 г. экспорт мебели и ее деталей составил 592 млн. долл. США (2/3 объема производства).

Однако и внутри республики конкуренция в производстве мебели находится на очень высоком уровне. После модернизации деревообрабатывающих предприятий в Беларуси выпускаются в больших объемах материалы для производства мебели (ЛДСП, МДФ, ХДФ, ДВП и др.). Основным фактором размещения мебельного производства является потребительский. Одной из проблем мебельной промышленности остается недостаток качественной фурнитуры, которую приходится импортировать.

Значительные объемы мебели производятся предприятиями концерна «Беллесбумпром». Крупнейшими предприятиями по выпуску мебели в концерне являются ОАО «Бобруйскмебель», ОАО «Минскмебель», СООО «ЗОВ-ЛенЕвро-Мебель» (г. Гродно), ОАО «Гомельдрев», ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев», ОАО «Гомельская мебельная фабрика «Прогресс», ОАО «Минск-проектмебель» с филиалом «Лидская мебельная фабрика», ОАО «Могилевдрев», филиал «Ельская мебельная фабрика» ОАО «Мозырский ДОК», ЗАО «Молодечноемебель» с филиалом «Вилейская мебельная фабрика», ОАО «Речицадрев», ОАО «Слониммебель», ОАО «ФанДОК» (г. Бобруйск). Значительные объемы мебели выпускает ОАО «Ольса» (г. Могилёв), УП «Мебельная фабрика «Лагуна» (г. Барановичи, ТМ «Ами Мебель»), СООО «Торговая компания «БЛЭК РЭД УАЙТ» (г. Брест, ТМ «Black Red White»). Производство матрацев налажено на ООО «Вегас» (г. Брест), ИООО «Белабединг» (д. Новая Гожа Гродненского района), ООО «Фабрика Сна» (д. Кирши Минского района), ООО «Кондор ПТМ» (г. Дзержинск), ООО «Территория сна» (г. Минск) и др.

Музыкальные инструменты производятся на ООО «Фабрика Фортепиано» (г. Минск, выпуск пианино «Беларусь») и ООО «Зонта» (г. Молодечно, выпуск баянов, аккордеонов и гармоней под ТМ «Zonta»). Выпуск *спортивных товаров* и инвентаря осуществляют ООО «Альфаспорт», ООО «М-Восток» (оба – г. Минск), филиал «Телеханы» ГП «Беларусьторг» (г.п. Телеханы Ивацевичского района), ООО «Зубрава» (г. Жлобин), ООО «Кадеми-спорт» (г. Молодечно). Изготовление *ювелирных изделий* осуществляют ОАО Гомельское ПО «Кристалл» – УКХ «Кристалл-Холдинг» и ООО «Ювелирный завод «Зорка». Производство *детских игрушек* налажено на СООО «ПП Полесье» (г. Кобрин) и СООО «Волшебный остров» (г. Марьина Горка).

Ремонт, монтаж машин и оборудования осуществляют большое количество предприятий, деятельность которых часто оторвана от места регистрации.

1.2.10. Транспортно-коммуникационный комплекс

Вопросы для рассмотрения

Состав транспортно-коммуникационного комплекса. Факторы и предпосылки развития. Роль ВЭД «Транспорт, складирование, почтово-курьерская деятельность» в национальной экономике и динамика основных показателей развития. Динамика пассажирских и грузовых перевозок. Современная структура пассажирооборота и грузооборота. Обеспечение потребностей Беларуси в различных видах транспорта с учетом ее транзитного географического положения. Трансъевропейские коридоры, транспортно-логистические центры.

Железнодорожный транспорт и его роль в транспортной системе. Формирование железнодорожной сети страны. Основные железные дороги. Направления грузовых и пассажирских перевозок. Железнодорожные узлы.

Автомобильный транспорт и его роль в транспортной системе. Основные магистрали, их транзитное значение. Направления улучшения дорожной сети.

Речной, морской, трубопроводный, воздушный виды транспорта и их значение для экономики Беларуси. Главные магистральные нефте- и газопроводы. Проблемы и перспективы развития транспортного комплекса.

Коммуникационная инфраструктура. Роль ВЭД «Информация и связь» в национальной экономике и динамика основных показателей развития. Современные направления информатизации и цифровизации экономики страны. Развитие материально-технической базы услуг глобальной сети Интернет и связи (почтовая, телеграфная, телефонная, мобильная). Ускорьте развитие прогрессивных средств коммуникации.

Роль и место страны в мировом производстве программного обеспечения и информационных технологий. Парк высоких технологий и его экспортный потенциал.

Лекционная часть (конспект)

Транспорт – одна из важнейших отраслей национальной экономики, ведь именно он связывает компоненты хозяйства в единую целостную систему, обеспечивает ее непрерывное функционирование и влияет на территориальную организацию. Транспортно-коммуникационный комплекс является базовым звеном производственной и социальной инфраструктуры. В состав транспортно-коммуникационного комплекса входят все виды транспорта (автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный, городской электрический и метрополитен), связи (проводная, беспроводная, спутниковая) и коммуникаций.

ВЭД «Транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность» – это один из ключевых сегментов сферы услуг. Она включает:

- деятельность пассажирского и грузового железнодорожного, автомобильного, водного и воздушного транспорта в регулярном и нерегулярном сообщении, а также трубопроводного транспорта;*
- вспомогательную транспортную деятельность, такую как деятельность терминалов и мест стоянок, транспортную обработку грузов, их хранение и т.д.;*
- аренду транспортных средств вместе с водителем или оператором;*
- почтовую и курьерскую деятельность.*

Факторами развития транспортного комплекса в Беларуси являются:

- выгодное (транзитное) экономико-географическое положение республики на основных торговых путях в Европе;

- развитая транспортная инфраструктура в отношении основных путей сообщения – через территорию Беларуси проходят 2 трансъевропейских транспортных коридора (№ II (Запад – Восток) и № IX (Север – Юг) с ответвлением IХВ), важные магистральные трубопроводы, кратчайшие воздушные пути.

В 2010–2019 гг. удельный вес ВЭД в ВВП колебался в пределах 5,2–5,9 %, и лишь в 2013 г. он вырос до 6,4 %. В 2019 г. на рассматриваемый ВЭД пришлось 5,6 % ВВП республики, а численность занятых составила 293,3 тыс. чел. (6,8 % занятых в экономике). Наиболее высокая доля ВЭД наблюдается в Брестской (8,5 %) и Гомельской (8,2 %) областях, минимальная – в Гродненской (5,2 %) и Минской (5,2 %) областях.

Транспортная система Беларуси включает в себя все виды современного транспорта. Каждый вид транспорта выполняет в транспортной системе определённые функции в соответствии со своими технико-экономическими особенностями. Основу функционирования транспортной системы составляют пути сообщения. Динамика их протяженности отображена в таблице 32.

Таблица 32 – Динамика развития транспортных путей в 1990–2019 гг.

Пути сообщения	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2019
Железнодорожные пути (км),	5 569	5 564	5 533	5 518	5 503	5 491	5 480
в т.ч. электрифицированные (км)	869	875	874	897	898	1 128	1 228
Автомобильные дороги (тыс. км)	48,9	51,6	74,4	83,0	86,4	101,6	102,8
в т.ч. с твердым покрытием	46,3	50,8	66,2	72,2	74,7	87,6	89,1
Трамвайные пути (км)	101	101	101	102	78	102	102
Троллейбусные линии (км)	431	447	467	468	577	514	524
Метрополитенные пути (км)	16	18	22	28	43	51	53
Магистральные газопроводы (км)	...	5 534	6 411	7 678	7 483	7 920	7 902
Магистральные нефтепроводы (км)	...	2 861	2 988	2 995	2 972	2 983	2 766
Нефтепродуктопроводы (км)	...	1 198	1 304	1 564	807	754	1 138

Протяженность железных дорог за годы независимости немного сократилась вследствие вывода из эксплуатации неиспользуемых участков. Положительной чертой является увеличение удельного веса электрифицированных железнодорожных путей с 15,6 % в 1990 г. до 22,4 % в 2019 г. Протяженность автомобильных дорог за годы независимости выросла в 2 раза до 102,8 тыс. км, из которых 86,7 % имеют твердое покрытие. Протяженность магистральных газопроводов выросла до 7,9 тыс. км, а магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов незначительно сократилась. Среди городского транспорта наиболее значительно выросла протяженность метрополитенных путей – в 3,3 раза до 53 км, которые размещаются только в г. Минске. Протяженность троллейбусных линий выросла в 1,2 раза до 524 км. Длина трамвайных путей практически не изменилась (в 2019 г. – 102 км).

Объем перевозки грузов в 2019 г. составил 428 млн. т, из которого 162 млн. т перевезено автомобильным транспортом (37,9 %), 146 млн. т – железнодорожным (34,1 %), 118 млн. т – трубопроводным (27,6 %). Объем грузооборота в

2019 г. составил 131 млн. т*км. В структуре грузооборота транспортного комплекса Беларуси лидирует трубопроводный транспорт, удельный вес которого в 2019 г. составил 41,3 %. В связи со строительством газопроводов из Российской Федерации в ЕС и Турцию по дну Балтийского и Черного морей, а также активизацией использования морского транспорта при вывозе нефти из России и усилении роли Китая в ее импорте грузооборот трубопроводного транспорта в Беларуси постепенно снижается. Увеличивается в структуре грузооборота удельный вес железнодорожного (36,8 % в 2019 г.) и автомобильного (21,8 %) транспорта. Роль внутреннего водного и воздушного транспорта в перевозке грузов очень мал и составляет 0,03–0,04 %.

Объем перевозки пассажиров всеми видами транспорта составляет около 2 млрд. чел., из которого 59,5 % пришлось на автобусный транспорт. Пассажирооборот по всем видам транспорта достиг 27,6 млрд. пасс.*км. В 2019 г. в структуре пассажирооборота 39,5 % пришлось на автобусный транспорт, 22,8 % – на железнодорожный, 21,6 % – на воздушный, 14,9 % – на городской электрический и метрополитен. Однако, надо отметить, что пассажирские перевозки автомобильным транспортом не учитывают поездки на личных автомобилях, что искажает соотношение отдельных видов транспорта в перевозке пассажиров.

Железнодорожный транспорт. Основная специализация железнодорожного транспорта – доставка массовых видов грузов (строительные материалы, удобрения, лес, зерно, нефтепродукты) на средние и дальние расстояния, а также перевозка пассажиров в пригородном сообщении, на средние и дальние расстояния.

В конце 1862 г. начала эксплуатироваться железная дорога из Санкт-Петербурга в Варшаву, а ее отрезок Поречье – Гродно стал первой железнодорожной линией на территории Беларуси. В дореволюционное время были построены следующие железнодорожные линии:

- Риго-Орловская (Даугавпилс – Рига – Витебск – Рославль – Орел), эксплуатируется с 1866 г.;
- Московско-Брестская (Москва – Смоленск – Орша – Минск – Брест), 1871 г.;
- Либаво-Роменская (Ромны – Гомель – Минск – Молодечно – Вильнюс), 1874 г.;
- Полесская (Гомель – Пинск – Брест), 1884 г.;
- Одесская (Санкт-Петербург – Витебск – Могилёв – Жлобин – Калинковичи – Киев – Одесса), 1916 г.

В настоящее время ключевую роль играют *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.

Часть железнодорожной сети Беларуси электрифицирована. Первый участок Минск – Олехновичи был электрифицирован в 1963 г. В настоящее время полностью электрифицированы железные дороги в пределах трансъевропейских транспортных коридоров № II «Брест – Минск – Орша – граница Российской Федерации» и IXB «Гомель – Минск – Молодечно – граница с Литовской Республикой». Продолжается электрификация участка Жлобин – Калинковичи – Барбаров (Мозырский район).

Крупнейшими железнодорожными узлами по количеству направлений в Беларуси являются г. Барановичи и г. Орша (по 6 направлений). Наибольшими объемами грузооборота и пассажирооборота характеризуется станция Минск. Крупными железнодорожными узлами также являются Брест, Лида, Лунинец, Калинковичи, Осиповичи, Молодечно, Витебск, Могилев, Гомель, Жлобин.

В связи с вхождением Беларуси в ЕАЭС железнодорожный транспорт республики подключился к обслуживанию экономических связей огромного по площади территории и достаточно развитого интеграционного объединения. Продолжает развиваться проект «Нового шелкового пути», который должен обеспечивать бесперебойную перевозку грузов из Китая в страны Европы.

Автомобильный транспорт специализируется на транзитных и местных перевозках. Сфера применения автомобильного транспорта – внутригородские, пригородные и внутрирайонные грузовые и пассажирские перевозки, а также перевозки на дальние расстояния ценных и скоропортящихся грузов.

Основу автодорожной сети составляют дороги с твёрдым покрытием. Первая дорога с твёрдым покрытием на территории Беларуси – «Варшавское шоссе», сооружённая для гужевого транспорта (1850 г.). Она проходила через города Кричев – Рогачёв – Бобруйск – Слуцк – Волковыск.

Основной каркас автодорожной сети был создан в советский период. После экономического кризиса 1990-х гг. строительство автодорог с твёрдым покрытием велось в Беларуси ускоренными темпами за счёт как реконструкции существующих автодорог международного и республиканского значения, так и расширения сети местных автодорог. В настоящее время основную роль в развитии автомобильного транспорта играют *автодороги международного значения*:

- 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.

За последнее время проведена комплексная реконструкция автодорог М4 Минск – Могилёв, М5 Минск – Гомель, М6 Минск – Гродно, что позволило увеличить скорость движения автотранспорта и пропускную способность автомагистралей. Кроме этого, была создана Минская кольцевая автомобильная дорога – 2 (МКАД-2), которая призвана разгрузить основную МКАД. В ближайшее время планируется приступить к реконструкции автодороги М7 Минск – Ошмяны – граница Литовской Республики, а в перспективе – автодорог М3 Минск – Витебск и М10 Кобрин – граница Российской Федерации.

Наибольшая плотность автодорог с твёрдым покрытием отмечается в Гродненской (546 км/тыс. км²) и Минской областях (526 км/тыс. км²), наименьшая – в Гомельской области (312 км/тыс. км²). Значение автодорог увеличивается в связи с резко выросшим парком личных автомобилей. Если в 2000 г. парк легковых автомобилей в личной собственности граждан составлял 1 386 тыс. шт., то в 2019 г. он вырос до 3 095 тыс. шт.

Важная роль отводится *городскому транспорту*. Наибольшие объемы перевозок пассажиров приходится на автобусный транспорт, который привязан к сети автодорог. Ежедневно автобусами перевозится более 3,2 млн. чел.

Значительную протяженность (524,4 км) имеют троллейбусные линии, из которых 275,4 км (52,5 %) приходится на г. Минск. Помимо областных центров троллейбусное пассажирское сообщение налажено в г. Бобруйске. Трамвайное сообщение функционирует в Витебске (здесь был запущен первый трамвай), Минске, Мозыре и Новополоцке. Ежедневно услугами троллейбусного транспорта пользуются около 950 тыс. пасс., трамвайного – более 155 тыс. пасс.

Метро в г. Минске начало функционировать в 1984 г. В настоящее время метрополитен включает в себя 3 линии протяженностью 53 км и 33 станции. Ежедневно услугами метрополитена пользуются около 800 тыс. пасс. Увеличивается количество пассажиров, перевезенных электробусами.

Внутренний водный транспорт предназначен в основном для перевозки отдельных видов грузов (песок, щебень, лес, руды и т.д.) на средние и дальние расстояния. Беларусь обладает благоприятными природными предпосылками для развития речного транспорта – протяженность судоходных внутренних водных путей общего пользования составляет 2,1 тыс. км.

Переход к рыночной экономике в 1990-е гг. негативно сказался на речном транспорте, который не выдержал конкуренции с другими видами транспорта. Это привело к падению пассажиро- и грузооборота внутреннего водного транспорта. В настоящее время эксплуатацию речных судов и внутренних водных пу-

тей (в т.ч. проведение работ по их улучшению) осуществляют РТУП «Белорусское речное пароходство» (на реках Днепр, Припять, Сож, Березина, Муховец, Пина, а также по Днепро-Бугскому каналу), Республиканское унитарное эксплуатационно-строительное предприятие «Днепро-Бугский водный путь», Республиканское унитарное Днепро-Двинское предприятие водных путей «Белводпуть», Республиканское унитарное Днепро-Березинское предприятие водных путей. Функционируют речные порты Брест, Гомель, Мозырь, Речица, Пинск, Микашевичи, Могилев, Бобруйск, Гродно.

Трубопроводный транспорт – это узкоспециализированный вид транспорта, предназначенный для перекачки на дальние и средние расстояния жидких и газообразных продуктов.

Первый магистральный газопровод на территории Беларуси был проложен в 1948 г. из Украины по маршруту Дашава (Львовская обл.) – Киев – Гомель – Минск. В 1974 г. было построено продолжение газопровода «Сияние севера» по маршруту Торжок – Минск – Ивацевичи, благодаря чему природный газ из Республики Коми начал поступать в Беларусь и на экспорт. В 2002 г. сдан в эксплуатацию газопровод «Ямал – Европа», по которому осуществляются основные экспортные поставки природного газа из России в страны Европы.

Активно развивалась система магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. В 1963 г. был введен в эксплуатацию магистральный нефтепровод «Дружба» по маршруту Альметьевск – Унеча, где он делился на две ветки – северную (Унеча – Новополоцк – Вентспилс) и южную (Унеча – Мозырь – западная граница с ответвлением по маршруту Мозырь – Броды – Одесса). Для поставок нефти на ОАО «Нафтан» используется нефтепровод Сургут – Полоцк. Построен магистральный нефтепродуктопровод «Новополоцк – Фаниполь». В 2020–2022 г. запланировано строительство магистрального нефтепровода Гомель – Горки протяженностью 207 км и потенциалом по транспортировке до 6 млн. т нефти в год, который соединит северную и южную ветку нефтепровода «Дружба». Трубопроводный транспорт Беларуси обеспечивает транзит нефти (в объеме 60–70 млн. т) и природного газа (около 40–45 млрд. м³).

Воздушный транспорт специализируется на пассажирских перевозках на дальние и средние расстояния, а также на доставке ценных и скоропортящихся грузов на дальние расстояния.

История воздушного транспорта Беларуси начинается с 1932 г., с начала эксплуатации первой пассажирской линии Минск – Гомель. После распада СССР в Беларуси была создана национальная авиакомпания «Белавиа». Базой этой компании является Национальный аэропорт «Минск» в Смолевичском районе, который был введен в строй в 1984 г. (проектная мощность – 5,8 млн. пассажиров в год). ОАО «Авиакомпания «Белавиа» обладает современным парком воздушных судов, состоящим из самолетов «Boeing 737-8», 9 самолетов «Boeing 737-800», 2 самолета «Boeing 737-500», 3 самолета «Boeing 737-300», 3 самолета «Embraer 195-E2», 7 самолетов «Embraer 195», 5 самолетов Embraer 175. Авиакомпания «Белавиа» осуществляет рейсы в страны СНГ, Европы и Азии. Пассажирооборот национального аэропорта «Минск» в 2019 г. превысил 5,1 млн. чел.

Рядом с областными городами расположены международные аэропорты «Брест», «Витебск» («Восточный»), «Гомель», «Гродно», «Могилев». На базе аэропорта «Гродно» функционирует ОАО «Авиакомпания Гродно». В Беларуси созданы авиакомпании, которые специализируются на грузовых перевозках – ОАО «Авиакомпания Трансавиаэкспорт» и УП «РубиСтар». Аэронавигационное обслуживание в Беларуси осуществляет ГП «Белаэронавигация».

Несмотря на то, что Беларусь не имеет непосредственного выезда к мировому океану, *морской транспорт* играет исключительную роль в развитии внешней торговли страны. Ежегодно транспортировка более 20 млн т грузов из Беларуси осуществляется морским транспортом. Наибольшие объёмы грузов приходятся на нефтепродукты и калийные удобрения. С 2004 г. Беларусь стала фрахтовать морские суда для перевозки грузов, а ОАО «Беларуськалий» владеет 30 % акций калийного терминала в порту Клайпеды (Литва).

Сектор связи и телекоммуникаций включает в себя почтовую связь, услуги передачи данных (услуги электросвязи), телевидение, услуги сотовой подвижной и стационарной телефонной связи. Удельный вес ВЭД «Информация и связь» в ВВП устойчиво растет и в 2019 г. составил 5,4 %.

В Беларуси наблюдается массовая компьютеризация населения, широкое распространение мобильной связи и широкополосного доступа в сеть Интернет. Услуги связи и телекоммуникаций в Беларуси оказывают государственные организации – РУП «Белпочта», РУП «Белтелеком» и РУП «Белорусский радиотелевизионный передающий центр». Ширина внешнего канала доступа в интернет в 2020 г. достигла 1 780 Гбит/с. Количество абонентов стационарного широкополосного доступа в интернет и IP-телевидения составило около 2,3 млн., подключенных по технологии GPON – 2,7 млн.

Услугами сотовой подвижной электросвязи второго поколения (2G) можно воспользоваться на 98,7 % территории республики, а третьего поколения (3G) – на 98,4 %. Охват населения и территории республики услугами сотовой подвижной электросвязи четвертого поколения (4G LTE) увеличился до 89,4 % и 30,6 % соответственно. Наибольшее количество абонентов мобильной связи (5,7 млн., или 47,4 % общего количества) обслуживается ООО «Мобильные ТелеСистемы» (МТС). У оператора «А1» количество абонентов достигло 4,9 млн. (40,9 %), ЗАО «БеСТ» (ТМ «life:») включает 1,4 млн. абонентов (11,7 %).

В 2005 г. издан декрет №12 «О Парке высоких технологий (ПВТ)» с целью формирования благоприятных условий для разработки в Республике Беларусь программного обеспечения и информационно-коммуникационных технологий. На конец 2020 г. в ПВТ зарегистрирован 1 021 резидент с общей численностью работающих более 71 тыс. чел. Около 90 % производимого в ПВТ программного обеспечения идет на экспорт, который в 2020 г. составил 2,7 млрд. долл. США. Крупнейшими экспортерами ПВТ являются ИООО «ЭПАМ Системз», СООО «Гейм Стрим», ЗАО «Итранзишэн», ИП «АйБиЭй АйТиПарк», ООО «Техартгруп», ИУП «Иссофт солюшнз», ИООО «Эксадел», ООО «Эймэта», ЗАО «Научсофт», ИП «Годел Текнолоджис Юроп».

1.2.11. Оптовая и розничная торговля. Туризм. Строительный комплекс. Инвестиции

Вопросы для рассмотрения

Оптовая и розничная торговля: роль в национальной экономике и обеспечении населения товарами народного потребления. Региональные особенности развития ритейла. Крупнейшие торговые сети страны. Финансово-банковская система республики.

Туристический потенциал страны. Туристско-рекреационное зонирование страны. Основные туристические центры. Уровень развития туристической инфраструктуры.

Состав строительного комплекса, его роль в национальной экономике и динамика основных показателей. Условия развития отрасли. География промышленного и гражданского строительства. Самые большие новостройки Беларуси.

Роль инвестиций в социально-экономическом развитии страны. Динамика инвестиций в экономику Беларуси и региональные особенности их распределения.

Лекционная часть (конспект)

Удельный вес сферы услуг в структуре ВВП Беларуси в период 2000–2019 гг. имел устойчивую тенденцию к росту и в 2019 г. составил 48,4 %, что выше уровня 2000 г. на 9,8 % (таблица 33)

Таблица 33 – Удельный вес ВЭД в сфере услуг в ВВП Беларуси и ее регионов в 2019 г., %

	Республика в целом	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	Минская область	г. Минск	Могилевская область
<i>Сфера услуг всего</i>	48,4	47,1	47,7	43,1	40,5	36,8	74,8	45,5
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	9,3	8,9	7,4	7,1	7,3	9,6	16,8	7,8
транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	5,7	8,5	7,2	8,2	5,2	5,2	7,0	5,7
услуги по временному проживанию и питанию	0,9	0,9	1,1	0,7	0,8	0,8	1,7	0,6
информация и связь	6,3	3,2	3,2	3,1	3,1	1,5	17,3	3,1
финансовая и страховая деятельность	3,1	2,6	2,7	2,5	2,6	1,5	6,5	2,9
операции с недвижимым имуществом	5,2	6,3	6,8	5,4	5,6	6,1	6,5	6,3
профессиональная, научная и техническая деятельность	2,9	1,7	2,0	1,7	1,6	2,0	6,5	1,9
деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	1,2	0,9	1,1	0,7	1,3	1,1	2,4	1,3
государственное управление	3,9	1,7	1,9	1,4	1,8	1,2	0,9	2,0
образование	4,3	5,7	5,9	5,8	5,2	3,3	3,2	6,2
здравоохранение и социальные услуги	3,7	4,8	5,7	4,9	4,5	3,0	2,9	5,6
творчество, спорт, развлечения и отдых	1,0	0,8	1,2	0,8	0,8	0,9	1,7	1,0
предоставление прочих видов услуг	0,9	1,1	1,5	0,8	0,7	0,6	1,4	1,1

По областям доля услуг в структуре ВРП в 2019 г. варьируется в пределах от 36,8 % в Минской области до 47,7 % в Витебской области. Исключением является г. Минск, где вполне закономерно наблюдается наиболее высокий удельный вес сферы услуг в ВВП – 74,8 %, что говорит о постиндустриальной структуре экономики столицы.

Необходимо отметить, что в Витебской (47,7 %) и Брестской (47,1 %) областях удельный вес услуг в ВВП наиболее близок к среднереспубликанскому значению. Помимо Минской области, достаточно низкая доля сферы услуг отмечается в Гродненской области (40,5 %).

В структуре ВВП Беларуси среди отраслей сферы услуг наибольший удельный вес принадлежит ВЭД «Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов» (9,3 %), «Информация и связь» (6,3 %), «Транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность» (5,7 %), «Операции с недвижимым имуществом» (5,2 %).

ВЭД «Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов» являются ведущей отраслью сферы услуг. Максимальный удельный вес данного ВЭД наблюдался в 2011 г. – 14,7 % ВВП, однако затем постепенно снижался и в 2019 г. составил 9,3 %. Численность занятых по ВЭД в 2019 г. составила 628,7 тыс. чел. (14,5 % занятых в экономике или 23,7 % занятых в сфере услуг). Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников по ВЭД в 2019 г. составила 977,2 тыс. руб. (89,4 % средней по экономике). В общем объеме инвестиций на ВЭД «Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов» в последнее пятилетие приходилось 3,2–3,8 % их объема, хотя еще в 2012–2014 гг. этот показатель превышал 5 %.

Численность зарегистрированных организаций по ВЭД в 2019 г. составила 41,1 тыс. ед. (28,8 % численности всех юридических лиц в республике). По юридической принадлежности предприятий на долю частной собственности приходится 90,7 % их количества, в т.ч. 4,4 % составляют организации с долей иностранной собственности, 0,3 % – с долей государственной собственности. Исключительно в иностранной собственности находятся 9,1 % организаций, в государственной собственности – 0,2 %. Рентабельность продаж по ВЭД остается очень низкой (1,7 %), а удельный вес убыточных организаций, в основном расположенных в сельской местности, составляет 17,1 %.

В структуре ВРП в 2019 г. наиболее высокий удельный вес ВЭД «Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов» наблюдается в г. Минске (16,8 %), т.к. здесь наблюдается концентрация объектов розничной и оптовой торговли, а также станций технического обслуживания. Также здесь наблюдается более высокий объем товарооборота и платных услуг благодаря более высокому уровню доходов населения. Более высокий удельный вес ВЭД отмечается и в столичном регионе – Минской области (9,6 %), где имеют юридическую регистрацию предприятия отрасли. Наименьший удельный вес «Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов» отмечается в Гомельской (7,1 %), Гродненской (7,3 %) и Витебской (7,4 %) областях.

В последние годы отмечается заметный рост розничных торговых сетей с собственными торговыми центрами площадью до 100 тыс. м². Концепция развития розничной торговой сети реализуется по трём направлениям: развитие крупных торговых объектов, объектов шаговой доступности и объектов мелкорозничной торговой сети. Крупнейшими торговыми объектами по площади являются «Dana Mall», «Замок», «Столица», «Тивали», «МОМО», «Galleria Minsk», «Арена-Сити», «Diamond City» (все – г. Минск), а также «Triniti» в г. Гродно.

На потребительском рынке столицы работает более 30 торговых сетей (таблица 34): в сегменте продовольственной сети – «Евроопт», «Корона», «Санта», «Соседи», «Виталюр», «Гиппо», «ДорОрс» и др.; в сегменте непродовольственной сети – «Остров чистоты», «Мила», «5 элемент», «Электросила», «Буслік», «Алекор», «Сделай сам» и др. В целом на долю сетевых магазинов приходится около 80 % всей торговой площади страны и около 67 % общего количества магазинов. Продолжают действовать в г. Минске традиционные универсальные магазины: ЦУМ, ГУМ, ТД «На Немиге», универмаг «Беларусь», а также аналогичные объекты в регионах.

Таблица 34 – Распределение крупнейших торговых сетей по регионам Беларуси в 2020 г.

	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	Минская область	г. Минск	Могилевская область	Республика в целом
Евроопт	130	151	98	95	91	160	181	906
Доброном	75	95	94	65	91	26	110	556
Санта	78	20	16	26	12	49	8	209
Соседи	8	9	20	98	12	83	7	139
Виталюр	1	2	-	4	4	55	10	76
Белмаркет	5	3	4	15	13	16	18	74
Алми	9	2	5	20	1	8	8	53
Корона	7	4	1	2	2	15	5	36
Радзивилловский	-	-	-	-	-	36	-	36
Green	2	2	4	1	2	7	4	22
Гиппо	-	1	2	1	2	8	6	20
ProStore	-	-	-	-	-	2	-	2
Всего по указанным торговым сетям	315	289	244	327	230	465	357	2129

Крупные торговые сети обеспечивают около 52 % розничного товарооборота продуктов питания. Доля крупнейшего игрока – торговой сети «Евроопт» (ООО «Евроторг») – на данный момент составляет около 19 % рынка. Под вывеской «Евроопт», «Хит!» и «Грошук» действуют более 900 торговых объектов во всех административных районах Беларуси, в т.ч. около 180 магазинов расположено в сельской местности.

Крупными продовольственными торговыми сетями по количеству магазинов также являются «Доброном» (556 объектов), «Санта» (209 объектов), «Соседи» (139 объектов). По размерам торговой площади крупнейшими продовольственными сетями являются «Евроопт», «Корона», «Санта», «Алми», «Соседи» и «ГИППО» вместе с «Белмаркет».

Крупнейшими «непродовольственными» торговыми сетями по количеству объектов являются «Остров Чистоты» и «Мила», которые специализируются на торговле товарами бытовой химии. По общей площади торговых объектов выделяется сеть салонов мебели «Ами Мебель». Реализацией бытовой техники и электроники занимается сеть «Пятый Элемент» и «Электросила».

Иностранный капитал в розничной торговле присутствует в сетях «Соседи» и «MartINN» (Литва), «Kari» и «Алми» (Россия), «ОМА» (Финляндия), «Буслик» (Польша), «JYSK» (Дания), «LC Waikiki» (Турция) и др.

Рынок электронной коммерции в Беларуси пока ещё молодой, но очень перспективный. На интернет-торговлю приходится 4,5 % розничного товарооборота в Беларуси. Действуют крупные интернет-площадки, которые собирают предложения интернет-магазинов: ООО «Онлайнер» (<https://www.onliner.by/>), ООО «Открытый Контакт» (<https://www.shop.by/>), ООО «Проект Дилбай» (<https://deal.by/>) и др. Появились онлайн-гипермаркеты, осуществляющие доставку не только потребительских товаров и бытовой техники, но и продовольствия. К ним относятся интернет-ресурсы <https://www.21vek.by/>, <https://e-dostavka.by/>, <https://24shop.by/>, <https://imarket.by/>, <https://www.lamoda.by/>, <https://www.socket.by/> и др.

В целом для розничной торговли Беларуси характерны:

- ускоренное развитие сетевой и интернет-торговли;
- повышение уровня комфортности обслуживания (переход от неблагоустроенных рынков к гипермаркетам и многофункциональным комплексам);
- неоправданно высокая концентрация услуг в столичном регионе.

ФИНАНСОВО-БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА. ВЭД «Финансовая и страховая деятельность» включает финансовые услуги, включая страхование, перестрахование и дополнительное пенсионное обеспечение, а также вспомогательную деятельность в сфере финансовых услуг и страхования. К финансовым услугам относятся денежное посредничество, включая деятельность центрального банка, холдинговых, трастовых компаний, инвестиционных фондов и других аналогичных организаций, услуги финансового лизинга и др.

Удельный вес ВЭД «Финансовая и страховая деятельность» в ВВП колеблется в пределах 3-4 %, а в 2019 г. составил 3,1 %. За последнее десятилетие численных занятых по ВЭД снизилось на 10 тыс. чел. до 65,3 тыс. чел. в 2019 г., что составляет 1,5 % от занятых в экономике. Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников по ВЭД в 2019 г. составила 1 713,8 бел. руб., что выше среднереспубликанского уровня в 1,56 раза.

В Беларуси действует двухуровневая банковская система: Национальный банк и банки второго уровня. В стране по данным на начало 2021 г. зарегистрировано 24 банка и 3 небанковские организации («ИНКАСС.ЭКСПЕРТ», «Белинкагрупп» и «ЕРИП»). Также действует ОАО «Банк развития Республики Беларусь» – специализированный финансовый институт, который осуществляет финансирование долгосрочных и капиталоемких инвестиционных проектов в рамках государственных программ и мероприятий.

Суммарная прибыль всех банков (с учетом «Банка развития» в 2020 г. составила 1 224 млн. бел. руб. (497 млн. долл. США). Ведущая роль в формировании прибыли банковской системы принадлежит «Беларусбанку» (29,3 %) и «Банку развития» (15,9 %).

Основные показатели деятельности крупнейших банков в Беларуси по стоимости активов (свыше 1 млрд. бел. руб.) представлены в таблице 35. Лидером банковской системы Беларуси является «Беларусбанк», который аккумулирует

42,9 % активов, 39,8 % депозитов и 48,7 % кредитов. Деятельность банковской системы Беларуси определяют такие банки как «Белагропромбанк», «Приорбанк», «Банк БелВЭБ», «БПС-Сбербанк», «Белинвестбанк».

Таблица 35 – Основные показатели развития крупнейших банков в Беларуси по состоянию на начало 2021 г.

Банк	Активы нетто		Депозиты клиентов		Кредиты клиентов	
	млн. бел. руб.	доля, %	млн. бел. руб.	доля, %	млн. бел. руб.	доля, %
Беларусбанк	37 881,3	42,9	21 599,7	39,8	26 861,5	48,7
Белагропромбанк	12 888,9	14,6	7 924,5	14,6	7 374,2	13,4
Приорбанк	5 240,5	5,9	4 023,7	7,4	3 013,3	5,5
Банк БелВЭБ	4 996,9	5,7	2 652,8	4,9	2 980,9	5,4
БПС-Сбербанк	4 874,8	5,5	2 886,3	5,3	2 639,3	4,8
Белинвестбанк	4 825,7	5,5	3 551,6	6,5	2 719,1	4,9
Белгазпромбанк	3 873,9	4,4	1 993,8	3,7	2 047,1	3,7
Альфа-Банк	3 397,0	3,8	2 491,8	4,6	2 121,4	3,8
Банк ВТБ	2 425,3	2,7	1 955,2	3,6	1 050,5	1,9
МТБанк	1 529,2	1,7	1 045,9	1,9	1 087,5	2,0
Банк Дабрабыт	1 420,9	1,6	911,3	1,7	734,5	1,3

Так сложилось, что филиалы банков располагаются в основном в городских поселениях, поэтому широкое распространение на территории Беларуси получили почтовые отделения, которые по договорам с банками также оказывают финансовые услуги (денежные переводы, выплаты пособий и пенсий и др.).

ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ БЕЛАРУСИ. Рекреационные ресурсы – это природные и культурно-исторические комплексы и их элементы, способствующие восстановлению и развитию физических и духовных сил человека, его трудоспособности и здоровья.

Рекреационно-географическое положение (РГП) Беларуси как элемент ЭГП характеризуется центральным положением в Европе на транзитных путях между странами ЕС и Россией, странами Балтии и Украиной. Отсутствие визовых ограничений с Россией и Украиной стимулирует интерес жителей данных стран к Беларуси. Начиная с 2017 г. для граждан 74 государств установлен безвизовый порядок въезда в Республику Беларусь через Национальный аэропорт «Минск» на срок не более 30 суток. Граждане 77 стран без открытия виз могут посетить туристско-рекреационные парки «Августовский канал» (г. Гродно и Гродненский район) и «Брест» (г. Брест, Брестский, Жабинковский, Каменецкий, Пружанский районы Брестской области и Свислочский район Гродненской области).

К негативным чертам РГП Беларуси стоит отнести отсутствие прямого выхода к морю и горных систем, непродолжительный комфортный климатический период, утрату ценных историко-культурных и архитектурных памятников во время войн, загрязнение территории после аварии на ЧАЭС.

Природные туристско-рекреационные ресурсы Беларуси достаточно разнообразны и связаны с климатическими и ландшафтными особенностями территории. Они не препятствуют развитию различных видов туризма, однако наиболее перспективным видится их использование для целей экологического туризма.

Беларусь обладает значительными бальнеологическими ресурсами. Для санаторно-курортного лечения и оздоровления активно используются минеральные воды, лечебные грязи, сапропели. В лечебных целях создана больница спелеолечения в отработанных шахтах Старобинского месторождения.

В Беларуси сохранилось значительное количество историко-культурных и архитектурных объектов. Культурное наследие Беларуси материализовано примерно в 17,5 тыс. недвижимых памятниках истории и культуры. Из общего числа памятников истории и культуры 5 593 включены в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь (по состоянию на 2020 г.).

Материальные историко-культурные ценности (ИКЦ) подразделяются на 4 категории: категория «0» – ИКЦ всемирного культурного и природного наследия (17 объектов); категория «1» – ИКЦ международного значения (94 объекта); категория «2» – ИКЦ национального значения (636 объектов); категория «3» – ИКЦ регионального значения (4 699 объектов).

К недвижимым ИКЦ категории «0» относятся комплекс фортификационных сооружений Брестской крепости (г. Брест), Троицкий костел со звонницей (д. Черновцы, Брестский район), Каменецкая башня (г. Каменец), Костел Св. Иоанна Крестителя (д. Камаи, Поставский район), Софийский собор и Спасо-Преображенская церковь (г. Полоцк), Дворцово-парковый ансамбль Румянцевых-Паскевичей и Петропавловский собор в г. Гомеле, Борисоглебская (Коложская) церковь (г. Гродно), Августовский канал (Гродненский район), церковь святого Архангела Михаила (д. Сынковичи, Зельвенский район), церковь Рождества Богородицы (д. Мурованка, Щучинский район), комплекс бывшего монастыря иезуитов и костел Божьего тела (г. Несвиж).

Категорию «0» также имеют объекты, входящие в список Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО: национальный парк «Беловежская пуща», замковый комплекс «Мир» (г.п. Мир, Кореличский район), архитектурно-культурный комплекс бывшей резиденции Радзивиллов (г. Несвиж), Дуга Струве (трансграничный объект, 19 топографических точек которого расположены на территории Брестской и Гродненской областей).

Высокой туристской аттрактивностью обладают Коссовский дворцово-парковый комплекс (ур. Меречевщина, Ивацевичский район), ансамбль бывшего монастыря францисканцев (г. Пинск), исторический центр г. Гродно, комплекс бывшего монастыря иезуитов и костел Св. Франциска Ксаверия (Фарный), комплекс Старого и Нового замков (г. Гродно), замок Гедимины (г. Лида), комплекс бывшего монастыря францисканцев и Борисоглебского монастыря, руины замка Миндовга (г. Новогрудок), Свято-Успенский монастырь (аг. Жировичи, Слонимский район), руины Кревского замка (аг. Крево, Сморгонский район), комплекс Свято-Никольского монастыря (г. Могилёв), Дворцово-парковый ансамбль Булгаков (аг. Жиличи, Кировский район), комплекс бывшего монастыря кармелитов и костел Вознесения Пресвятой Девы Марии (г. Мстиславль), комплекс бывшего монастыря доминиканцев и костел Пресвятой Девы Марии (г. Клецк), мемориальный комплекс «Хатынь» (Логойский район), Спасо-Преображенский собор (бывший кальвинистский сбор) (г. Заславль), комплекс бывшего монастыря бернардинцев

и костёл Вознесения Пресвятой Девы Марии (аг. Будслав, Мядельский район), городская ратуша с торговыми рядами и Слуцкая брама (г. Несвиж), исторический центр и архитектурный ансамбль проспекта Независимости (г. Минск).

Значительное развитие получила туристская инфраструктура. По состоянию на конец 2019 г. в Беларуси действовало 597 гостиничных организаций, из которых 53 объекта имеют соответствующую категорию (в т.ч. 4 гостиницы имеют категорию «5 звезд» – все расположены в г. Минске). Среди регионов Беларуси наибольшее количество гостиничных объектов расположено на территории Минской (128 единиц) и Витебской (102 единицы) областей. В г. Минске расположено 72 гостиничных объекта.

Еще с советских времен Беларусь славилась развитие санаторно-курортной сферы. На конец 2019 г. в республике действовало 492 санаторно-курортные и оздоровительные организации, из которых непосредственно санаториями являются 76 объектов. Наибольшее количество санаторно-курортных и оздоровительных организаций расположено в Минской (157 объектов) и Витебской (107 объектов) областях. Среди административных районов выделяются Минский (40 единиц), Гродненский (24 единицы), Полоцкий (23) и Мядельский (22) районы.

Активно развивается инфраструктура агроэкотуризма, что обусловлено созданием благоприятных условий и значительной поддержкой его развития на государственном уровне. Благодаря стимулированию развития активно росло число субъектов агроэкотуризма: в 2006 г. их было 34, в 2010 г. – 1 247, в 2015 г. – 2 263, в 2019 г. – 2 760 единиц. Среди областей Беларуси их наибольшее количество отмечается в Минской (891 единица) и Витебской (647 единиц) областях.

Важную роль в обеспечении экскурсионно-познавательного туризма играют музеи, число которых на конец 2019 г. составляло 159 единиц. Количество музеев относительно равномерно распределено по областям Беларуси: в Минской расположено 28 единиц, Витебской – 27, Гомельской – 26, Могилевской – 25. В г. Минске находится 13 музеев.

В Беларуси функционирует более 23 тысяч объектов физкультурно-спортивного назначения (2019 г.), в т.ч. 149 стадионов, 337 специализированных бассейнов (вместе с мини-бассейнами – более 900), 55 спортивных манежей, 4 517 спортивных залов, 36 спортивных сооружений с искусственным льдом. К наиболее значимым спортивным площадкам относятся многопрофильный спортивно-зрелищный комплекс «Минск-Арена» и «Чижовка-Арена», дворец спорта «Уручье», учебно-тренировочный центр «Фристайл», национальный олимпийский стадион «Динамо» (все – г. Минск), республиканский центр олимпийской подготовки (РЦОП) по зимним видам спорта «Раубичи», РЦОП «Стайки», РЦОП конного спорта и коневодства в Ратомке (все – Минский район), футбольный стадион «Борисов-Арена» (г. Борисов), гребные каналы рядом с г. Брестом и г. Заславлем. Для развития массового горнолыжного спорта были созданы горнолыжные комплексы «Логойск» и «Силичи» (Логойский район), «Солнечная долина» (г. Минск), «Якутские горы» (Дзержинский район).

В соответствии с функциональным зонированием административных районов и городских поселений Беларуси в ГСКТО 2015–2017 гг. к туристско-рекреа-

ционными территориям отнесены Браславский и Мядельский районы, а также города Браслав, Логойск, Несвиж, Туров, г.п. Мир Кореличского района, к.п. Нарочь Мядельского района.

По результатам построения Вспомогательного счета туризма вклад сферы туризма в ВВП Беларуси колеблется в пределах 2–3 %. В отраслях, связанных с туризмом в Беларуси занято 243,3 тыс. чел. (5,6 % занятых в экономике). В Беларуси действуют 1 544 туристических организации, которые за 2019 г. обслужили 2 495,3 тыс. посетителей (1 213,5 туристов и 1 281,7 экскурсантов). За 2019 г. численность размещенных лиц составило 2 950,4 тыс. чел., в т.ч. 2 081,0 тыс. чел в гостиницах и 869,4 в санаторно-курортных и оздоровительных организациях. Число субъектов агроэкотуризма в Беларуси приближается к 2,8 тыс. ед. В 2019 г. на агроусадебках Беларуси отдохнули 515 тыс. туристов.

В 2019 г. было зафиксировано 11 832 тыс. туристских прибытий в Беларусь, а экспорт туристских услуг составил 0,9 млрд. долл. США. Среди посетивших Беларусь организованных туристов и экскурсантов в 2019 г. наибольший удельный вес занимают граждане России (53,7 %), Литвы (18,8 %), Польши (15,1 %).

Строительство в Республике Беларусь охватывает общестроительные и специальные работы по строительству зданий, сооружений и иных объектов строительства. Сюда относятся новое строительство (в том числе возведение зданий и сооружений из сборных конструкций на месте ведения работ, строительство временных зданий и сооружений, а также строительство законченных зданий и сооружений из готовых блочных конструкций или элементов собственного производства), реконструкция (модернизация), ремонт зданий и сооружений, реставрационные работы. К данной секции также относится реализация проектов по строительству зданий и сооружений путем объединения финансовых, технических и физических средств.

Структура строительной отрасли включает:

- Строительство зданий (новое строительство, реконструкцию (модернизацию), ремонт зданий всех типов, реставрационные работы);
- Гражданское строительство (новое строительство, реконструкция (модернизация), ремонт сооружений, реставрационные работы, возведение сооружений, а также строительство автомобильных дорог, мостов, тоннелей, железных дорог, трубопроводов и линий электропередач, спортивных комплексов и т. п.)
- Специальные строительные работы (работы по отделке и возведению частей зданий и сооружений: подготовка строительного участка, земляные работы, взрывные работы, разведочное бурение, каменные и бетонные работы, строительство фундаментов, санитарно-технические работы, электромонтажные работы, изоляционные работы, отделочные работы и т. д.).

Особенности управления строительной отраслью. Республиканским органом государственного управления в сфере строительства является Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Регулирование строительной деятельности в стране осуществляется в соответствии с Законом № 300-З от 5 июля 2004 г. «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», а ее основные направления определяет директива № 8 «О приоритетных направлениях развития строительной отрасли» (2019 г.).

В лучшие годы (2014–2015 гг.) удельный вес строительства в ВВП превышал 10 %. Основным направлением строительства в Беларуси остается возведение жилья, которое во многом определяет роль отрасли в республике. В последние годы объемы жилищного строительства снизились, в результате чего доля данного сектора в структуре ВВП в 2019 г. сократилась до 5,6 %.

В постсоветский период наибольшая численность занятых в строительстве отмечалась в 2010 г. (412,6 тыс. чел.), после чего она устойчиво сокращалась и в 2019 г. составила 276,6 тыс. чел. (6,4 % занятых в экономике). Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников в строительстве (в 2019 г. – 1 159,1 бел. руб.) лишь немного превышает среднюю по стране.

Показатель динамики ввода в эксплуатацию жилых домов носит разнонаправленный характер. Так, в период с 2000 по 2010 г. наблюдалась тенденция роста с достижением максимума за всю историю независимости (6,6 млн. м² жилой площади). Затем в 2011–2019 г. наблюдались то спады, то подъемы объемов жилищного строительства. В 2019 г. были введены в эксплуатацию дома жилой площадью 4,5 млн. м².

В структуре ВРП наибольший удельный вес строительства наблюдается в Минской (9,7 %) и Гродненской (8,7 %) областях, наименьший – в г. Минске (5,3 %). При этом лидирующие позиции по вводу жилья на 1000 чел. населения занимают Минская (780 м²), Брестская (459 м²) и Гродненская (412 м²), области. В объеме подрядных работ в строительстве наибольший удельный вес принадлежит г. Минску (33,6 %) и Минской области (17,5 %).

Основные объемы жилищного строительства сконцентрированы в г. Минске и городах Минской агломерации (прежде всего, в Смолевичах и Фаниполе, а также Дзержинске), областных городах. Реализация крупных инвестиционных проектов (строительство Белорусской АЭС, Петриковского и Любанского ГОК, Китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень») стимулирует строительство жилья в Островце, Петрикове, Любани, пригороде г. Минска.

За последнее пятилетие были реализованы крупные строительные проекты – многофункциональный комплекс «Маяк Минска», Витебская и Полоцкая ГЭС, Петриковский ГОК, МКАД-2, реконструирована автомобильная дорога Минск – Гродно – граница Республики Польша (Брузги), построена вторая взлетно-посадочная полоса в Национальном аэропорту «Минск», введены в эксплуатацию 4 станции третьей линии Минского метрополитена. Завершается строительство БелАЭС, продолжается застройка многофункционального центра «Минск-Мир», развитие китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень» и сооружение ГОК на Нежинском месторождении.

Проблемами строительного сектора являются:

- высокий удельный вес просроченной задолженности по кредитам и займам;
- строительные организации имеют просроченную задолженность по зарплатам;
- отрасль сильно зависит от государственного финансирования;
- сокращение численности занятых в отрасли.

Инвестиции в основной капитал в 2020 г. составили 28,7 млрд. рублей (93,2 % к уровню 2019 г.). Удельный вес инвестиций в основной капитал к уровню ВВП составил 19,5 % (в 2019 г. – 21,4 %).

Удельный вес строительно-монтажных работ, включая работы по монтажу оборудования, в общем объеме инвестиций в основной капитал в 2020 г. составил 53,2 %. Доля затрат на приобретение машин, оборудования и транспортных средств немного снизилась к уровню 2019 г. и составила 36,3 %.

В 2020 г. наибольшие объемы инвестиций в основной капитал использованы на реализацию проектов по строительству БелАЭС, ГОК в Любанском и Петриковском районах), третьей линии Минского метрополитена, а также на создание производства на ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация», модернизацию ОАО «Мозырский НПЗ», ОАО «Нафтан», развитие китайско-белорусского индустриального парка.

В региональной структуре инвестиций в основной капитал наибольший удельный вес принадлежит Минской области (25,9 %) и г. Минску (19,4 %). В Гомельскую область были направлены 14,4 % республиканского объема инвестиций, в Гродненскую – 12,3 %, Брестскую – 11,2 %, Витебскую – 9,8 %, Могилевскую – 7,0 %.

В 2020 г. поступление иностранных инвестиций в экономику Беларуси сократилось по сравнению с 2019 г. на 1 326,6 млн. долл. США до уровня 8 680,2 млн. долларов США. Стоит отметить, что наибольший объем иностранных инвестиций в экономику Беларуси поступил в 2011 г. – 18,9 млрд. долл. США, из которых 4,0 млрд. долл. США являлись инвестициями на чистой основе. Объем прямых иностранных инвестиций на чистой основе в реальный и банковский сектора экономики Республики Беларусь, а также в продажу недвижимого имущества по итогам 2020 г. составил 1 337,6 млн. долларов США.

Удельный вес г. Минска в ПИИ на чистой основе в 2020 г. составил 46,8 %. В Минскую область было направлено 22,5 % республиканского объема ПИИ на чистой основе, Гомельскую – 7,7%, Могилевскую – 7,4%, Гродненскую – 7,3 %, Брестскую – 5,3%, Витебскую – 3,0%.

Наиболее значимыми странами-инвесторами по величине ПИИ на чистой основе в 2020 г. стали Российская Федерация (21,7 % от всех поступлений), Республика Кипр (17,7 %), Нидерланды (8,4 %), Германия (5,4 %), Литва (2,6 %), Швейцария (2,2 %), Великобритания (1,9 %), Чехия (1,7 %), Китай (1,7 %).

Наибольший объем ПИИ на чистой основе в 2020 г. был направлен в промышленность (39,0 % от всех поступлений), оптовую и розничную торговлю, ремонт автомобилей и мотоциклов (15,6 %), финансовую и страховую деятельность (13,5 %), информацию и связь (9,1 %), транспортную деятельность, складирование, почтовую и курьерскую деятельность (4,8 %), профессиональную, научную и техническую деятельность (4,3 %), сельское, лесное и рыбное хозяйство (2,1 %), строительство (2,1 %), в операции с недвижимым имуществом (1,4 %), иные виды экономической деятельности (8,2 %).

В условиях дефицита внутренних финансовых ресурсов ПИИ являются наиболее значимым стимулом развития экономики Беларуси.

1.2.12. Внешнеэкономические связи

Вопросы для рассмотрения

Внешняя торговля Беларуси. Открытость национальной экономики и ее зависимость от успешности внешней торговли. Динамика экспорта и импорта товаров. Товарная структура экспорта и импорта. Экспорт и импорт основных товаров. География внешней торговли товарами. Динамика внешней торговли и товарной структуры по отдельным странам.

Внешняя торговля услугами. Динамика электронных, экспортных и импортных услуг. Отраслевая структура и географические особенности внешней торговли услугами.

Свободные экономические зоны, совместные и иностранные предприятия на территории Беларуси. Еврорегионы. Их роль в экономическом развитии страны.

Лекционная часть (конспект)

Экономика Республики Беларусь формировалась как единый экономический район в составе народнохозяйственного комплекса СССР со специализацией на производстве изделий квалифицированного машиностроения, химической и нефтехимической продукции, а также на переработке сельскохозяйственного сырья. Объемы промышленного производства значительно превышали потребности республики, поэтому выпускаемая продукция отправлялась в другие республики СССР и СЭВ.

Экспортная направленность экономики Беларуси по основным товарным группам объем экспорта колеблется от 70 до 90 % объема производства. На внешних рынках реализуется 90–95 % произведенных тракторов и автомобилей, 70–75 % металлорежущих станков, 80–90 % холодильников и морозильников, около 50 % телевизоров, 80–90 % калийных удобрений, 60–80 % химических волокон и нитей, 65–70 % нефтепродуктов.

Национальная экономика Беларуси достаточно сильно вовлечена в систему международной торговли и зависима от трансформационных процессов и явлений, происходящих на мировых рынках. Одной из важнейших проблем, стоящих перед современной экономикой Беларуси, является поиск альтернативных традиционным рынкам сбыта производимой в стране продукции. Так сложилось, что сформировавшаяся в условиях слаженных кооперационных связей в рамках СССР и высокеемкого его внутреннего рынка экономика Беларуси после обретения независимости столкнулась с проблемой реализации производимой продукции на внешних рынках. Ключевым фактором развития внешнеэкономических отношений Беларуси стало поэтапное формирование и развитие в 2010–2020 гг. интеграционных объединений на постсоветском пространстве.

Широкие кооперационные связи и экспортная ориентированность крупнейших производств в Республике Беларусь определили высокую степень открытости экономики и ее вовлеченность в мирохозяйственные связи. Показатель соотношения объема внешней торговли товарами к ВВП для республики не опускался ниже 100 %, а в 2011 г. достигал значения в 150 %. В 2019 г. экспортная квота для Беларуси составляла 52 %, импортная квота – 63 %. Поэтому основные

показатели эффективности экономики Беларуси во многом зависят от состояния дел во внешней торговле.

Объемы внешней торговли товарами Беларуси с 1995 по 2008 г. устойчиво росли, увеличившись с 10,4 млрд. долл. США до 72,0 млрд. долл. США. После начала мирового финансового кризиса наблюдались колебания объема внешней торговли от 49,9 млрд. долл. США (2009 г.) до 92,5 млрд. долл. США 2012 г. Стоит отметить, что 2012 г. стал наиболее успешным для внешней торговли Беларуси: экспорт достиг 46,1 млрд. долл. США, а отрицательное сальдо торгового баланса сократилось до -344 млн. долл. США.

В 2018–2019 гг. объемы внешней торговли стабилизировались на уровне 72,4 млрд. долл. США: экспорт составил до 33,0 млрд. долл. США, импорт – 39,5 млрд. долл. США (таблица 36).

Таблица 36 – Показатели внешней торговли товарами Республики Беларусь в 2010 и 2019 гг.

Географическое направление	2010 г.			2019 г.		
	Экспорт	Импорт	Сальдо	Экспорт	Импорт	Сальдо
СНГ	13 635,8	20 536,6	-6 900,8	19 376,1	24 060,7	-4 684,6
<i>в т.ч. ЕАЭС</i>	<i>10 418,4</i>	<i>18 486,4</i>	<i>-8 068,0</i>	<i>14 564,3</i>	<i>22 199,7</i>	<i>-7 635,4</i>
Вне СНГ	11 647,7	14 347,8	-2 700,1	13 579,0	15 416,0	-1 837,0
<i>в т.ч. ЕС</i>	<i>7 599,7</i>	<i>7 549,5</i>	<i>50,2</i>	<i>8 387,8</i>	<i>7 342,1</i>	<i>1 045,7</i>
<i>Общий объем</i>	<i>25 283,5</i>	<i>34 884,4</i>	<i>-9 600,9</i>	<i>32 955,1</i>	<i>39 476,7</i>	<i>-6 521,6</i>

Ключевым шагом для дальнейшего развития внешней торговли Беларуси могло бы стать вступление в ВТО, о чем идут переговоры с 1997 г. Однако существующие противоречия в законодательстве, наличие значительных дотаций в сельском хозяйстве, ограничения по доступу на внутренний рынок товаров и услуг не позволяют довести переговоры до своего логичного завершения.

Более активно происходит региональная экономическая интеграция. Республика Беларусь наряду с Российской Федерацией и Казахстаном сформировали Таможенный Союз (2010 г.) и Единое экономическое пространство (2012 г.) С 2015 г. на их базе был образован Евразийский экономический союз, к которому присоединились Армения и Кыргызстан. В рамках ЕАЭС сформирована единая таможенная территория и имеются возможности для свободного движения товаров и услуг, что стимулирует развитие внешней торговли внутри ЕАЭС.

Географические направления торговли. Для географической структуры внешней торговли Беларуси характерна высокая степень концентрации. С распадом СССР Беларусь сохранила тесные экономические связи с бывшими союзными республиками. В 2019 г. на 11 государств СНГ приходится 58,8 % экспорта и 60,9 % импорта. С учетом Грузии, Латвии, Литвы и Эстонии бывшие республики СССР концентрируют 63,7 % экспорта и 62,3 % импорта. В рамках СНГ наиболее значительная роль принадлежит странам ЕАЭС: в экспорте – 44,2 %, в импорте – 56,2 %. На страны ЕС приходится 25,5 % экспорта и 18,6 % импорта товаров. Важной чертой внешней торговли Беларуси является интенсивный товарооборот с граничащими странами – Литвой, Латвией, Польшей, Россией и Украиной. На них приходится 62,4 % экспорта и 64,6 % импорта.

Ключевым внешнеторговым партнером Беларуси остается Российская Федерация, на которую приходится 41,5 % экспорта и 55,8 % импорта (таблица 37). Россия является главным поставщиком в Беларусь сырья и энергоносителей, а также в значительной степени обеспечивает спрос на продукцию белорусской пищевой промышленности и машиностроения.

Таблица 37 – Основные внешнеторговые партнеры Беларуси в 2019 г.*

Страна	Экспорт	Импорт	Сальдо	Экспорт	Импорт
	млн. долл. США			% от всего	
Российская Федерация	13 685,8	22 016,4	-8 330,6	41,5	55,8
Украина	4 143,5	1 698,6	2 445,0	12,6	4,3
Китай	673,3	3 807,6	-3 134,3	2,0	9,6
Германия	1 306,8	1 795,1	-488,3	4,0	4,5
Польша	1 291,6	1 330,3	-38,7	3,9	3,4
Соединенное Королевство	2 305,5	288,3	2 017,2	7,0	0,7
Литва	1 061,3	384,2	677,0	3,2	1,0
Нидерланды	801,7	421,4	380,3	2,4	1,1
Казахстан	765,2	154,9	610,3	2,3	0,4
Турция	140,8	760,4	-619,6	0,4	1,9
Италия	97,9	803,0	-705,1	0,3	2,0
Бразилия	584,2	304,9	279,3	1,8	0,8
США	192,5	663,1	-470,6	0,6	1,7
Индия	394,3	174,0	220,3	1,2	0,4

* приведены страны, с которыми объем товарооборота превышает 500 млн. долл. США

Беларусь активно перерабатывает российское нефтяное сырье, а собственную нефть и получаемые нефтепродукты экспортирует в страны Западной Европы и Украину. Этим во многом обусловлена высокая доля в экспорте Украины (12,3 %), Соединенного Королевства (7,0 %), Германии (4,0 %), Польши (3,9 %), Литвы (3,2 %), Нидерландов (2,4 %). Из стран дальнего зарубежья значительные объемы экспорта были направлены в Китай (2,0 %), Бразилию (1,8 %) и Индию (1,2 %), которые являются основными потребителями белорусского калия.

В импорте на 2-е место вышел Китай с долей в 9,6 %, который активно участвует в реализации инвестиционных проектов и поставляет в Беларусь широкую номенклатуру потребительских товаров и бытовой техники. На Украину приходится 4,3 % объема импорта. Важными партнерами по импорту являются страны ЕС (Германия – 4,5 %, Польша – 3,4 %, Италия – 2,0 %, Нидерланды – 1,1 %). Также стоит отметить значительные объемы импорта из Турции (1,9 %) и США (1,7 %). Импортируемые товары включают продукцию высокотехнологичного машиностроения, автомобилестроения, химическую и фармацевтическую продукцию, потребительские товары.

Торговый баланс. Другой важной чертой внешней торговли товарами Беларуси является ее несбалансированность. В 2019 г. сальдо внешней торговли товарами составило -6,5 млрд. долл. США, а в 2010 г. достигало -9,6 млрд. долл. США (17,4 % ВВП). Это приводит к необходимости внешних заимствований для поддержания платежного баланса страны.

При этом в 2019 г. положительное сальдо у Беларуси наблюдалось во внешней торговле со странами ЕС и странами СНГ (без учета Российской Федерации). Наибольшее положительное сальдо во внешней торговле товарами наблюдается с Украиной (+2,4 млрд. долл. США), Соединенным Королевством (+2,0 млрд. долл. США), Литвой (+0,7 млрд. долл. США), Казахстаном (+0,6 млрд. долл. США), Нидерландами (+0,4 млрд. долл. США). Наибольший вклад в отрицательное сальдо внешней торговли внесли Российская Федерация (-8,3 млрд. долл. США), Китай (-3,1 млрд. долл. США), Италия (-0,7 млрд. долл. США), Турция (-0,6 млрд. долл. США), Германия и США (по -0,5 млрд. долл. США).

Товарная структура. Если в географической структуре внешней торговли не происходило значительных сдвигов, то товарная структура претерпела значительные изменения. Еще в СССР республика из-за своей специализации на производстве продукции машиностроения называлась «сборочным конвейером». До начала 2000-х гг. ключевой позицией белорусского экспорта являлись машины, оборудование и транспортные средства. Однако с увеличением цен на минеральное сырье и продукты его переработки начался рост их доли в экспорте и импорте (таблица 38).

Таблица 38 – Товарная структура торговли Республики Беларусь в 1995 и 2019 гг.

Товарные группы	1995		2019	
	Экспорт	Импорт	Экспорт	Импорт
Машины, оборудование и транспортные средства	30,6	19,2	17,6	26,3
Минеральные продукты	12,5	35,7	21,5	25,5
Черные, цветные металлы и изделия из них	6,1	9,4	7,3	9,5
Продукция химической промышленности включая химические волокна и нити	27,4	16,2	19,3	14,2
Древесина и целлюлозно-бумажные изделия, мебель	3,2	1,9	5,2	2,0
Продукция легкой промышленности и сырье для ее производства	6,6	3,5	3,1	3,5
Продукция пищевой промышленности и сырье для ее производства	6,6	11,5	16,6	11,7
Другие виды продукции	7,0	2,6	9,4	7,3

В 2019 г. минеральные продукты составляли 21,5 % экспорта и 25,5 % импорта. Основу этой группы составляет нефть и нефтепродукты. Из других позиций экспорта необходимо отметить высокую долю продукции химической (19,3 %) и пищевой (16,6 %) промышленности, а также машин, оборудования и транспортных средств (17,6 %). В этих группах выделяется экспорт калийных удобрений, химических волокон и нитей, автомобильных шин, молочной и мясной продукции, карьерных самосвалов, седельных тягачей, тракторов, холодильников и морозильников. В импорте наибольшая роль принадлежит ввозу машин, оборудования и транспортных средств (до 26,3 %).

Ключевыми проблемами внешней торговли Беларуси являются:

- высокая степень географической концентрации экспорта, что обуславливает его значительную зависимость от экономической конъюнктуры внешних рынков;
- товарная структура внешней торговли характеризуется высокой долей минеральных продуктов, цена на которые подвержена значительным колебаниям;

- перспективы вступления в ВТО, которые на фоне принятия России и Казахстана в данную организацию, могут обернуться новыми проблемами для республики в плане защиты собственных производителей-экспортеров.

Внешняя торговля услугами. В последнее десятилетие наблюдается активный рост внешней торговли услугами. С 2010 г. по 2019 г. объем торговли услугами увеличился с 7,9 млрд. долл. США до 9,6 млрд. долл. США (таблица 39). Экспорт услуг вырос с 4,8 до 9,6 млрд. долл. США, импорт – с 3,0 до 5,8 млрд. долл. США.

Таблица 39 – Основные показатели внешней торговли услугами в 2019 г.

Географическое направление	2010 г.			2019 г.		
	Экспорт	Импорт	Сальдо	Экспорт	Импорт	Сальдо
СНГ	1 444,2	986,5	457,7	2 811,4	2 136,9	674,5
Вне СНГ	3 388,8	2 039,6	1 349,2	6 809,2	3 706,4	3 102,8
<i>Общий объем</i>	4 833,0	3 026,1	1 806,9	9 620,6	5 843,3	3 777,3

Во внешней торговле услугами на страны СНГ приходится менее 1/3 ее объема. На страны ЕАЭС в 2019 г. приходилось 24,0 % экспорта и 39,5 % импорта услуг, на страны ЕС – 41,6 % экспорта и 29,6 % импорта услуг Немаловажной чертой является положительное сальдо в размере 3,8 млрд. долл. США, которое частично покрывает отрицательный баланс торговли товарами.

Ключевым партнером Беларуси в торговле услугами остается Российская Федерация, на которую приходится 22,4 % объема экспорта и 28,4 % импорта (таблица 40). Помимо России в экспорте услуг в 2019 г. наблюдается значительный удельный вес Германии (11,6 %), США (11,2 %), Польши (6,9 %), Литвы (4,4 %). Наибольший удельный вес в импорте услуг отмечается у Литвы (9,7 %), Китая (8,1 %), Германии (5,3 %), Польши 4,9 %), Украины (4,0 %) и США (3,7 %).

Таблица 40 – Основные партнеры Беларуси во внешней торговле услугами в 2019 г.*

Страна	Экспорт	Импорт	Сальдо	Экспорт	Импорт
	млн. долл. США			% от всего	
Россия	2 159,6	1 402,0	757,6	22,4	28,4
Германия	1 118,4	260,9	857,6	11,6	5,3
США	1 080,9	181,4	899,4	11,2	3,7
Польша	664,8	243,4	421,4	6,9	4,9
Литва	419,6	477,7	-58,1	4,4	9,7
Китай	297,3	401,7	-104,4	3,1	8,1
Украина	337,2	198,2	138,9	3,5	4,0
Кипр	355,8	74,0	281,7	3,7	1,5
Соединенное Королевство	273,3	80,5	192,8	2,8	1,6
Швейцария	196,2	129,9	66,3	2,0	2,6
Ирландия	139,9	156,6	-16,7	1,5	3,2
Нидерланды	219,2	57,0	162,2	2,3	1,2
Латвия	167,8	90,6	77,2	1,7	1,8
Австрия	113,0	94,8	18,2	1,2	1,9

* приведены страны, с которыми объем оборота услугами превышает 200 млн. долл. США

В видовой структуре внешней торговли услугами (таблица 41) наблюдается доминирование транспортных услуг – 41,7 % объема экспорта и 33,2 % объема импорта услуг. Их развитие обусловлено выгодным экономико-географическим положением: республика расположена между рынком сырья (Российская Федерация) и рынком производства конечной продукции (ЕС), что обуславливает значительные транспортные потоки.

Таблица 41 – Структура внешней торговли услугами Республики Беларусь в 2010 и 2019 гг.

Вид услуг	2010		2019	
	Экспорт	Импорт	Экспорт	Импорт
Транспортные услуги	61,8	45,3	41,7	33,2
Путешествия/поездки	9,2	20,7	9,4	19,2
Телекоммуникационные услуги	3,5	3,4	2,7	3,1
Компьютерные и информационные услуги	4,5	1,5	22,0	3,8
Строительные услуги	3,2	5,4	7,6	18,2
Финансовые услуги	0,2	5,0	0,5	3,9
Другие деловые услуги	9,7	11,3	9,1	11,1
Другие услуги	7,9	7,4	7,0	7,5

Однако в последнее десятилетие происходило устойчивое снижение удельного веса данных услуг в общей структуре. Это происходило за счет роста доли компьютерных и информационных (в 2019 г. – 22,0 %) и строительных услуг (7,6 %). Значительный удельный вес в экспорте услуг принадлежат категории поездки/путешествия (9,4 %) и различным деловым услугам (91 %).

В импорте высока доля путешествий/поездок (19,2 %), строительных услуг (18,2 %) и других деловых услуг (11,1 %).

В целом Республика Беларусь продолжает наращивать объемы экспорта услуг, увеличивая положительное сальдо их торговли. Особенно перспективным видится развитие транспортно-логистических, а также компьютерных и информационных услуг.

Для развития внешней торговли, создания экспортно-ориентированных и импортозамещающих производств, а также для стимулирования привлечения иностранных инвестиций в Беларуси созданы особые экономические зоны с льготным экономико-правовыми основами функционирования. К ним относят:

- Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» (Смолевичский район, рядом с Национальным аэропортом «Минск»);
- свободную экономическую зону (СЭЗ) «Брест» (расположена на территории гг. Брест, Кобрин, Пинск, Барановичи, Ганцевичи, участки «Козловичи», «Аэропорт» в Брестском районе);
- СЭЗ «Витебск» (гг. Витебск, Орша, Поставы, Барань, Полоцк, Новополоцк, г.п. Болбасово, Боровуха, д. Копти-Косачи Витебского района);
- СЭЗ «Гомель-Ратон» (гг. Гомель, Мозырь, Речица, Светлогорск, Жлобин, Рогачев, Корма, Добруш, Хойники, Петриков, Житковичи, Туров, аг. Еремино Гомельского района, д. Глушковичи Лельчицкого района);
- СЭЗ «Гродноинвест» (гг. Гродно, Лида, Слоним, Сморгонь, Новогрудок, Щучин, Мосты, Свислочь, дд. Новая Гожа, Райста, Аульс, Обухово);

- 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);

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

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

Для развития трансграничного сотрудничества создавали «еврорегионы». Области и районы Беларуси являются частью следующих еврорегионов:

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

- 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).

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

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

На базе особых экономических зон активно создаются иностранные и совместные предприятия. Наиболее крупными из них являются ЗАО «Штадлер Минск», СЗАО «БелДжи», ИООО «Кроноспан». В сфере услуг действуют предприятия с иностранным капиталом: УП «А1», СООО «Мобильные ТелеСистемы (МТС)», ЗАО «Альфа-Банк», ОАО «Приорбанк», ОАО «БПС-Сбербанк» и др.

Ключевыми проблемами Беларуси во внешней торговле являются:

- превышение объемов импорта товаров над экспортом и значительное отрицательное сальдо внешней торговли;

- неустойчивость цен на ключевые экспортные товары Беларуси на международном рынке;

- недостаточная конкурентоспособность белорусских товаров на внешних рынках;

- отсутствие членства Беларуси в ВТО и невозможность использовать возможностями и преимуществами ВТО по выходу на внешние рынки сбыта продукции.

Наиболее перспективным для Беларуси во внешней торговле видится усиление специализации страны на экспорте услуг (транспортных, информационно-коммуникационных, медицинских, образовательных и др.) с целью более полного использования человеческого потенциала.

1.3. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БЕЛАРУСИ

Вопросы для рассмотрения

Подходы к экономическому районированию Беларуси в 1920-е гг. и в трудах по экономической географии Беларуси 1930–1950-х гг. Экономическое районирование А.Г. Лиса в 1970-х гг. Экономическое районирование на основе административно-территориального деления.

Природно- хозяйственное районирование. Его сущность и критерии выделения природно-хозяйственных районов.

Социально-экономическое районирование. Его сущность, цели и принципы. Социально-экономическое районирование Беларуси в схемах развития и размещения производственных мощностей БССР (1970-е гг.).

Характеристика комплексного социально-эколога-экономического районирования Беларуси на основе выделения территориально-производственных комплексов (ТПК) и группировки местных территориально- хозяйственных систем в Генеральной схеме комплексной территориальной организации Беларуси.

Выборочное (проблемное) районирование. Критерии выделения проблемных регионов. Типология регионов Беларуси по проблемам развития. Роль научно обоснованного экономико-географического районирования в решении проблем совершенствования административно-территориального устройства Беларуси и обеспечения сбалансированного (устойчивого) развития ее регионов.

Лекционная часть (конспект)

Экономико-географическое изучение страны завершается выявлением и анализом территориальных особенностей ее социально-экономического развития. Основным методом изучения пространственных различий в экономической географии является районирование – выделение в пределах страны частей ее территории, которые характеризуются природно-экономическими особенностями развития и размещения производительных сил, имеют определенную специализацию в территориальном разделении труда и представляют собой территориально-хозяйственные образования, имеющие внутренние и внешние связи.

В экономико-географическом районировании сформировалось два направления: описательное (познавательное) и конструктивное. Смысл познавательного районирования состоит в том, чтобы отразить результат территориального разделения труда, выявить закономерности в размещении производительных сил и облегчить экономико-географическое изучение страны. Цель конструктивного районирования заключается в повышении эффективности развития хозяйственного комплекса страны путем создания основы для рационального разделения труда между ее частями и для обеспечения социальной, экономической и экологической сбалансированности их развития. В период развития Беларуси в составе СССР больше внимания уделялось конструктивной роли районирования – как методу воздействия на территориальные пропорции и обеспечения комплексного развития хозяйства. Также в экономико-географическом районировании различают комплексное (интегральное, межотраслевое) и отраслевое (промышленное, сельскохозяйственное, транспортное и т.д.) виды районирования.

Первые попытки экономико-географического районирования Беларуси в начале XX в. принадлежат А.А. Смоличу. Он провел экономико-географическое районирование выделенной им этнической Беларуси, для чего сгруппировал 65 повоев на основе их сходства по трем признакам – плотности сельского населения, устройству поверхности, характеру экономических связей между различными территориями и выделил 14 районов – «краінаў»: Полацкае Наддзвіньне, Віленская, Менская, Наднёманская (Горадзеншчына), Надбужанская (Падлясьсе), Верхне-Бярэзінская, Варшанская (Паўночная Магілеўшчына), Віцебская краіны, Піншчына, Вялікая Палеская нізіна Беларускі лесастэп, Радань (Паўдневая Магілеўшчына), Амсьціслаўшчына.

В 1925 г. в работе «Тыпы геаграфічных краявідаў Беларусі» А.А. Смолич при экономическом районировании учитывал в качестве районообразующих факторов природные условия и ресурсы как потенциал для определения перспектив дальнейшего экономического развития региона. Также им было проведено сельскохозяйственное районирование с целью развития социалистических форм хозяйствования и создания в перспективе агроиндустриальных комбинатов. По каждому району были исследованы системы земледелия и определена их сложившаяся специализация.

В связи с первым укрупнением территории Беларуси в 1924 г. и необходимостью изменения административного деления специально созданная комиссия, в состав которой входили И. Адамович, Я. Дыло и А. Смолич, провела новое районирование БССР. Его основополагающими принципами были: учет экономических условий, приближение к нуждам населения и удешевление государственного аппарата управления. В результате в БССР были образованы 10 округов, 100 районов и 1202 сельсовета. Этот конструктивный подход к районированию был рекомендован для использования в других регионах СССР.

В 1930-х гг. новые подходы к районированию как неотъемлемой части планирования изложил А. Фема. В основу экономического районирования БССР он положил оптимальность размера территории, ориентированную на рентабельность энергетической базы и законченную обработку местных продуктов и сырья. В результате А. Фема определил в качестве оптимального агроиндустриальный район площадью 60–100 тыс. га сельхозземель и радиусом 14–20 км.

Подход к экономическому районированию как к составной части планирования и его увязка с АТД характерны для всего послевоенного периода развития экономико-географического районирования в Беларуси. Такой подход сформировался в 1950-е гг. в экономическом институте Госплана СССР и был основан на принципе, что элементы АТД при планировании выступают как хозяйственное целое, как территориальный производственный комплекс (ТПК).

Именно такой подход использован в учебнике «География Белоруссии» (1977), подготовленном географами БГУ. В республике было выделено 6 внутренних экономических районов по числу областей и 19 подрайонов (рисунок 17). Экономико-географические подрайоны были выделены на основе объединения административных районов в соответствии с выявленными различиями в ЭГП, природных ресурсах, историческом прошлом и экономических условиях.



Рисунок 17 – Схема экономического районирования по административному делению

В начале 1970-х гг. с критикой административного подхода к экономическому районированию Беларуси выступил А.Г. Лис и предложил вариант районирования, базирующийся на принципе формирования внутривнутриреспубликанских территориально-производственных комплексов (ТПК), которые сложились вокруг крупных хозяйственных центров. В основу подхода А.Г. Лиса, наряду со специализацией промышленных комплексов крупных хозяйственных узлов, был положен принцип формирования производственно и экономически целостных комплексов с устойчивыми внутренними и внешними связями, сложившимися или складывающимися вокруг отдельных крупных хозяйственных узлов.

В качестве факторов районообразования учитывались топливно-энергетическая база, конфигурация транспортной сети, экономическое тяготение территорий к крупным узлам и центрам, природные и трудовые ресурсы, специализация сельскохозяйственного производства для обеспечения промышленности сырьем и населения продуктами питания, их географическое положение. Исходя из этих критериев А.Г. Лис выделил четыре экономических района (ЭР): Центральный, Юго-Восточный, Северо-Восточный и Западный (рисунок 18).

В пределах Центрального ЭР по характеру специализации были выделены Минский, Борисово-Жодинский, Молодечненско-Вилейский, Слуцко-Солигорский, Столбцовский хозяйственные подрайоны. В Юго-Восточном ЭР были выделены Гомельско-Речицкий, Мозырско-Калинковичский, Бобруйский и Кричевский подрайоны. В пределах Северо-Восточного ЭР подрайоны происходило на базе Витебска, Могилева, Орши, Полоцка с Новополоцком. Внутри Западного ЭР различаются экономические подрайоны с центрами в Бресте с Кобрином, Пинске с Луниным, Гродно, Барановичах со Слонимом, Лиде.



Рисунок 18 – Схема экономического районирования Беларуси по А.Г. Лису

Если сравнивать основные подходы к экономическому районированию республики в 1960 – 1970 гг., то при существенных различиях в количестве и размерах выделенных ЭР, количество экономических подрайонов почти совпадает. Их центрами являются 18–20 крупных и средних промышленных центров республики, которые организуют все ее экономическое пространство.

Кроме экономического районирования территории Беларуси для комплексного географического описания республики довольно широкое распространение в 1960–1980-х гг. получило интегральное природно-хозяйственное районирование. При этом подходе к районированию за основу принимается природное (физико-географическое) районирование и по выделенным природным провинциям (зонам) характеризуется хозяйство. В соответствии с таким подходом в пределах Беларуси, как правило, выделяют три крупных природно-хозяйственных района: Северный (Белорусское Поозерье), Центральный (или Средний) и Южный (Белорусское Полесье), а также в разделении на подрайоны Центрального (Среднего) района.

В географическом описании СССР (1967 г.) районирование Беларуси выглядит следующим образом: «Различия природных условий, исторического прошлого и хозяйства позволяют выделить в Белоруссии три крупные части: Северную, Среднюю и Южную».

Широкую известность получило природно-хозяйственное районирование Беларуси, проведенное С.И. Сидором (1989 г.). В соответствии с ним выделяются три природно-хозяйственных района (Северный, Центральный и Южный), а в их составе 16 основных промышленно-транспортных узлов и 12 значительных промышленных центров (рисунок 19).



Рисунок 19 – Схема природно-хозяйственного районирования по С.И. Сидору

Природно-хозяйственное районирование хорошо раскрывает взаимосвязь природных условий районов с характером расселения сельского населения и степенью сельскохозяйственной освоенности территории. Вместе с тем, оно не в состоянии объяснить расположение крупных хозяйственных и промышленных центров. Здесь на первый план выходят такие факторы как ЭГП, транзитные транспортные магистрали, процессы территориальной концентрации населения и производства, исторические обстоятельства.

С 1970-х гг. все большее внимание начинает уделяться дробному социально-экономическому районированию. Его цель – выделить внутри крупных ЭР такие территории, в пределах которых осуществляется удовлетворение основных потребностей человека (в труде, бытовом и культурном обслуживании, рекреации), а также возможно создание благоприятных условий для эффективного, сбалансированного развития производства и расселения.

В Беларуси данное направление развивалось в НИЭИ Госплана БССР в конце 1970-х – начале 1980-х гг. при разработке Схем развития и размещения производительных сил республики (см. лекцию 2). Так, Я.М. Александрович всесторонне обосновал целесообразность выделения в пределах БССР «внутрирайонных ТПК и на их основе – территориально-групповых систем расселения».

В результате на территории БССР были выделены 19 ТПК: Минский, Гомельский, Могилевский, Витебский, Гродненский, Бобруйский, Брестский, Барановичский, Пинский, Молодечненский, Лидский, Оршанский, Борисовский, Солигорский, Новополоцкий, Мозырский, Жлобинский, Глубокский, Кричевский. Были определены их основные параметры: численность населения –

250–800 тыс. чел., в т.ч. региональный центр свыше 50 тыс. чел.; территория – 7–15 тыс. км², радиус зоны тяготения – 80–100 км. Выделенные ТПК представляют собой зоны тяготения к промышленно-транспортным узлам и промышленным центрам, которые выделялись в ранее рассмотренных видах районирования Беларуси. Это свидетельствует об объективности процесса формирования территориальных социально-экономических систем, менее крупных, чем областные.

В 1980-е гг. И.И. Пирожником была разработана экономико-географическая типология административных районов БССР по комплексу признаков, в основу которой были положены 13 показателей, сгруппированных в три фактора (социально-демографический, аграрно-ландшафтный, индустриально-промышленный). В результате были выделены 4 типа районов: индустриальные, индустриально-аграрные, аграрно-интенсивные и аграрно-экстенсивные (рисунок 20).

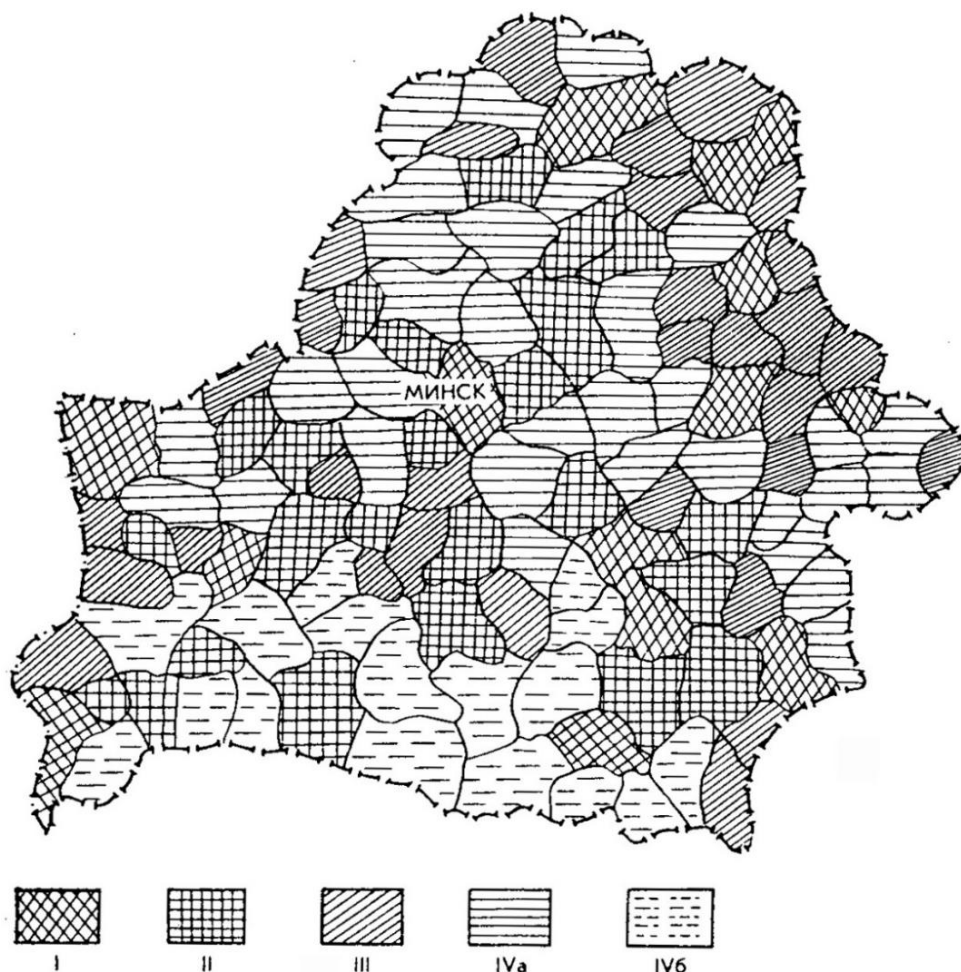


Рисунок 20 – Типология административных районов БССР по И.И. Пирожнику (типы районов: I – индустриальные, II – индустриально-аграрные, III – аграрно-интенсивного типа, IV – аграрно-экстенсивного типа)

Индустриальные районы имеют высокую долю городского населения, значительное превышение среднереспубликанского уровня производства промышленной продукции на душу населения, высокой освоенностью (13 административных районов). Центрами данных районов являются многоотраслевые развитые или интенсивно развивающиеся города – областные центры, Полоцк с Новополоцком, Орша, Бобруйск, Мозырь, Светлогорск, Кричев, Слоним).

Индустриально-аграрные районы (24 района), центрами которых являются быстро растущие средние и малые города (Борисов, Молодечно, Слуцк, Солигорск, Глубокое, Кобрин, Речица, Лида, Осиповичи и др.).

Районы аграрно-интенсивного типа (31 район), где объем сельскохозяйственного производства на душу населения в большинстве из них в 1,5–2 раза выше среднереспубликанского, высокая степень распаханности и плодородия земель. Расположены эти районы компактными группами на возвышенностях Белорусского Поозерья, Белорусской гряды, Оршано-Могилевской равнины.

Районы аграрно-экстенсивного типа разделяются на две подгруппы. Первая подгруппа аграрно-экстенсивных равнинных районов отличается более высоким баллом бонитета пашни, повышенной степенью распаханности по сравнению с полесскими районами, но уступает по этим показателям группе аграрно-интенсивных районов. К этой подгруппе относится 32 района в пределах Полоцкой, Нарочано-Вилейской, Неманской низин, Центрально-Березинской и Чечерской равнин. Вторую подгруппу образуют 17 полесских районов с низкой степенью распаханности, более низким баллом бонитета пашни.

Данная типология, благодаря предложенной методике ее разработки, может служить основой для интегрального экономико-географического районирования страны, учитывающего социальные, экономические и природные особенности развития отдельных частей ее территории.

В конце 1980-х гг. в Беларуси была завершена разработка ГСКТО БССР, вошедшей в себя весь предшествующий опыт экономико-географического районирования Беларуси и обогативший его учетом экологических факторов и новых требований к управлению территориальным развитием в связи с переходом к региональному хозрасчету (рыночным условиям хозяйствования). Районирование в ГСКТО является первым конструктивным социо-эколого-экономическим районированием Беларуси, нацеленным на обеспечение устойчивого (сбалансированного) социального, экономического и экологического развития каждого выделенного региона. Цель ГСКТО – создать на территории Беларуси оптимально организованную в народнохозяйственном отношении жизненную среду, обеспечивающую на основе равнокачественных условий для труда, быта и отдыха населения, размещения и развития производства, использования и воспроизводства природных ресурсов дополнительное ускорение развития республики.

Основополагающее значение при данном подходе к районированию имело выделение в качестве первичного низового звена – местной территориально-хозяйственной системы (МТХС). Каждая местная система в зависимости от ее местоположения, социального и экономического потенциала, физико-географических и планировочных особенностей ее территории должна выполнять наиболее присущие для нее народнохозяйственные функции.

На основе проведенного анализа и расчетов в ГСКТО была обоснована целесообразность формирования в республике 388 МТХС, организуемых вокруг 186 городских и 202 наиболее крупных сельских поселков – центров местных систем. Каждая из этих систем группирует в пределах 30 – 35 минутной транспортной доступности своего центра 60 – 70 сельских поселений, занимает площадь в среднем 500 км² и имеет среднюю численность населения 25 тыс. чел.

Также в ГСКТО была поставлена задача увязать развитие местных систем в рамках 19 сформировавшихся и формирующихся ТПК, выделенных учеными республики в процессе разработки схем развития и размещения производительных сил в конце 1970-х – начале 1980-х гг.

В результате на территории Беларуси были выделены 20 территориальных комплексов (ТК или социально-эколого-экономических регионов) – Минский, Витебский, Гомельский, Могилевский, Брестский, Гродненский, Барановичский, Борисовский, Оршанский, Молодечненский, Пинский, Лидский, Бобруйский, Мозырский, Слуцко-Солигорский, Полоцко-Новополоцкий, Жлобинский, Глубокский, Житковичский, Кричевский (рисунок 3). В их составе были сгруппированы по 18–20 МТХС различного функционального типа (промышленных, сельскохозяйственных, природных) таким образом, чтобы средние показатели уровня развитости каждого ТК приближались к средним показателям по республике.

В основу выделения ТК были положены 16 показателей: плотность населения, удельный вес городского населения, удельный вес центра в общей численности населения, доля в общей численности производственного персонала занятых в промышленности и занятых в сельском хозяйстве, индекс экологического состояния относительно среднереспубликанского уровня (поверхностного покрова, водных ресурсов, воздушного бассейна), уровень обеспеченности жильем, уровень обеспеченности жилого фонда инженерным оборудованием (централизованным отоплением, горячим водоснабжением, водопроводом, канализацией), количество объектов обслуживания, плотность дорог с твердым покрытием, плотность линий пассажирского транспорта.

В современных условиях, когда в стране на постоянной основе разрабатываются долгосрочная (на 15-летний период) Национальная стратегия устойчивого развития в социо-эколого-экономическом районировании вырисовывается актуальное направление – типология административных районов (являющихся базовым уровнем управления территориальным развитием) по уровню устойчивости/проблемности их социально-экономического развития, а также по их конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности.

В ГСКТО Республики Беларусь предусматривается обеспечение устойчивого развития республики на макроуровне на основе концепции поляризованного территориального развития страны – формирования урбанизированного (экономического) каркаса и уравнивающего его экологического каркаса. Для этого все административные районы исходя из доминирующей функции, определенной развитием планировочного (урбанизированного и экологического) каркаса и территориальным зонированием, отнесены к следующим типам: многофункциональным, с ведущей промышленной функцией, промышленно-аграрным, агропромышленным, аграрным, туристско-рекреационным, научным.

Вариант осовремененного социально-эколого-экономического районирования был предложен Г.В. Ридевским. По его мнению, административные районы являются оптимальной единицей для социально-эколого-экономического районирования. Однако они в подавляющем большинстве не способны служить целям устойчивого развития, так как не обладают высокой сбалансированностью (комплексностью) ресурсного потенциала и не способны решать стоящие перед

ними проблемы самостоятельно, а областные регионы представляют собой достаточно случайные конгломераты социально-эколого-экономических регионов. Поэтому в пределах страны необходимо выявить конкретные территориальные системы, в границах которых возможно воспроизводство и обеспечение относительно высокой сбалансированности экономического, демографического и экологического потенциалов территории. Используя метод моделирования – представления административных районов в виде графических моделей – геотрионов (трехкомпонентных территориальных систем: природа – хозяйство – население), Г.В. Ридевский оценил демографический, экономический и природно-ресурсный потенциал всех административных районов, а затем – уровень их сбалансированности. На этой основе он разработал схему социально-эколого-экономического районирования Беларуси, выделив 15 социально-эколого-экономических районов (СЭЭР), объединяющих каждый от 4-х (Пинский СЭЭР) до 21 (Минский) административных районов (рисунок 22).

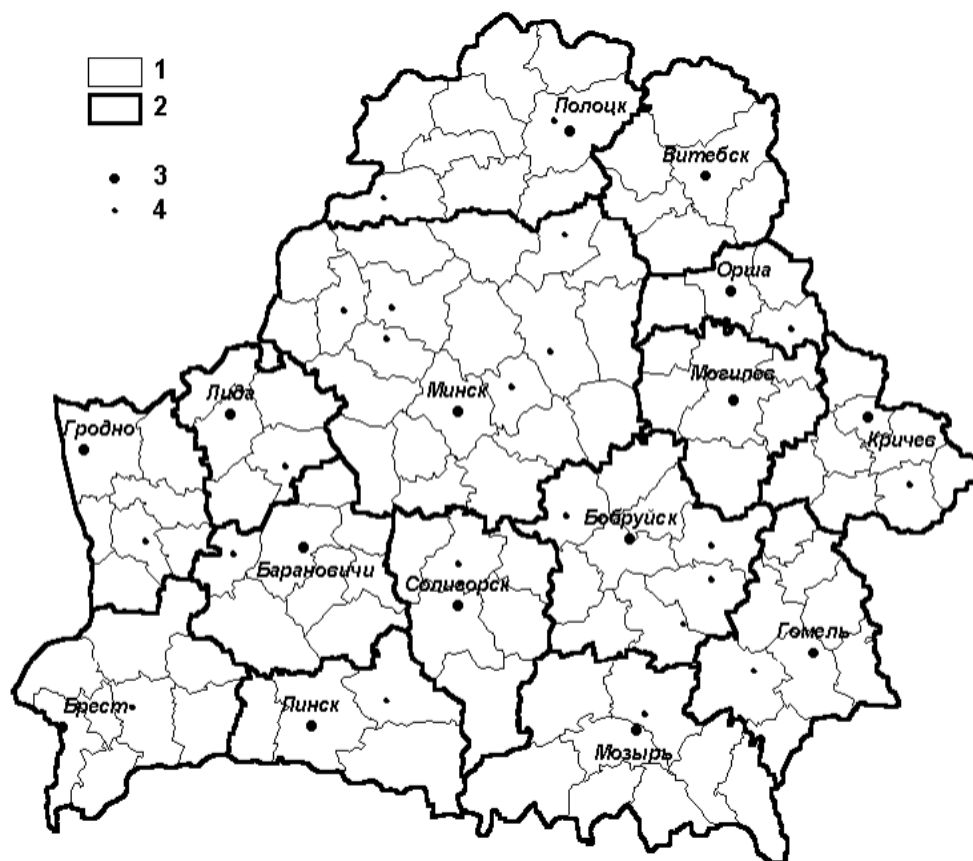


Рисунок 22 – Социально-эколого-экономическое районирование Республики Беларусь (1 – административные районы; 2 – социально-эколого-экономические районы; 3 – центры социально-экономических районов; 4 – важнейшие субрегиональные центры)

Особо следует подчеркнуть перспективность проблемного районирования, которое не предполагает сплошного генерального районирования страны, а является избирательным (селективным). Его цель – выявление проблемных регионов, оценка степени их проблемности для разработки на этой основе дифференцированной региональной политики, приоритетности и направлений государственной помощи этим регионам в решении их проблем.

В 1980-х гг., т. е. до начала переходного периода, в условиях Беларуси по характеру проблем развития можно было выделить 4 типа проблемных регионов:

- регионы с чрезмерной территориальной концентрацией производства и населения («перегретые регионы»). Это крупнейшие промышленные центры: Минск, Гомель, Витебск, Могилев, по отношению к которым проводилась официальная политика сдерживания, ограничения их роста;
- регионы с неблагоприятной экологической ситуацией (Солигорск, Новополоцк, Светлогорск, Могилев, Гродно, Гомель. Для крупнейших загрязнителей окружающей среды разрабатывались проекты и меры по уменьшению отрицательного воздействия на природу и здоровье населения;
- регионы, требующие комплексного освоения их природно-ресурсного потенциала (Белорусское Полесье);
- регионы с недостаточным (низким) уровнем промышленного развития. К их числу относились менее индустриализованные западные Брестская и Гродненская области, а также большое количество малых и средних городов республики, не имеющих прочной социально-экономической базы для развития.

После чернобыльской катастрофы на территории Беларуси появился новый тип проблемных регионов – регионы экологического бедствия – территории, загрязненные радионуклидами. Были выделены зоны отчуждения, первоочередного и последующего отселения, районы с постоянным и периодическим радиологическим контролем. Данные регионы охватывали 23 % территории республики и 20 % ее населения.

Общеэкономический кризис и социально-экономические последствия распада СССР с особой силой проявились указанных проблемных регионах. Так, увеличился разрыв в уровне социально-экономического развития регионов, крупных, средних и малых городов. Остались нерешенными экологические проблемы промышленности. В катастрофическом состоянии находятся мелиоративные системы Полесья и не востребован его природно-ресурсный потенциал. Обострялась проблема социально-экономической и экологической реабилитации радиоактивно загрязненных территорий.

На этот неблагоприятный фон проблемных регионов наложились новые проблемы переходного периода и появились новые типы проблемных регионов. Например, с высоким уровнем безработицы и социальной напряженностью. Бедственная ситуация возникла в тех промышленных центрах, где размещены предприятия военно-промышленного комплекса (ВПК) и другие специализированные предприятия, работавшие на весь СССР и ввозившие сырье, материалы, узлы, детали из-за пределов республики. К проблемным по уровню безработицы относятся и бывшие военные городки, оставшиеся без градообразующей базы после вывода военных подразделений в Россию.

Новыми проблемными регионами в связи с распадом СССР стали приграничные территории. Проблемность развития приграничных районов заключается в резком обрыве сложившихся повседневных и периодических социально-бытовых, культурных, трудовых связей. Приграничные регионы оказались на периферии социально-экономического развития страны. В приграничных районах со странами ЕС активизировалась челночная торговля, основанная на разнице в

ценах на продовольственные и потребительские товары. Изначально туда «челноки» везли товары от различной мелочевки до телевизоров, а назад привозили турецкую и польскую одежду, импортную технику. В настоящее время основными торгуемыми товарами стали автомобильное топливо, сигареты и крепкий алкоголь при вывозе в страны ЕС по причине значительного межстранового разрыва цен на них и ввозимые на обратном пути товары бытовой химии, бытовая техника, одежда и обувь, по которым происходит возврат НДС (Tax Free, VAT или Global Blue). В приграничных с Российской Федерацией и Украиной трансграничная торговля развита значительно меньше.

В официальных документах термин «проблемные регионы» впервые использован в «Основных направлениях социально-экономического развития Республики Беларусь на 1996–2000 гг.». В разделе «Региональная политика»: «Объектами особого внимания со стороны государства станут проблемные регионы, которые выделяются специфическими природными, социально-экономическими и экологическими условиями. К их числу отнесены территории, подвергшиеся загрязнению радионуклидами в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС; Белорусское Полесье, Белорусское Поозерье, Минский столичный округ, Солигорский промышленный регион, Новополоцкий промышленный узел; районы, граничащие с Польшей, республиками Балтии, Украиной, Российской Федерацией; депрессивные регионы, к которым следует отнести прежде всего районы с низким экономическим потенциалом, а также имеющие градообразующие предприятия, находящиеся на стадии банкротства, и высокий уровень безработицы».

В «Основных положениях проекта программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг.» отмечается наличие межрегиональной диспропорции по уровню доходов и недостаточное развитие социальной инфраструктуры, особенно в сельской местности. Это те факторы, которые определяют региональное неравенство и создают предпосылки для внутриреспубликанской миграции населения.

В рамках раздела «Региональное развитие» предусматривается развитие регионов на основе создания новых производств и рабочих мест. Региональная политика будет направлена на повышение привлекательности для жизни, работы и ведения бизнеса территорий, расположенных за пределами столицы и областных центров, продвижение усадебного образа жизни.

Планируется реализация дифференцированного подхода к развитию регионов, оказание точечных мер поддержки и стимулирования регионов в зависимости от специализации, компетенций и потенциала территорий.

Таким образом, вышеизложенное позволяет сделать вывод о наличии существенных различий в обеспечении устойчивого развития регионов Беларуси и об объективной необходимости разработки и реализации обоснованной региональной политики государства, нацеленной на помощь в решении тех региональных проблем, которые имеют общереспубликанскую значимость, могут повлиять на устойчивое развитие республики в целом и не могут быть решены усилиями самих регионов.

2. ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

2.1. Тематика семинарских и практических занятий

1. Экономико-географическое и геополитическое положение Беларуси
2. Сельское, лесное и рыбное хозяйство.
3. Горнодобывающая промышленность. Производство и распределение электроэнергии.
4. Производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий.
5. Metallургическое производство. Машиностроение.
6. Нефтепереработка. Химическое производство. Фармацевтическое производство.
7. Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. Производство резиновых и пластмассовых изделий, строительных материалов, изделий из стекла и керамики.
8. Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха.
9. Внешнеэкономические связи Беларуси.
10. Сравнительная экономико-географическая характеристика регионов Беларуси.

Практикум по дисциплине «География Беларуси» доступен в электронной библиотеке БГУ по ссылке:

Шавель, А.Н. География Беларуси (экономическая): практикум для студентов фак. геогр. и геоинформ. [электронный ресурс] / А.Н. Шавель, И.И. Запрудский // Электронная библиотека БГУ. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/233655>. – Дата доступа: 12.04.2021.

2.2. Примерный вариант практической работы

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 42 – 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 ²	ранг	тыс. долл. США	ранг	км/1000 км ²	ранг	км/1000 км ²	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.

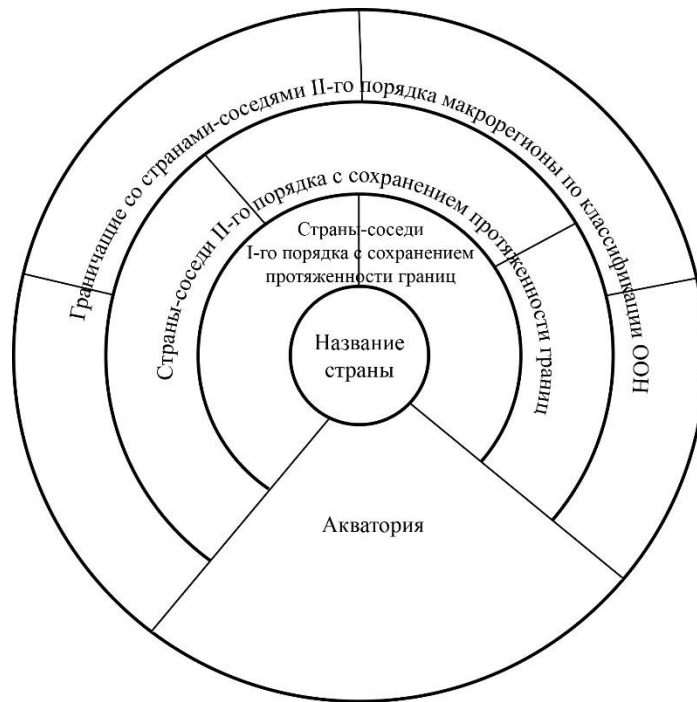


Рисунок 23 – Секторно-концентрическая модель геополитического положения страны по Н.С. Мироненко

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»?)».

3. РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

3.1. Вопросы к экзамену по учебной дисциплине

1. Оценка экономико-географического положения Республики Беларусь. Государственные границы и их роль в развитии внешнеэкономических связей страны.
2. Уровень экономического развития Беларуси. Место страны в мировом обществе по основным социально-экономическим показателям.
3. Политико-географическое положение Республики Беларусь. Место страны в основных геополитических концепциях.
4. Формирование территории Беларуси. Современное административно-территориальное деление страны.
5. Природно-ресурсный потенциал Беларуси. Размещение основных полезных ископаемых и их хозяйственное использование.
6. Экологическая ситуация в Беларуси в контексте концепции устойчивого развития. Экологическая инфраструктура страны.
7. Факторы динамики численности населения Беларуси. Половозрастная структура населения.
8. Естественное движение населения Беларуси. Региональные особенности рождаемости, смертности и естественного прироста населения страны.
9. Миграционные процессы населения Беларуси во второй половине XX – начале XXI вв. Факторы внутренней и внешней миграции населения страны.
10. Размещение населения по территории Беларуси: факторы территориальной дифференциации и современные сдвиги
11. Трудоресурсный потенциал Беларуси и его роль в экономическом развитии страны. Особенности занятости населения и уровень безработицы.
12. Особенности этнического и религиозного состава населения Беларуси: структурные и региональные различия.
13. Уровень и качество жизни населения Беларуси: основные показатели, их характеризующие, и территориальная дифференциация.
14. Проблемы развития и территориальные различия в уровне развития социальной инфраструктуры.
15. Современное развитие образования и науки в Республике Беларусь. Территориальные различия в уровне развития научно-образовательной инфраструктуры.
16. Национальная экономика Беларуси: динамика и особенности структуры ВВП. Особенности занятости населения по видам экономической деятельности.
17. Валовой региональный продукт (ВРП): роль регионов в ВВП страны, особенности структуры ВРП и занятости населения в регионах Беларуси.
18. Промышленность как ведущая отрасль национальной экономики Беларуси. Территориальная структура промышленности. Важнейшие промышленные центры.
19. Горнодобывающая промышленность Беларуси: состав, значение и особенности размещения. Экологические проблемы и перспективы развития ВЭД.
20. Динамика и география добычи основных видов полезных ископаемых в Беларуси.

21. Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом: состав и значение ВЭД. География теплоэнергетики Беларуси: факторы размещения и крупнейшие генерирующие мощности.
22. Возобновляемые и альтернативные источники энергии: состав и значение в электроэнергетике Беларуси, факторы размещения, проблемы и перспективы использования. Развитие атомной электроэнергетики в республике.
23. Электробаланс Беларуси: структура производства и потребления электроэнергии. Перспективные сдвиги в электробалансе республики.
24. Металлургическое производство и производства готовых металлических изделий в Беларуси: состав и значение, факторы размещения и география производства.
25. Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры: состав и значение, факторы размещения и география производства.
26. Производство электрооборудования: состав и значение, факторы размещения и география производства.
27. Производство машин и оборудования: состав и значение, факторы размещения и география производства.
28. Производство транспортных средств и оборудования: состав и значение, факторы размещения и география производства.
29. Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий: состав и значение, факторы размещения ВЭД.
30. Производство молочной, мясной и рыбной продукции в Беларуси: факторы и территориальные особенности размещения.
31. Производство сахара, мукомольно-крупяных и крахмальных продуктов, хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий: факторы и территориальные особенности размещения.
32. Переработка и консервирование фруктов и овощей, производство растительных масел, пряностей и приправ, детского питания: факторы и территориальные особенности размещения.
33. Производство напитков и табачных изделий: факторы и территориальные особенности размещения.
34. Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха: состав и значение, факторы размещения. Текстильное производство.
35. Производство одежды, изделий из кожи и меха в Беларуси: факторы и территориальные особенности размещения.
36. Производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации в Беларуси: состав и значение, факторы размещения. Производство целлюлозы, бумаги и изделий из бумаги.
37. Производство изделий из дерева и мебели в Беларуси: факторы и территориальные особенности размещения.
38. Производство кокса и продуктов нефтепереработки в Беларуси: состав и значение, факторы размещения и география производства.

39. Производство химических продуктов в Беларуси: состав и значение, факторы размещения. Производство продукции неорганической химии и минеральных удобрений.

40. Производство органических химических веществ, синтетических волокон и нитей, пластмасс в первичных формах, лаков и красок, моющих и косметических средств в Беларуси: факторы и территориальные особенности размещения.

41. Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов: состав и значение, факторы размещения и география производства.

42. Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов в Беларуси: состав и значение, факторы размещения. Производство резиновых и пластмассовых изделий.

43. Производство строительных материалов, изделий из стекла и глины: факторы и территориальные особенности размещения.

44. Роль сельского хозяйства в экономике Беларуси и его структура. Особенности размещения сельскохозяйственных земель. Роль регионов в сельском хозяйстве республики.

45. География растениеводства Беларуси (зерновое хозяйство, картофелеводство, овощеводство, садоводство, выращивания технических культур): факторы и особенности развития и размещения.

46. География животноводства Беларуси (скотоводство, свиноводство, овцеводство, коневодство, птицеводство, звероводство, пчеловодство):

47. Лесное хозяйство Беларуси: роль в экономике. География размещения лесов и лесозаготовок. Региональные особенности заготовок грибов, ягод и живицы. География крупнейших охотничьих угодий страны.

48. Транспортный комплекс Беларуси: состав и значение, факторы развития и условия развития транспорта и связи. Транспортно-коммуникационный каркас страны. Транспортно-логистическая система Беларуси.

49. География автомобильного, железнодорожного, трубопроводного, речного и воздушного транспорта в Беларуси.

50. География торговли в Беларуси: факторы развития, крупнейшие торговые сети. Финансово-банковская система республики.

51. Предпосылки и факторы развития туризма в Беларуси. Туристско-рекреационное районирование республики. Крупнейшие туристские центры страны.

52. Беларусь в международных интеграционных объединениях. Иностранные инвестиции и их роль в развитии страны. Институциональные предпосылки улучшения инвестиционного климата страны (свободные экономические зоны, еврорегионы, индустриальный парк) Совместные и иностранные предприятия на территории республики.

53. География внешней торговли Беларуси: роль в социально-экономическом развитии, товарная и географическая структура. Значение услуг во внешней торговле республики.

54. Брестская область: факторы и условия развития. Особенности размещения населения и хозяйства.

55. Витебская область: факторы и условия развития. Особенности размещения населения и хозяйства.

56. Гомельская область: факторы и условия развития. Особенности размещения населения и хозяйства.

57. Гродненская область: факторы и условия развития. Особенности размещения населения и хозяйства.

58. Минская область: факторы и условия развития. Особенности размещения населения и хозяйства.

59. Могилевская область: факторы и условия развития. Особенности размещения населения и хозяйства.

60. Минская столичная агломерация: состав, границы, особенности развития. Экономический потенциал и специализация хозяйства. Крупнейшие промышленные предприятия.

3.2. Перечень заданий по управляемой самостоятельной работе студентов

Примерная тематика управляемой самостоятельной работы по учебной дисциплине:

1. Структура и динамика национальной экономики Беларуси и ее регионов.
2. Структура промышленности Беларуси. Специализация промышленности регионов.
3. Транспорт и связь.

4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

4.1. Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Международная конкурентоспособность реального сектора экономики Беларуси / А.Е. Дайнеко [и др.]; под науч. ред. А.Е. Дайнеко. – Минск: БНТУ, 2020. – 228 с.
2. Национальная экономика Беларуси: учебник для студентов учреждений высш. образования по экон. спец. / В. Н. Шимов [и др.]; под ред. В.Н. Шимова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Минск: БГЭУ, 2018. – 650 с.
3. Полоник, С.С. Национальная экономика Республики Беларусь: оценка, прогноз / С.С. Полоник, М.А. Смолярова, И.С. Полоник; М-во образования Республики Беларусь, БНТУ, Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства. – Минск: Право и экономика, 2020. – 231 с.
4. Шавель, А.Н. География Беларуси (экономическая): практикум для студентов фак. геогр. и геоинформ. / А.Н. Шавель, И.И. Запрудский; под общ. ред. А.Н. Шавеля. – Мн.: БГУ, 2019. – 60 с.
5. Экология и конкурентоспособность экономики регионов / Э.В. Хоробрых [и др.] // НАН Беларуси, Ин-т экономики. – Мн.: Беларуская навука, 2018. – 212 с.
6. Эколого-географические проблемы перехода к зеленой экономике / Международ. ассоциация академий наук, Объединенный науч. совет по фундаментальным географическим проблемам, НАН Беларуси, Ин-т природопользования, Гродненский дом науки и техники; редкол.: В. С. Хомич (гл. ред.) [и др.]. – Минск: СтройМедиаПроект, 2019. – 323 с.

Дополнительная литература

7. Belarus in Maps / Hungarian Academy of Sciences; ed. by D. Karacsonyi, K. Kocsis, Z. Bottlik. – Budapest, 2017. – P. 161–166.
8. Антипова Е.А. Демографическое развитие Республики Беларусь в XXI веке: тенденции, региональные различия, проблемы // Народонаселение. – 2016. – № 1. – С. 4–14.
9. Антипова Е.А., Коротаяев В.К. Геодемография Беларуси в XXI веке: сравнительно-географический анализ городского и сельского населения // Вестник БГУ. Сер. 2. № 3/2014 - С. 91–99.
10. Внешнеэкономическая стратегия Республики Беларусь: теоретические и практические аспекты / А.Е. Дайнеко [и др.]; науч. ред.: А.Е. Дайнеко, Т.С. Вергинская. – Минск: Беларуская навука, 2016. – 302 с.
11. Государственное регулирование институционального развития экономики Беларуси / Т.В. Садовская [и др.]; под науч. ред. Т. В. Садовской; НАН Беларуси, Ин-т экономики. – Минск: Беларуская навука, 2017. – 299 с.
12. Козловская, Л.В. Социально-экономическая география Беларуси: курс лекций в 3-х ч. Ч.1. Условия и факторы социально-экономического развития и территориальной организации хозяйства Беларуси / Л.В. Козловская. – Мн.: БГУ, 2002. – 107 с.

13. Козловская, Л.В. Социально-экономическая география Беларуси: курс лекций. В 3 ч. Ч. 2. Экономико-географическая характеристика межотраслевых комплексов / Л.В. Козловская. – Мн.: БГУ, 2004. – 99 с.
14. Козловская, Л.В. Социально-экономическая география Беларуси: курс лекций. В 3 ч. Ч. 3. Экономико-географическое районирование и характеристика регионов Беларуси / Л.В. Козловская. – Мн.: БГУ, 2005. – 113 с.
15. Мясникович, М.В. Эволюционные трансформации экономики Беларуси / М.В. Мясникович; НАН Беларуси, Отделение гуманитарных наук и искусств. – Минск: Беларуская навука, 2016. – 322 с.
16. Национальная экономика Беларуси: курс лекций для студ. / Л.В. Пакуш [и др.]; М-во сельского хозяйства и продовольствия РБ, УО «Бел. гос. сельхоз. академия». – Горки: БГСХА, 2015. – 250 с.
17. Национальная экономика Беларуси: пособие для реализации содержания образовательных программ высш. образования I ступени и переподготовки руководящих работников и специалистов / Н.В. Яцевич [и др.] // Белкоопсоюз, УО «Бел. торгово-эконом. ун-т потребительской кооперации». – Гомель: Бел. торгово-эконом. ун-т потреб. кооперации, 2018. – 151 с.
18. Национальная экономика Беларуси: учеб.-метод. комплекс для студ. / С.В. Галковский [и др.]; М-во образования Республики Беларусь, УО «Полесский гос. ун-т». – Пинск: ПолесГУ, 2018. – 121 с.
19. Основные направления перспективного экономического развития агропромышленного комплекса Беларуси / А.П. Шпак [и др.]; РНУП «Ин-т системных исследований в АПК НАН Беларуси». – Минск: Ин-т системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2016. – 78 с.
20. Решетников, Д.Г. География туризма Беларуси: пособие для студ. фак. междунар. отношений / Д. Г. Решетников. – Минск : БГУ, 2012. – 303 с.
21. Сасноўскі, В.М. Эканамічная і сацыяльная геаграфія Беларусі : курс лекцый / В. М. Сасноўскі. – Мінск: Экоперспектива, 2012. – 215 с.
22. Стратегия развития сельского хозяйства и сельских регионов Беларуси на 2015–2020 годы / В.Г. Гусаков [и др.]; М-во сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Национальная академия наук Беларуси, РНУП «Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси». – Мн.: Ин-т сист. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2014. – 56 с.
23. Усоский, В.Н. Национальная экономика Республики Беларусь : курс лекций для студ. вузов / В.Н. Усоский; под общ. ред. В.В. Гаврилюка; М-во образования Республики Беларусь, Минский гос. лингв. ун-т. – Минск : МГЛУ, 2014. – 284 с.

Статистические сборники

24. Статистический ежегодник Республики Беларусь. Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 471 с.
25. Регионы Республики Беларусь. Статистический сборник в 2-х т.: Т. 1: Социально-экономические показатели / Национальный статистический комитет

Республики Беларусь. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 808 с.

26. Регионы Республики Беларуси. Статистический сборник в 2-х т.: Т. 2: Основные социально-экономические показатели городов и районов / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 584 с.

27. Сельское хозяйство Республики Беларуси. Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 198 с.

28. Промышленность Республики Беларуси. Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 211 с.

29. Внешняя торговля Республики Беларуси. Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 211 с.

30. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь. Статистический сборник. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 199 с.

31. Состояние природной среды Беларуси: ежегодное информационно-аналитическое издание / В.М.Бурак [и др.]; под общ. ред. М.А. Ересько. – Минск: РУП «Бел НИЦ «Экология», 2019. – 109 с.

Картографические пособия

32. Географический атлас учителя: пособие для учителей учреждений общего среднего образования / Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь; РУП «Белкартография»; В.Н. Шимов (гл. ред.) [и др.]. – Минск: ОАО «Полиграфический комбинат им. Я. Коласа», 2017. – 392 с.

33. Нацыянальны атлас Беларусі. – Мн.: Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь, 2002. – 299 с.

34. Сидоренко, В.П. Республика Беларусь. Химическое производство. Производство нефтепродуктов [Карта]: учеб. нагляд. пособие для УВО / В.П. Сидоренко, А.Н. Шавель // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Ю.М. Нестеровская. – 1 : 500 000. – Минск: Белкартография, 2017. – 1 карта.

35. Смоляков, Г.С. Республика Беларусь. Производство пищевых продуктов [Карта]: учеб. нагляд. пособие для УВО / Г.С. Смоляков, А.Н. Шавель // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Ю.М. Нестеровская. – 1 : 500 000. – Минск: Белкартография, 2017. – 1 карта.

36. Сосновский, В.М. Брестская область. Экономическая карта [Карта]: учеб. нагляд. пособие для средней школы / В.М. Сосновский, А.Н. Шавель // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Т.М. Прокопович, И.И. Шилай. – 1 : 400 000. – Минск: Белкартография, 2017. – 1 карта.

37. Сосновский, В.М. Витебская область. Экономическая карта [Карта]: учеб. нагляд. пособие для средней школы / В.М. Сосновский, А.Н. Шавель //

сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Т.М. Прокопович, И.И. Шилай. – 1 : 400 000. – Минск: Белкартография, 2017. – 1 карта.

38. Сосновский, В.М. Гомельская область. Экономическая карта [Карта]: учеб. нагляд. пособие для средней школы / В.М. Сосновский, А.Н. Шавель // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Т.М. Прокопович, И.И. Шилай. – 1 : 400 000. – Минск: Белкартография, 2017. – 1 карта.

39. Сосновский, В.М. Гродненская область. Экономическая карта [Карта]: учеб. нагляд. пособие для средней школы / В.М. Сосновский, А.Н. Шавель // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Т.М. Прокопович, И.И. Шилай. – 1 : 400 000. – Минск: Белкартография, 2017. – 1 карта.

40. Сосновский, В.М. Минская область. Экономическая карта [Карта]: учеб. нагляд. пособие для средней школы / В.М. Сосновский, А.Н. Шавель // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Т.М. Прокопович, И.И. Шилай. – 1 : 400 000. – Минск: Белкартография, 2017. – 1 карта.

41. Сосновский, В.М. Могилевская область. Экономическая карта [Карта]: учеб. нагляд. пособие для средней школы / В.М. Сосновский, А.Н. Шавель // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Т.М. Прокопович, И.И. Шилай. – 1 : 400 000. – Минск: Белкартография, 2017. – 1 карта.

42. Сосновский, В.М. Республика Беларусь. Промышленность [Карта]: учеб. нагляд. пособие для УВО / В.М. Сосновский, А.Н. Шавель // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Т.М. Прокопович, И.И. Шилай. – 1 : 500 000. – Минск: Белкартография, 2016. – 1 карта.

43. Шавель, А.Н. Внешняя торговля товарами Республики Беларусь [Карта]: учеб. нагляд. пособие для учреждений общего среднего образования / А.Н. Шавель // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2017 г.; ред. Д.И. Балбуцкий. – 1 : 20 000 000. – Минск: Белкартография, 2018. – 1 карта.

44. Шавель, А.Н. Республика Беларусь. Металлургическое производство. Производство машин, оборудования и транспортных средств [Карта]: учеб. нагляд. пособие для УВО / А.Н. Шавель, И.И. Запрудский // сост. и подгот. к печати РУП «Белкартография» в 2016 г.; ред. Ю.М. Нестеровская. – 1 : 500 000. – Минск: Белкартография, 2017. – 1 карта.

4.2. Электронные ресурсы

1. Учебно-методический комплекс по дисциплине «География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география» [электронный ресурс] / Электронная библиотека БГУ. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/233655>. – Дата доступа: 12.04.2021.
2. География Беларуси. Часть 2. Социально-экономическая география (очная форма обучения, весенний семестр) [электронный ресурс] / Образовательный портал факультета географии и геоинформатики БГУ. – Режим доступа: <https://edugeo.bsu.by/course/view.php?id=180>. – Дата доступа: 12.04.2021.
3. Шавель, А.Н. География Беларуси (экономическая): практикум для студентов фак. геогр. и геоинформ. [электронный ресурс] / А.Н. Шавель, И.И. Запрудский // Электронная библиотека БГУ. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/233655>. – Дата доступа: 12.04.2021 г.
4. Геопортал земельной информационной системы Республики Беларусь [электронный ресурс] / Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь. – Минск, 2020. – Режим доступа: <https://gismap.by/>. – Дата доступа: 12.04.2021.
5. Основные положения Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг. [электронный ресурс] / Министерство экономики Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/ru/pser2025-ru/>. – Дата доступа: 12.04.2021.
6. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2035 года [электронный ресурс] / Министерство экономики Республики Беларусь. – Минск, 2021. – Режим доступа: http://www.economy.gov.by/ru/strateg_plan-ru/. – Дата доступа: 12.04.2021.
7. Об утверждении основных направлений государственной градостроительной политики Республики Беларусь [электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 5 сент. 2016 г., № 334 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Минск, 2003. – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P31600334>. – Дата доступа: 12.04.2021.
8. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [электронный ресурс] / БелГА. – Минск, 2020. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by>. – Дата доступа: 12.04.2021.
9. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2020. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 12.04.2021.
10. Официальный сайт Президента Республики Беларусь [электронный ресурс] / Пресс-служба Президента Республики Беларусь. – Минск, 2020. – Режим доступа: <http://www.president.gov.by>. – Дата доступа: 12.04.2021.

4.3. Учебно-методическая карта по учебной дисциплине

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
	Всего часов по дисциплине	40	20		6 (ДО)	
1	Условия и факторы социально-экономического развития и территориальной организации экономики Беларуси	14	2			
1.1	Общая политико- и экономико-географическая характеристика Республики Беларусь. Этапы социально-экономического развития	2				Фронтальный опрос. Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle
1.2	Экономико-географическое положение. История образования территории. Административно-территориальное деление. Геополитическая ситуация и международное сотрудничество	2	2			Фронтальный опрос. Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle. Расчетно-аналитическая работа 1.
1.3	Природно-ресурсный потенциал. Экологическая инфраструктура	2				Фронтальный опрос. Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle
1.4	Социально-демографический потенциал. Факторы и особенности динамики населения. Географические особенности размещения населения	2				Фронтальный опрос. Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle
1.5	Особенности структуры населения. Половозрастная структура. Трудовые ресурсы. Национальный и религиозный состав населения	2				Фронтальный опрос. Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle
1.6	Уровень и качество жизни населения: динамика и территориальная дифференциация. Доходы и расходы населения	2				Фронтальный опрос. Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle
1.7	Региональные особенности развития и обеспеченности социальной инфраструктурой. Образовательный, научно-технический и инновационный потенциал	2				Фронтальный опрос. Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
7	Производственно-экономический потенциал. Экономико-географические характеристики развития экономической деятельности	24	16		6 (ДО)	
7.1	Национальная экономика Беларуси и ее современная структура	2			2 (ДО)	Расчетно-аналитическая работа (УСП 1)
7.2	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	2	2			Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle. Расчетно-аналитическая работа 2.
7.3	Промышленность как ведущая отрасль экономики Беларуси. Особенности территориальной организации промышленного производства	2			2 (ДО)	Расчетно-аналитическая работа (УСП 2). Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle.
7.4	Горнодобывающая промышленность. Водоснабжение, сбор, обработка и утилизация отходов. Снабжение электроэнергией, газом и горячей водой	2	2			Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle. Расчетно-аналитическая работа 3. Доклады с презентациями
7.5	Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	2	2			Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle. Расчетно-аналитическая работа 4. Доклады с презентациями
7.6	Металлургическое производство. Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры, электрооборудования, машин и оборудования, транспортных средств	2	2			Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle. Расчетно-аналитическая работа 5. Доклады с презентациями
7.7	Производство кокса и продуктов нефтепереработки, химических продуктов, фармацевтических продуктов и препаратов	2	2			Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle. Расчетно-аналитическая работа 6. Доклады с презентациями
7.8	Производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов. Производство изделий из дерева и бумаги, полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации.	2	2			Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle. Расчетно-аналитическая работа 7. Доклады с презентациями

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
7.9	Производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха. Производство прочих готовых изделий	2	2			Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle. Расчетно-аналитическая работа 8. Доклады с презентациями
7.10	Транспортно-коммуникационный комплекс	2			2 (ДО)	Расчетно-аналитическая работа (УСП 3). Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle
7.11	Оптовая и розничная торговля. Туризм. Строительный комплекс. Туризм. Инвестиции	2				Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle
7.12	Внешнеэкономические связи	2	2			Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle. Расчетно-аналитическая работа 9
8	Экономико-географическое районирование и характеристика регионов Беларуси	2	2			
8.1	Экономико-географическое районирование Беларуси	2				Тест на образовательном портале БГУ LMS Moodle.
8.2	Экономико-географическая характеристика регионов Беларуси		2			Расчетно-аналитическая работа 10. Доклады с презентациями. Коллоквиум

4.4. Перечень используемых средств диагностики результатов управляемой самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине

Для диагностики УСР по учебной дисциплине «География Беларуси» возможно применение следующего инструментария:

- индивидуальные тематические презентации;
- публичная защита тематических презентаций;
- индивидуальные расчетно-графические работы;
- групповые расчетно-графические работы.

4.5. Требования к обучающемуся для выполнения управляемой самостоятельной работы по учебной дисциплине

УСР вводится в технологию обучения с целью формирования у студентов умения и навыков в приобретении и постоянном пополнении своих профессиональных знаний. Этого требует современное динамично развивающееся общество, использующее преимущества информационных технологий.

По учебной дисциплине «География Беларуси» предусмотрено выполнение УСР по отдельным темам учебной дисциплины:

При выполнении запланированных тем УСР студент должен ознакомиться с конкретным заданием по данной теме, в котором сформулирована цель работы, порядок и методика ее выполнения, приведен список необходимой литературы и, в зависимости от характера УСР, содержится в той или иной форме исходный статистический материал, либо ссылки на источники.

В дополнение к указанным литературным и статистическим источникам студент должен самостоятельно использовать информационные ресурсы Internet, найти и ознакомиться с последними публикациями по теме в специальных периодических изданиях.

Возникающие трудности при выполнении заданий УСР могут быть обсуждены с преподавателем в дни консультаций.

Каждая из выполненных тем УСР оценивается преподавателем и, в соответствии с принятой системой рейтинговой оценки, учитывается в итоговой оценке по дисциплине.

4.6. Методика формирования итоговой оценки по учебной дисциплине

Контроль качества знаний по дисциплине «География Беларуси» и средства диагностики устанавливаются УВО в соответствии с образовательными стандартами, нормативными актами Министерства образования Республики Беларусь, а также руководящими принципами УМК.

Для текущего контроля качества усвоения знаний студентами рекомендуется использовать следующие диагностические инструменты:

- расчетно-аналитические работы;
- доклады с презентациями;
- тесты;
- коллоквиум.

Учебным планом предусмотрена сдача экзамена в виде действующей аттестации по дисциплине «География Беларуси».

Итоговая оценка знаний студента формируется на основании документов:

1. Правила аттестации студентов, курсантов, студентов по освоению содержания образовательных программ высшего профессионального образования (Постановление Министерства образования Республики Беларусь № 53 от 29 мая 2012 г.);

2. Положение о рейтинговой системе оценки знаний студентов по дисциплине в БГУ (приказ ректора БГУ от 31.03.2020 № 189-ОД).

3. Критерии оценки знаний и компетенций обучающихся по 10-балльной шкале (письмо Минобрнауки Республики Беларусь 21-04-01 / 105 от 22.12.2003).

При формировании итоговой оценки используется рейтинговая оценка знаний студента, которая дает возможность отслеживать и оценивать динамику процесса достижения целей обучения. Рейтинговое оценивание предполагает использование весов для текущего контроля знаний и текущей аттестации обучающихся по дисциплине.

Применяемые весовые коэффициенты, определяющие вклад форм (мероприятий) контроля текущих знаний в оценку текущей успеваемости:

- расчетно-аналитические работы (среднее арифметическое оценок за выполнение расчетно-аналитических работ) – 25 %;
- доклады с презентациями (среднее арифметическое значение оценок за защиту докладов с презентациями) – 25 %;
- тесты (среднее арифметическое оценок за сданные тесты) – 25 %
- коллоквиум – 25 %.

Оценка успеваемости студентов проводится по десятибалльной шкале. Рейтинговый балл по дисциплине рассчитывается на основе оценки текущей успеваемости и экзаменационного балла с учетом их весовых коэффициентов. Доля текущей оценки в итоговой оценке по дисциплине составляет 40 %, оценка за экзамен – 60 %.