

О.Д. Строчко

**География межотраслевых
промышленных комплексов
Витебской области**

Пособие

УДК 332.1(075.8)
ББК 65.04(4Бел)я73
С86

Автор: преподаватель кафедры географии УО «ВГУ им. П.М. Машерова» **О.Д. Строчко**

Рецензенты: доцент кафедры социальной и экономической географии БГПУ им. М. Танка кандидат географических наук Н.Г. Белковская; заведующая кафедрой географии УО «ВГУ им. П.М. Машерова» кандидат географических наук доцент М.И. Бобрин

В пособии дается характеристика межотраслевых промышленных комплексов Витебщины по типовому плану; рассматривается новая форма территориальной организации промышленного производства – СЭЗ «Витебск»; приводятся расчеты территориальной концентрации (индекс локализации) промышленного производства по районам Витебской области; предлагается типология административных районов Витебщины по уровню промышленного развития; определяется место каждого района во внутриобластном разделении труда и перспективы дальнейшего развития регионального промышленного комплекса.

Учебное издание рекомендуется для самостоятельной работы студентов географических специальностей.

УДК 332.1(075.8)
ББК 65.04(4Бел)я73

© Строчко О.Д., 2005
© УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава I. Общая характеристика промышленности Витебской области ...	5
Глава II. Характеристика межотраслевых промышленных комплексов Витебской области	10
2.1. Топливо-энергетический комплекс Витебской области	10
2.2. Машиностроительный комплекс	15
2.3. Химический комплекс	28
2.4. Лесной комплекс	34
2.5. Комплекс отраслей легкой промышленности	41
2.6. Строительно-промышленный комплекс	51
Глава III. Новые формы организации хозяйства в Витебской области ...	59
Глава IV. Особенности территориальной организации промышленности Витебской области	69
Тест для самоконтроля	85
Ответы на проверочный тест	91
Литература	92
Приложения	93

Введение

И в вузовском, и в школьном образовании большое внимание уделяется краеведческим знаниям, как физико-географическим, так и экономико-географическим. Экономическая составляющая данного типа знаний является самой динамичной и наиболее труднодоступной. Материалы для самостоятельной работы «География межотраслевых промышленных комплексов Витебской области» подготовлены на основании самых последних данных ежегодных статистических сборников как областного, так и республиканского уровня, а также информации областной периодической печати, отделов промышленности и транспорта Витебского областного статистического управления и Витебского областного исполнительного комитета.

«География межотраслевых промышленных комплексов Витебской области» базируется на теоретическом курсе «Географическое краеведение» и изучается как самостоятельный раздел одной из основных дисциплин в географической подготовке студентов – «Социально-экономической географии Беларуси».

Ознакомление с географией промышленности Витебской области после изучения общего курса социальной и экономической географии Беларуси позволяет избегать повторений и ориентироваться во всех разделах на содержание материала социально-экономической географии Беларуси.

Пособие включает четыре главы.

Первая глава посвящена общей характеристике промышленного производства Витебской области и оценке факторов его определяющих.

Вторая глава – характеристика межотраслевых промышленных комплексов Витебщины по типовому плану, предусматривающему определение их роли и места в областном промышленном производстве, выявление особенностей их структуры, функционирования в конкретных региональных условиях и географии наиболее крупных и важных производственных центров. Таким образом, дается экономико-географическая характеристика топливно-энергетического комплекса, машиностроения и металлообработки, химической промышленности, лесопромышленного комплекса, комплекса отраслей легкой промышленности и промышленно-строительного комплекса Витебской области.

Третья глава посвящена рассмотрению новой формы территориальной организации промышленного производства – свободной экономической зоне «Витебск», истории ее появления, экономических условий функционирования, структуры инвестиций и производственной деятельности, перспектив развития.

Четвертая глава представляет собой обобщающие выводы по территориальной организации и особенностям территориальной структуры промышленности Витебской области. Здесь приводятся расчеты территориальной концентрации (индекс локализации) промышленного производства

по районам Витебской области, типология административных районов Витебщины по уровню промышленного развития, определяется место каждого района во внутриобластном разделении труда и перспективы дальнейшего развития регионального промышленного комплекса.

Пособие рекомендуется для самостоятельной работы студентов географических специальностей ВГУ им. П.М. Машерова, но может также использоваться учителями географии общеобразовательных школ, преподавателями гимназий, лицеев, руководителями краеведческих кружков, старшими школьниками и другими людьми, интересующимися вопросами развития и функционирования промышленного комплекса Витебской области.

Автор выражает искреннюю признательность профессору кафедры социальной и экономической географии Беларуси и стран Ближнего зарубежья БГУ доктору экономических наук Л.В. Козловской и заведующей кафедрой географии ВГУ им. П.М. Машерова кандидату географических наук доценту М.И. Бобрик, высказавшим ценные замечания и предложения по данному пособию.

Глава I

Общая характеристика промышленности Витебской области

Витебская область занимает площадь в 40,1 тыс. га, или 19,4% от общей площади Республики Беларусь, и находится в ее северной части. Более 90% территории области входит в зону Белорусского Поозерья.

При доле области в численности населения страны всего 13,6%, ее доля в производстве промышленной продукции составляет 20,4% (в 1990 году – 24,0%).

На формирование современного хозяйственного комплекса области оказали влияние многие факторы, наиболее значимые из них – экономическое и геополитическое положение, природно-ресурсный потенциал, производственные ресурсы, исторический фактор.

Своеобразие геополитического положения области определяется соседством с одним из крупнейших государств мира – Российской Федерацией. По территории области проходят транспортные артерии, связывающие Россию с другими государствами Европы.

В северо-западной части область граничит с Латвией и Литвой, ранее являвшимися, как и Республика Беларусь, составными частями единого государства – СССР, за время существования которого сформировался единый народнохозяйственный комплекс с тесными экономическими связями, общей производственной инфраструктурой, разветвленной транспортной сетью, связывающей Беларусь с Россией и Прибалтийскими республиками, а также другими европейскими странами.

Общая протяженность границ области с сопредельными государствами составляет 933,8 км, в том числе с Россией – 575,8 км (Псковская область – 341,8, Смоленская область – 234), Литвой – 192,2 км, Латвией – 165,8 км. И хотя в своей внешнеэкономической деятельности Прибалтийские республики меняют приоритеты с Востока на Запад, многие экономические связи с Беларусью сохранились, и имеются хорошие перспективы для их расширения. Прибалтийские республики рассматриваются как наиболее предпочтительные партнеры по транспортировке грузов из Республики Беларусь, не имеющей выхода к морю, через морские порты этих государств. Непосредственное соседство с Россией имеет важное значение для развития хозяйственного комплекса нашего региона и открывает возможности для наращивания производства во всех сферах, так как это означает близость сырьевых баз и емкого внутреннего рынка России, а также относительно небольшие транспортные издержки.

Важной и новой чертой в геополитическом положении Витебской области является тот факт, что теперь 358 км ее границы – государственная граница с Литвой и Латвией, которая теперь стала границей между Евросоюзом и странами СНГ. Выгодность экономико-географического положения области состоит в том, что по ее территории проходят транспорт-

ные артерии, связывающие наиболее крупные и развитые экономические регионы России: Санкт-Петербург и Ленинградскую область, Москву и Московскую область и другие со странами ЕС. Значимость географического положения области в последнее время повысилась в связи с проектированием и строительством на территории области газопровода Ямал-Европа, наращиванием грузопотоков: Российская Федерация – Калининградская область Российской Федерации, а также прохождением по территории Витебской области транспортных коридоров: Критского транспортного коридора II (Берлин – Варшава – Минск – Москва) через г. Оршу и Критского транспортного коридора IX (Хельсинки – Витебск – Гомель – Киев – Александропулис), завершение строительства международной оптоволоконной линии от Орши до Берлина.

Среди исторических факторов на формирование хозяйственного комплекса региона наибольшее влияние оказала Вторая мировая война. Три года длилась немецкая оккупация, достаточно сказать, что Витебск был разрушен на 97%. Не только материальные, но и людские потери были велики, в Витебской области погиб каждый третий житель. Война отбросила область далеко назад в экономическом развитии, потребовалось почти 15 лет, чтобы достигнуть довоенного уровня и полностью восстановить хозяйственный комплекс.

Сегодня Витебщина – высокоразвитый промышленно-аграрный регион Республики Беларусь. 2040 промышленных предприятий, 426 колхозов и совхозов и в то же время 447 фермеров, около 20 тыс. предпринимателей составляют основу экономики, в которой занято около 542 тыс. человек, в том числе 99,3 тыс. с высшим и средним специальным образованием.

В государственном секторе занято 56,5% экономически активного населения. 24,8% ЭАН занято в промышленности, 12,8% – в сельском хозяйстве, 6,6% – на транспорте, 11,6% – в торговле, 6,7% – в строительстве, 11,4% – в сфере образования, 1,3% – в банковской сфере и страховании.

Промышленное производство области представлено 40 отраслями и подотраслями.

В Витебской области производится весь республиканский объем (100%) льняных тканей, полиэтилена, промышленных швейных машин, известковой и доломитовой муки, 75% растительных масел, 61% ковров и ковровых изделий, 55% общереспубликанского производства продуктов нефтепереработки, 46% металлорежущих станков, 44% электроэнергии, 42% телевизоров, 41% обуви, 38% чулочно-носочных изделий, 30,0% льноволокна, 23% консервов, 29% ДВП.

Номенклатура выпускаемой продукции разнообразна, но основная масса приходится на 15 наиболее значимых видов (табл. 1.1).

Таблица 1.1

**Объемы производства основных видов промышленной продукции
в 2004 году**

ВИДЫ ПРОДУКЦИИ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ
Торф	тысяч тонн	131
Переработка нефти	миллионов тонн	8,2
Станки (металлорежущие)	тысяч штук	2,4
Телевизоры	тысяч штук	290,9
Полиэтилен	тысяч тонн	122,7
Стекловолокно	тысяч тонн	28,6
Химические нити	тысяч тонн	56,2
Древесноволокнистые плиты	миллионов кв. метров	11,1
Древесностружечные плиты	тысяч куб. метров	28,9
Кирпичи	миллионов штук	214,9
Льноволокно	тысяч тонн	9,0
Ткани	миллионов кв. метров	38,4
Ковровые изделия	миллионов кв. метров	3,7
Чулочно-носочные изделия	миллионов пар	28,9
Обувь	миллионов пар	4,5

В Витебской области осуществляют хозяйственную деятельность 345 крупных и средних промышленных предприятий. Из них 89 предприятий – в легкой промышленности, 86 – пищевой, 68 – в машиностроении, 40 – лесной и деревообрабатывающей промышленности. Наибольшее количество человек занято на предприятиях машиностроения – 31,8 тыс., легкой промышленности – 27,2 тыс., пищевой – 16,9 тыс.

В целом народное хозяйство Витебщины работает прибыльно, в 2004 году прибыль от реализации произведенной продукции составила около 572 млрд. руб., большая часть ее приходилась на промышленность – 448 млрд. руб., с убытками работает только сельское хозяйство (эта тенденция сохраняется с 1998 года) – -46,6 млрд. руб. Средний уровень рентабельности промышленности – 13,4% (за последние 10 лет наибольший показатель был в 1999 году – 15,9%), а хозяйства в целом – 6,0% (в 1999 году – 13,4%). При этом рентабельность со знаком «минус» имело хозяйство всех административных районов, кроме Витебского – 0,1%, самые низкие показатели рентабельности характерны для Шумилинского (-14,7%), Лиозненского (-14,9%) и Россонского (-15,4%) районов, среди крупных городов наименьший показатель рентабельности в 2004 году у Орши – 1,0% (основу хозяйственной деятельности составляют предприятия легкой промышленности, переживающие сейчас очень трудные времена). Самую высокую

степень рентабельности имел хозяйственный комплекс Новополоцка – 21,3% (за счет нефтепереработки). Со знаком «плюс» рентабельность в хозяйственных системах Витебска и Полоцка – 5,5% и 5,8% соответственно.

Об эффективности хозяйственного комплекса области можно судить по количеству убыточных предприятий во всех отраслях экономики, их доля в 2004 году составила 33,6% (это значительно меньше, чем было в 2001 году – 49,9%), при этом в сельском хозяйстве этот показатель доходит до 78,0% (против 23,5% в 1995 году), в промышленности – 24,3%. Лидерами по доли убыточных предприятий являются Городокский – 71,9% и Толочинский районы – 69%, более 60% убыточных предприятий имеют Дубровенский, Россонский, Сенненский, Ушачский, Шумилинский, Оршанский, Лиозненский, Полоцкий районы.

В общем числе предприятий на государственные приходится 36,1%: из них 9,7% – республиканской собственности, 26,4% – коммунальной. Государственные предприятия производят 23,1% всей промышленной продукции области и обеспечивают занятость 47,2% промышленного персонала. Процент частных предприятий составляет 62,5%, из них арендных – 1,3%, коллективных – 57,3%, акционерных обществ – 6%, в собственности совместных и иностранных предприятий – 4% (всего 140 предприятий из 26 стран мира, из них в 2004 году зарегистрированы 53, основные партнеры – Германия, Россия, страны Балтии, Польша, Италия. Наиболее привлекательны для иностранного капитала пищевая, обувная отрасли, строительный комплекс, приборостроение, деревообработка). На производстве с частной формой собственности занято 52,8% промышленного персонала, в этом секторе обеспечивается производство 76,1% промышленной продукции. Из общего числа частных предприятий 47% действует в торговле, 35% – в промышленном производстве, 14% – в строительстве. Все вместе они обеспечивают 47% экспорта области и дают около 76 млрд. рублей налогов в ее бюджет только города Витебска. Благодаря данному типу предприятий только в самом городе Витебске в 2003 году было создано 86% новых рабочих мест.

Для промышленности области характерна высокая степень концентрации производства: по три крупнейших предприятия выпускают 99,8% продукции в топливной промышленности, 98,9% – в химической и нефтехимической, 61,4% – в легкой промышленности, 64,2% – в промышленности строительных материалов. Имеются 25 предприятий, занимающих монопольное положение на рынке области, из них 13 – в машиностроении, 4 – в химии и нефтехимии, 3 – в пищевой.

Однако в промышленном комплексе области численно доминируют небольшие предприятия, с количеством работающих от 50 до 200 человек. Они составляют 71,9% от всех промышленных предприятий области. Но на них приходится всего 8,4% промышленной продукции. 68,2% промышленного производства обеспечивают крупные предприятия, с численно-

стью промышленного персонала более 3000, хотя на их долю и приходится всего 1,8% от общей численности функционирующих в областной промышленности предприятий.

Наибольшую загрузку имеют мощности по производству плит ДВП – 100,0%, ДСП – 100,0%, синтетических смол и пластмасс – 96,2%, стекловолокна – 95,4%, химических волокон – 91,4%, станков – 72,6%, обуви – 72,5%, наименьшая степень загруженности характерна для производства конструкций из сборного железобетона – 31,1%, текстильной промышленности: производство льняных тканей – 30,7%, шелковых тканей – 30,0%, производства промышленных швейных машин – 22,1%.

Износ основных производственных фондов на 2004 год достиг 64%, причем в таких техногенно опасных отраслях, как нефтехимия и нефтепереработка – 68%, наибольший показатель износа характерен для производства строительных материалов – 71%, наименьший – 43% – швейной промышленности. Ежегодный коэффициент износа составляет около 2,6%.

За 2004 г. промышленностью области произведено продукции (работ, услуг) на сумму 5745,0 млрд. руб., в том числе потребительских товаров на 1076,7 млрд. руб., продовольствия – 489,3, непродовольственных товаров – 522,3.

В настоящее время в хозяйственном комплексе области много проблем, среди наиболее значимых из них можно отметить:

- бедность собственной ресурсной базы, поэтому сильная зависимость от импорта сырья, особенно нефти, из России;
- гипертрофированная ориентация и зависимость от России во всех сферах экономики;
- ярко выраженная территориальная диспропорция в развитии хозяйства – смещенность основной хозяйственной оси на крайний восток – Новополоцк-Полоцк-Витебск-Орша;
- повышенный удельный вес материалоемких отраслей, таких, как топливная промышленность, электроэнергетика, нефтепереработка и химическая промышленность, и недостаточный уровень развития отраслей, неплохо обеспеченных собственным сырьем – пищевой и легкой промышленности, производства строительных материалов, отраслей лесного комплекса;
- более сложные по сравнению с другими регионами страны агроклиматические условия;
- недостаточный уровень развития рекреационной инфраструктуры.

Глава II

Характеристика межотраслевых промышленных комплексов Витебской области

2.1. Топливо-энергетический комплекс Витебской области

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) – межотраслевая система, включающая в себя добычу и переработку различных видов топливного сырья, производство электроэнергии (а также выработку тепловой энергии), ее передачу потребителю. В состав ТЭК входят взаимодействующие и взаимообусловленные подсистемы: отрасли топливной промышленности – добывающая подсистема, электроэнергетика – преобразующая топливно-энергетические ресурсы в тепловую и электрическую энергию. ТЭК – важнейшая составляющая экономики любого региона, в том числе и Витебской области, один из ключевых факторов роста производительности труда, жизнедеятельности производительных сил и населения.

Главной особенностью существования ТЭК в области является полное отсутствие собственного минерального сырья, кроме торфа. Однако торф в последнее время не используется для производства электроэнергии, поэтому можно утверждать, что ТЭК области работает на 100% на привозном сырье – нефти, природном газе и угле. Основным поставщиком топлива для области является Россия.

Природный газ поступает в основном из Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции по газопроводу «Сияние Севера», по газопроводу «Ямал–Западная Европа» осуществляется транзит российского газа главным потребителям – странам Западной Европы.

Нефть экспортируется в область по нефтепроводам из Западной Сибири – «Сургут – Новополюцк» и по северному рукаву нефтепровода «Дружба», берущего начало в Альметьевске, в Татарии, из Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

Топливая промышленность. Масштабы развития ТЭК в Витебской области и его значение в народнохозяйственном комплексе выглядят, на первый взгляд, парадоксальными. В области, лишенной собственных ресурсов топливного минерального сырья, ТЭК обеспечивает производство 57,5% промышленной продукции. Это единственный регион страны, полностью обеспечивающий себя электроэнергией. Здесь потребляется 38,9% от общего объема выработки и остальное поставляется в другие регионы страны – 61,1% собственного производства плюс 1880,8 млн. кВт/час транзитной электроэнергии из Литвы.

Первоначально развитию топливной промышленности в области способствовали собственные значительные запасы торфа. Здесь имеется 3400 торфяных месторождений, в которых сосредоточено 29% общих запасов торфа Беларуси. Геологические запасы торфа оцениваются

в 1,25 млрд. тонн. По суммарным запасам торфа область лидирует в республике, при этом на нее приходится 50% запаса верховых торфов, менее распространенных, составляющих всего 14% от всех торфяников в стране. Годовая добыча топливного торфа в области составляет около 131,0 тыс. т.

С 1980 года торф не используется в качестве топлива на электростанциях. Но он находит широкое применение как бытовое топливо, в виде торфобрикетов, как органоминеральное удобрение, применяется при производстве биостимуляторов, кормовых дрожжей, фильтров, адсорбентов, торфяного воска, изоляционных плит и др. Развитие торфяной промышленности Беларуси связано именно с Витебской областью, здесь в 1896 году была начата промышленная добыча торфа при стекольном заводе в деревне Серкоице Толочинского района. В настоящее время в области работает 4 торфобрикетных завода: «Усвиж Бук» (Шумилинский район), «Браславский» (д. Бельмонты, Браславский район), «Витебский» (ж/д станция Крулевщина, Полоцкий район), «Освейский» (Верхнедвинский район); 3 торфопредприятия: им. Даумана (Шумилинский район, г.п. Оболь) «1 Мая» (Чашникский район, п. Октябрьский), «Осинторф» (Дубровенский район, г.п. Осинторф).

Особенность организации производства на данных предприятиях – небольшие их размеры как по объемам выпускаемой продукции – 110207 тыс. руб. в торфодобыче и 699486 тыс. руб. в торфопереработке, так и по количеству промышленно-производственного персонала – менее 50 человек на предприятиях торфодобычи и менее 150 человек на предприятиях торфопереработки. В данном случае не нарушается закономерность, по которой предприятия, работающие на привозном сырье, размещаются более концентрированно, чем те, которые зависят от местных ресурсов.

Высокий удельный вес топливной промышленности среди более чем 40 отраслей и подотраслей, получивших развитие в области (43,1% – ее доля в структуре производства промышленного производства), определяется не столько торфяной промышленностью, сколько высоким уровнем развития нефтепереработки, которая осуществляется на Новополоцком нефтеперерабатывающем заводе – РУП ПО «Нафтан».

Размещение нефтеперерабатывающего предприятия на территории Витебской области является следствием выгоды ее географического положения между Россией и Прибалтийскими республиками, на трассах магистральных, транзитных нефтепроводов, поставляющих российскую нефть на экспорт. По территории области проходят нефтепровод «Сургут-Новополоцк-Вентспилс» и северная ветвь нефтепровода «Дружба». В месте их пересечения в 1963 году был построен нефтеперерабатывающий завод проектной мощностью 15 млн. тонн переработки нефти в год. В настоящее время она загружена на 55,3%, глубина переработки нефти не превышает 67%.

Электроэнергетика. Повышенная доля электроэнергетики в промышленном комплексе области (10,5%) объясняется размещением на ее

территории самой крупной в энергосистеме страны ГРЭС – Лукомской и ряда крупных ТЭЦ.

Самая первая в стране ГРЭС – Белорусская – была построена в г.п. Ореховск Оршанского района в 1927–1930 гг.

Старейшей, построенной еще в довоенное время, является Полоцкая ТЭЦ, работавшая первоначально на торфе, теперь использующая мазут и все более широко применяющая природный газ. На таком же топливе работают построенные в конце 60 – начале 70-х гг. Новополоцкая ТЭЦ и Лукомская ГРЭС, относящиеся к крупнейшим в стране. Последняя – флагман отечественной электроэнергетики. Она является самой мощной станцией в Белорусской энергетической системе. Станция располагается на берегу Лукомского озера, в Чашникском районе, возле г. Новолукомля. 1-й энергоблок был запущен в 1969 г. Теперь здесь работает 8 энергоблоков, общая мощность которых составляет 25000 тыс. кВт/год и вырабатывается 44–47% всей электроэнергии страны. Нахождение от нее всего в 100–160 км таких крупных промышленных узлов, как Минск, Витебск, Новополоцк, Могилев, способствует довольно эффективному использованию производимой ею электроэнергии, уменьшая затраты на ее транспортировку.

Отдельного упоминания заслуживает Оршанская ТЭЦ, хотя она не является крупной даже по белорусским меркам, но здесь используется новейшая технология получения электроэнергии – парогазотурбинная, считающаяся на сегодняшний день самой эффективной. Такого типа электростанция в стране единственная, она же – первая в СНГ.

Потребности в тепле обеспечиваются теплоэлектростанциями и районными котельными, которые производят около 60% его потребления.

Размещение крупнейших ТЭЦ области – Новополоцкой, Полоцкой, Витебской и Оршанской – в самых крупных промышленных центрах объясняется их тяготением к крупным потребителям.

Главным фактором в размещении предприятий электроэнергетики является потребительский. По данным Витебского областного управления статистики, основным потребителем электроэнергии в области является промышленность – 58,0% (рис. 2.1).

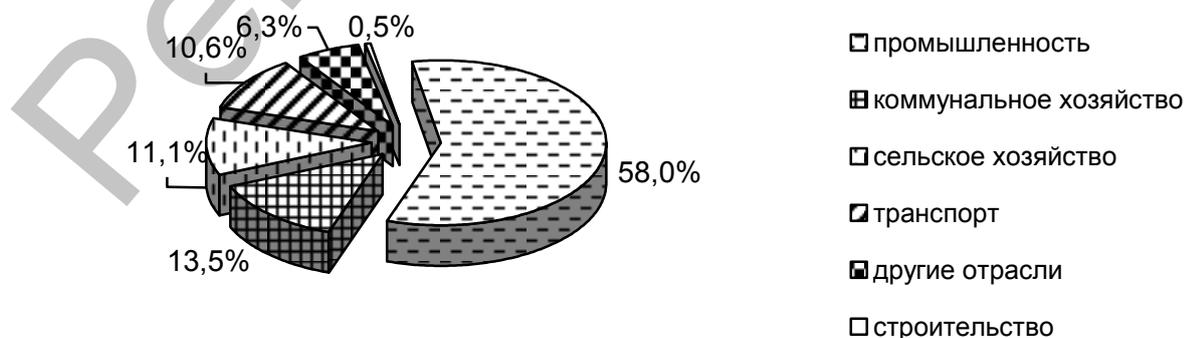


Рис. 2.1. Структура потребления электроэнергии, 2004 год.

Выпуск почти 66,0% промышленной продукции области приходится на 4 крупнейших центра – Витебск, Новополоцк, Оршу, Полоцк (табл. 2.1).

Таблица 2.1

Основные показатели промышленного развития функциональных групп районов Витебской области

Функциональные группы районов	Занятые в хозяйстве		Промперсонал		Количество промпредприятий		Объемы промышленного производства	
	чел.	%.	чел.	%.	штук	%.	тыс. руб.	%.
Урбанизированные (Витебский, Полоцкий и Оршанский), в т.ч. крупнейшие промцентры:								
Витебск, Новополоцк, Орша, Полоцк	354842	60,8	96870	75,1	1170	37,7	2039248950	69,8
	305544	52,3	90247	70,0	746	24,0	1920325536	65,7
Сельскохозяйственные	122414	20,9	16638	12,9	970	31,2	207917418	7,1
Природные	106881	18,3	15435	12,0	965	31,1	674875743	23,1
Всего:	584137	100	128943	100	3105	100	29220442111	100

Таким образом, в целом для топливной промышленности и электроэнергетики характерна высокая степень концентрации производства. Так, на Новополоцкий нефтеперерабатывающий завод приходится производство 96,4% продукции всей топливной промышленности, в которой действует еще 11 предприятий и 43,0% объемов производства отраслями ТЭК. Лукомская ГРЭС – предприятие-монополист в электроэнергетике, обеспечивает производство почти 90,0% электроэнергии в области и 56,0% объемов производства отраслями ТЭК.

Для предприятий торфодобычи и переработки торфа, ориентирующихся на источники местного сырья, достаточно равномерно размещенного по всей территории области, характерна меньшая степень производственной и территориальной концентрации. Они рассредоточены по территории области.

Большую часть электроэнергии в области вырабатывается на тепловых станциях, но в связи с государственной программой возрождения малых ГЭС роль последних постепенно увеличивается. Первые станции такого типа в Витебской области стали появляться в 60-е гг. прошлого века, когда было введено ограничение на энергоснабжение сельских районов от сетей Госэнерго.

Было принято решение о строительстве малых гидроэлектростанций для районного энергоснабжения – Клястицкой ГЭС, Ключегорской, Добромысленской, Лукомской, Браславской, «Дружбы народов», «Путь к коммунизму», Гомельской, Лепельской. Позже многие из них были демонтированы или законсервированы. В настоящее время в области действует 6 малых ГЭС: Добромысленская ГЭС (р. Черница, Лиозненский р-н), Клястицкая ГЭС (р. Нища, Россонский р-н), Гомельская ГЭС (р. Туровлянка, Полоцкий и Ушачский р-ны), Лукомская ГЭС (р. Лукомка, Чашникский р-н), Лепельская ГЭС (оз. Лепельское – р. Улла, Лепельский р-н), Богинская (р. Друйка, Браславский р-н). На малых ГЭС вырабатывается в общей сложности около 3290 тыс. кВт электроэнергии. С 2004 года область приступает к реализации Программы развития альтернативной энергетики со строительством каскада гидроэлектростанций на реке Западная Двина. В период 2004–2008 гг. планируется осуществить строительство Полоцкой ГЭС мощностью 28 мегаватт. Затем будут построены Верхнедвинская, Бешенковичская, Витебская гидроэлектростанции. Суммарная мощность станций составит 130 МВт.

77,8% электроэнергии области вырабатывается в Чашникском районе, 13,5% – в Полоцком и 4,9% – в Витебском, остальное – в Оршанском, Россонском, Лиозненском и Браславском районах.

Скорее всего, территориальный рисунок ТЭК в Витебской области в ближайшее время существенно не изменится.

Общая выработка электроэнергии в 2004 году составила 11591,0 млн. кВт/час. Тенденция выработки электроэнергии за период с 1990 по 2004 год характеризуется снижением (рис. 2.2) примерно в 1,5 раза – с 17509,8 млн. кВт/час до 11591,0 млн. кВт/час, за это время уменьшились и объемы потребления данного вида продукции почти в 1,7 раз – с 7760,9 млн. кВт/час до 4542,8 млн. кВт/час (рис. 2.2).

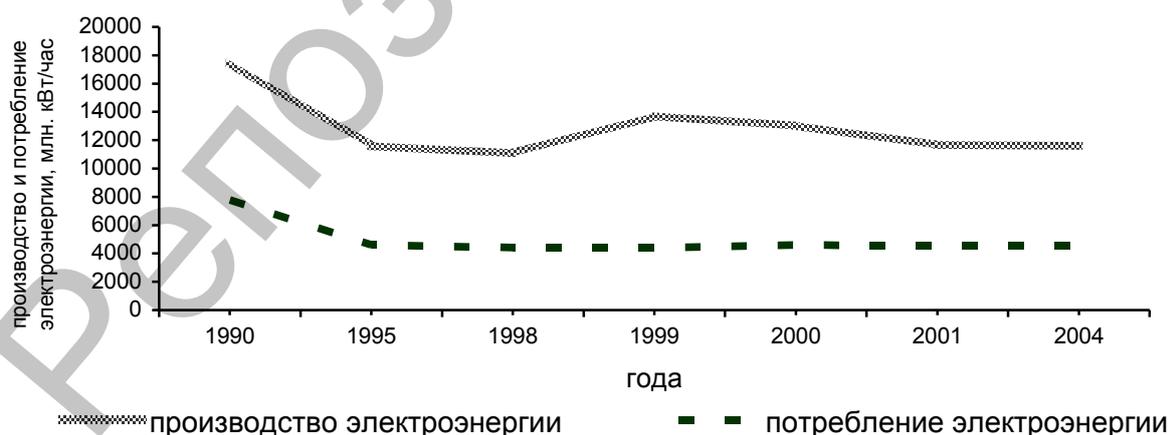


Рис. 2.2. Динамика производства и потребления электроэнергии в Витебской области, 1990–2004 гг.

Все электростанции области связаны между собой линиями электропередач в единую энергосистему, которая является частью Белорусской энергосистемы. Через территорию Витебщины осуществляется транзит импортной электроэнергии из Игналинской АЭС, объем которого в общей сложности составляет 1880,8 млн. кВт/час.

Все предприятия электроэнергетики области входят в ПО энергетики и электрификации «Витебскэнерго».

2.2. Машиностроительный комплекс

Машиностроение и металлообработка – это комплексная отрасль тяжелой промышленности, включающая совокупность предприятий, специализирующихся на выпуске различных машин и механизмов, приспособлений, металлоконструкций, а также на ремонте машин и оборудования.

Машиностроение и металлообработка – отрасль, имеющая исключительно важное значение для экономики области. Выпуская орудия труда, отрасль содействует механизации производственных процессов, повышению производительности труда, как на производстве, так и в быту, укоренению в производстве новейших научно-технических достижений. Для нее характерна высокая степень сложности, разветвленности и кооперации. Исключительно важная роль машиностроения и металлообработки для развития научно-технического прогресса обусловила довольно высокие темпы развития данного комплекса (табл. 2.2).

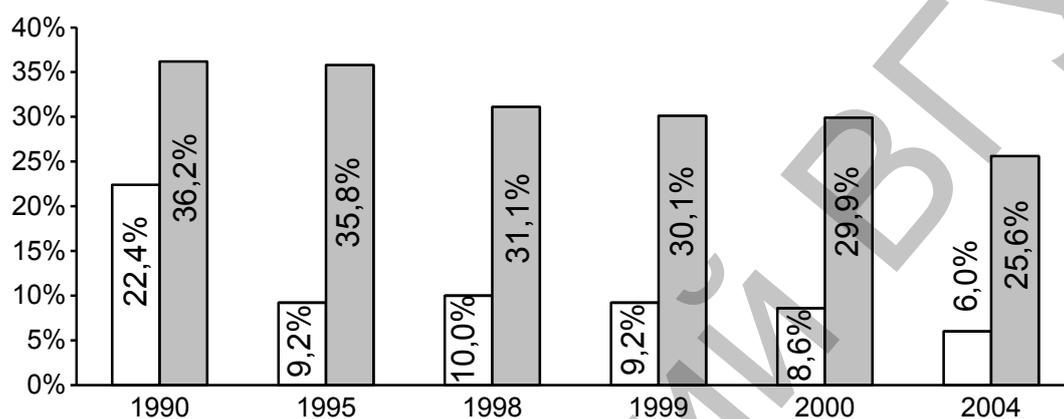
Таблица 2.2

Среднегодовые индексы прироста (снижения) общего объема продукции машиностроения по пятилеткам, %.

Периоды	1966–1970	1971–1975	1976–1980	1981–1985	1986–1990	1991–1995	1996–2000
Вся промышленность	12,1	10,5	4,1	3,7	4,5	-11,5	7,1
Машиностроение и металлообработка	17,0	16,2	11,1	10,7	8,2	-12,3	16,7

В этом комплексе работает основная доля всего производственно-промышленного персонала области (25,6% или 31,8 тыс. чел.), кроме того, она является одним из лидеров по количеству предприятий (из 389 крупных и средних предприятий, осуществляющих хозяйственную деятельность в области, 87 занято машиностроением – 3 место после легкой и пищевой промышленности). Однако по доле в производстве промышленной продукции хозяйственным комплексом области машиностроение занимает

лишь 6 место – 9,4% (после топливной, электроэнергетической, легкой, пищевой и нефтехимической промышленности), хотя еще в 1990 году она была лидером среди других отраслей и ее доля достигала 22,4%. Таким образом, общая тенденция развития данной отрасли в Витебской области связана с постоянным снижением как доли занятого в ней промышленно-производственного персонала, так и ее доли в общем производстве промышленной продукции в нашем регионе (рис. 2.3).



□ доля машиностроения в промышленном производстве ■ доля занятых в машиностроении

Рис. 2.3. Тенденция изменения доли машиностроения и металлообработки в производстве промышленной продукции и доли занятых в промышленности, %.

Развитию машиностроения на территории области способствовал целый ряд факторов:

- выгодное экономико-географическое положение области между Россией и Прибалтийскими странами;
- хорошая транспортная освоенность территории;
- относительная близость к потенциальному потребителю машиностроительной продукции бывшего СССР – странам Восточной Европы;
- специализация хозяйственной системы области на легкой и пищевой промышленности, а потому значительная армия относительно слабозанятого мужского населения;
- высокая квалификация имеющихся трудовых ресурсов;
- наличие собственной научно-исследовательской базы;
- значительные масштабы потребности в машиностроительной продукции на внутреннем рынке.

Машиностроительный комплекс Витебской области имеет целый ряд отличительных черт, как в географии своего размещения, так и функционально-структурных:

- характерен повышенный удельный вес наукоемких и высокотехнологичных отраслей, таких, как станкостроение, приборостроение, радиотехника и электротехника;
- полное отсутствие собственной металлургической базы для отраслей данного комплекса;
- недостаточное развитие подетальной специализации, что определяет зависимость предприятий комплекса от поставок деталей и узлов из-за пределов области;
- недостаточное развитие подотраслей, выпускающих оборудование, средства производства для отраслей промышленности, занимающихся переработкой собственного сырья, таких, как лесная, строительная, пищевая;
- недостаточный уровень развития подотраслей, выпускающих товары народного потребления;
- неразветвленная, несложная структура комплекса в пределах Витебской области, т.к. целый ряд подотраслей либо вообще не получил развития на ее территории, либо представлен единичными предприятиями, например: транспортное машиностроение, сельскохозяйственное машиностроение, электроника и др.;
- высокая степень концентрации производства на относительно небольшом количестве крупных предприятий-гигантов. Так, 14 предприятий в этом комплексе являются монополистами по выпускаемой продукции не только на рынке области, но и республики;
- высокая степень концентрации производства машиностроительной продукции в пределах всего двух городов – Витебска и Орши, которые обеспечивают выпуск 85% товаров всего комплекса;
- широкое распространение небольших предприятий по ремонту машин и различной техники, металлообработки, которые существуют практически в каждом районном центре.

В структуре машиностроения насчитывается около десятка крупных комплексных отраслей и более 100 специализированных подотраслей и производств. К комплексным отраслям, сходным по технологическим процессам и используемому сырью, относят: станкостроение и инструментальную промышленность; приборостроение; авторемонт, ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин; радиоэлектронику; электротехнику; производство машин для легкой и пищевой промышленности; ремонт личной бытовой техники; металлообработку и производство металлических изделий, тракторостроение и др.

При этом машиностроительную специализацию области в межреспубликанском разделении труда определяют подотрасли точного машиностроения – станкостроение, приборостроение, радиоэлектроника и электротехника.

Реформы и конверсия военных производств 1992–1996 годов привели машиностроительный комплекс области к кризису. Резко изменивший-

ся спрос на машиностроительную продукцию в первой половине 1990-х годов стал причиной спада производства, снижения темпов НТП, разрыва хозяйственных связей, неконкурентоспособности изделий, старения основных фондов. Возник дисбаланс между производственным потенциалом и уровнем фактического производства. Предприятия прекращают выпуск сложной продукции, требующей глубокой кооперации, и переходят к выпуску непрофильной, но имеющей спрос дешевой и простой продукции. Кризисные процессы в отрасли усугубляются высоким уровнем концентрации и монополизации производства (из 87 предприятий, занятых в машиностроении, 14 – предприятия-монополисты).

В настоящее время большая часть предприятий комплекса стали акционерными обществами. Однако этим приватизированным предприятиям приходится очень трудно, они лишены государственных дотаций и поддержки.

В современном развитии машиностроения области следует выделить два приоритетных направления. Первое связано с решением социальных проблем: выпуск машин и оборудования для легкой и пищевой промышленности, медицинской техники, товаров народного потребления. Второе: развитие электротехнической промышленности, приборостроения и станкостроения. Именно последние отрасли в самой большей степени соответствуют экономическим предпосылкам, сложившимся на территории области. Они не требуют больших затрат энергии, материалов и сырья, но позволяют обеспечить занятость значительной части высококвалифицированных трудовых кадров Витебщины.

Витебск – один из крупнейших в стране **станкостроительных** центров. В этом городе находится сразу три завода данного направления, входящих в Витебское станкостроительное ПО: «Вистан» (бывший завод им. С.М. Кирова) – головное предприятие ПО, Витебский ордена Трудового Красного Знамени станкостроительный завод им. Коминтерна, арендное предприятие «Визас» (завод заточных станков).

«Вистан» является одной из ударных строек первых лет Советской власти, он был создан в 1918 году как завод сельскохозяйственных машин и приспособлений. Станкостроительным он стал в 1931 году. Сегодня завод выпускает металлообрабатывающие станки высокой и особенно высокой точности – шлифовальные, шарообразующие, многофункциональные, фрезерно-сверлильно-расточные с числовым программным управлением и др. Завод экспортирует свою продукцию более чем в 30 стран мира.

Завод им. Коминтерна – одно из старейших предприятий не только в машиностроении, но и в промышленности области вообще. Он был построен в 1877 году как чугунолитейно-машиностроительный завод. Первоначально здесь был налажен выпуск плугов, водяных турбин, приводов и другого оборудования для мельниц, а также осуществлялась выплавка чугуна. С 1940 года завод переименован в станкостроительный и меняет свое

производственное лицо. На нем выпускаются зубообрабатывающие полуавтоматы, автоматы и специальные станки высокой точности, автоматические линии, станки с программным управлением, зубофрезерные и зубошавинговые гибкие модули. Продукция завода вывозится в 20 стран мира и более чем в 100 городов СНГ.

АП «ВИЗАС» представляет собой промышленное предприятие, специализирующееся как на производстве многопрофильных заточных станков для изготовления и обработки различного рода режущего инструмента и другой станкостроительной продукции, включая деревообрабатывающие станки, так и на производстве ТНП, определенных в соответствии со складывающейся рыночной конъюнктурой, а также оказании широкого спектра услуг, и субъекта хозяйствования, и различным лицам. Основные виды продукции:

- универсально-заточные и специальные станки для заточки любого вида инструмента;
- дополнительные приспособления к универсально-заточным станкам, позволяющие расширить технологические возможности станков и повысить качество заточки инструмента;
- заточные полуавтоматы, в т.ч. с ЧПУ для изготовления конкретных инструментов и производства заточных операций;
- поставка и обслуживание станков для медицины;
- изготовление продукции для деревообработки;
- изготовление товаров народного потребления.

На предприятии ведется работа по сертификации выпускаемых заводом станков и товаров народного потребления.

В 1997 г. предприятие изготовило партию станков для изготовления шарниров равных угловых скоростей для переднеприводных автомобилей типа «Москвич», «ВАЗ» и т.д.

Вторым по значимости станкостроительным центром области является Орша. Здесь создано Оршанское ПО по выпуску станков, которое включает Оршанский завод приборов автоматического контроля (выпускаются металлорежущие станки), Оршанский инструментальный завод (выпуск металло- и деревообрабатывающих инструментов), Оршанский станкостроительный завод «Красный борец» – ведущее предприятие подотрасли в городе. Этот завод был создан в 1990 году как слесарная мастерская с кузницей. В разные года он становился то механическим, то чугуно- и медеплавильным заводом, то сталелитейной мастерской. На нем выпускали холодильные чаны, бочки, сельскохозяйственный инвентарь, трансмиссии, производились ремонтные работы. Станкостроительным заводом он стал лишь в 1960 году. С тех пор предприятие специализируется на выпуске плоскошлифовочных станков высокой и очень высокой точности. Сегодня «Красный борец» является самым крупным предприятием такого типа не только в нашей стране, но и во всей Европе. Завод имеет

очень высокую степень экспортности – каждый пятый станок вывозится в страны дальнего зарубежья, стран-импортеров продукции «Красного борца» насчитывается уже около 90. Здесь активно ведется работа с фирмами Германии, Швейцарии, Великобритании, Испании и др.

За пределами Витебска и Орши станкостроение не получило развития. Таким образом, очевидно, что всего два центра в области обеспечивают производство 100% станкостроительной продукции. Этот факт в первую очередь объясняется тем, что в эпоху бурного научно-технического прогресса станкостроение становится все более наукоемкой отраслью, требующей мощной научно-исследовательской базы и высококвалифицированной рабочей силы. Всем этим в необходимом объеме располагают только два крупнейших города области – Витебск и Орша.

Следует отметить, что в последние годы в связи со своеобразием экономической ситуации в стране и с учетом условий, которые диктуются НТР, перспективы развития станкостроения в области будут связаны с повышением точности и скорости станков, уменьшением их материалоемкости, изменением номенклатуры выпускаемой продукции.

В последние годы наблюдается увеличение потребности в универсальном заточном оборудовании, что связано с возникновением и ростом небольших производств, не имеющих достаточных производственных помещений, а также современного универсального заточного оборудования с ЧПУ. Последнее объясняется тем, что переход предприятий на выпуск современной высококачественной продукции требует высококлассного инструмента. В соответствии с этим наибольшим спросом как на внутреннем, так и на мировом рынке пользуются:

- универсально-заточные станки с ЧПУ;
- специальные шлифовальные станки;
- универсально-заточные станки.

В области производства и сбыта деревообрабатывающего оборудования необходимо отметить следующие особенности:

- насыщенность рынка разнообразными видами оборудования;
- наличие высокой конкуренции, в том числе с зарубежными фирмами.

Учитывая вышеизложенное, номенклатурный перечень изготавливаемого деревообрабатывающего оборудования будет состоять из следующих разделов:

- бытовые универсальные деревообрабатывающие станки;
- универсальные промышленные деревообрабатывающие станки;
- специальные деревообрабатывающие станки.

Среди потенциальных покупателей оборудования для очковой оптики основные особенности сбыта связаны с тем, что произошло увеличение числа фирм, занимающихся этим родом деятельности. В связи с открытостью внешнего рынка повысилась требовательность покупателей к сервис-

ному обслуживанию и надежности оборудования, к комплексному приобретению оборудования.

Учитывая эти особенности, станкостроительными предприятиями области планируется изготовление оборудования с системами управления на основе микроэлектроники, а также комплектное изготовление линий оборудования, позволяющих полностью решить первоочередные проблемы покупателя.

Предприятиями планируется освоение производства контрольно-измерительных машин, спрос на которые будет возрастать по мере стабилизации экономической ситуации.

Основными конкурентами нашим предприятиям в области производства и сбыта оборудования на рынках стран СНГ являются только западные фирмы, т.к. подавляющая часть оборудования из номенклатурного списка наших заводов не изготавливаются предприятиями СНГ.

Ведущими конкурентами среди западных фирм для наших станкостроительных заводов являются «WALTER», «SAAC», «STRAYSAK». Эти фирмы характеризуются хорошей репутацией на рынке, отлаженным сервисным обслуживанием. Свое преимущество перед западными фирмами наши предприятия видят, прежде всего, в более низкой цене при почти подобных показателях качества, в возможности организации сервисного гарантийного обслуживания на территории бывшего СССР, в производстве более адаптированного к требованиям некогда единого ГОСТа оборудования.

Приборостроение – вторая по значимости подотрасль машиностроительного комплекса. Оно отличается высокой трудоемкостью, средней электро- и энергоемкостью, низкой металлоемкостью. Географии этой отрасли присуща такая же особенность, как и географии станкостроения, т.е. предприятия приборостроения размещаются только в восточной части Витебской области, крупнейшими центрами являются Витебск и Орша, за пределами этих городов следует выделить только Новополоцк.

Среди основных предприятий отрасли необходимо отметить Витебский опытно-экспериментальный завод (ВОЭЗ) ПО «Белэнергоавтомат». Когда-то это было предприятие союзного подчинения, подчинялось НПО «Союзэнергоавтоматике». С 1992 г. имеет республиканское подчинение. Следует сказать, что развал СССР воздействовал на производителей электроустановок весьма отрицательно. 90% выпускаемой на предприятии продукции оказалась никому не нужной. Выпускаемые ранее изделия в основном начинались электроникой, новые же потребовали электротехническую начинку. Сначала был освоен выпуск ячеек телесигнализации и связи, схем управления котлами и турбинами, запорными устройствами на парогазовых сетях, электрошкафов, электровыключателей, металлоискателей, приборов контроля напряжения в электроустановках и многое другое. Сегодня продукцию предприятия покупают Россия, Китай, Вьетнам и др. страны Востока. Она действует почти на всех ТЭЦ и ГРЭС. Предприятие

работает рентабельно. В перспективе объемы производства будут наращиваться. Планируется освоение выпуска новых изделий – разъединителя трехполюсного РС-10/400 и заземлителя стационарного трехполюсного для ВЛ-10 кВ. Эти изделия служат для образования или отключения участков ВЛ-10кВ во время вывода их в ремонт.

Главными проблемами опытно-экспериментального завода являются неплатежеспособность потенциальных заказчиков, особенно в России, нехватка собственных оборотных средств.

В Витебске находится также приборостроительный завод «Часпром», на котором налажено производство приборов времени. В ПО «Измеритель» входят Витебский завод электроизмерительных приборов (главной продукцией которого являются тахографы, теплосчетчики и теплоизмерители) и Новополоцкий завод измерительной аппаратуры (основная продукция – газовые горелки инфракрасного излучения). На предприятии «Агат» в Новополоцке выпускается оборудование для очистки воды. Электроизмерительные приборы производят на Оршанском учебно-практическом предприятии Белорусского общества глухих. В Орше действует завод приборов автоматического контроля, на котором сконструирован блок контрольных ламп для автотракторного производства, пользующийся повышенным спросом не только на белорусском рынке, но и за пределами страны. Этот прибор, а также некоторые другие виды продукции предприятия названы Белорусской научно-промышленной ассоциацией и Союзом предпринимателей лучшими товарами на белорусском рынке.

3 марта 1976 года был подписан приказ о создании в г. Витебске филиала Ленинградского научно-производственного объединения «Ленинец» по выпуску 300 тыс. цветных телевизионных приемников в год – этот день и является днем рождения Витебского телевизионного завода (ВТЗ).

12 сентября 1978 года был выпущен первый телевизионный приемник цветного изображения «Витязь – 722». Но на предприятии было налажено не только производство телевизоров, но и сложной военной техники.

В начале 1980-х гг. с целью усиления режима секретности выпуск продукции военного назначения на ВТЗ получил название «Изделие вычислительной техники». ВТЗ выпускает в это время такие изделия, как «Дельта Р-2М», устанавливаемые на военных самолетах типа «СУ-17», «СУ-24», «МИГ-23», «ЯК-36» (морская палубная авиация), а также «Аврора-А», «Аврора-В» и «Верша», устанавливаемые на самолеты «МИГ-31» и предназначенные для управления авиационными ракетами типа «Воздух-воздух».

В 1980-х гг. были созданы и новые модели телевизоров «Витязь-Ц 322». В 1985 г. телевизор «Витязь-Ц 381Д» был награжден одной серебряной и двумя бронзовыми медалями на выставке ВДНХ СССР.

В 1987 г. был освоен заказ «Интеграция», который входил в состав изделий «А-821» (навигация), «Г-002» (контроль оборудования самолета),

«А-825» (связь с РЭО). Комплекс «Г-002» устанавливался на самолетах «АН-124» («Руслан») и выполнял контроль режима полета, диагностики параметров, центровки самолета, готовности к вылету и т.д.

В 1988 г. с конвейера сошел миллионный телевизор с маркой «Витязь».

В 1990-х гг. ВТЗ начал выпускать медицинское оборудование – воздушные стерилизаторы ГП-20-3 и ГА-40-3, анализатор АИФ-Ц-01 С, производящий анализ крови.

В 1992 г. с обретением Республикой Беларусь независимости были утрачены экономические связи с предприятиями бывшего СССР, прекратились заказы на изделия военной техники. С этого времени основная продукция ПО «Витязь» – выпуск телевизионных приемников, в настоящее время их производится около 180 тыс. в год. Телевизионное производство является основным. Телезавод выпускает телевизионные приемники 4-го, 5-го и 6-го поколений с беспроводной системой дистанционного управления и индикацией выполняемых функций на экране. Телевизор предназначен для приема телевизионных программ цветного, кодированного по системам PAL или SEKAM, и черно-белого изображения и звукового сопровождения в метровом, дециметровом и кабельных диапазонах волн (стандарты OIRT/D/K, CCIR B/G). Отличительными особенностями являются монопланная конструкция с применением элементной базы фирмы «Филипс» и современный дизайн.

В перспективе планируется изготовление 500 тыс. штук телевизионных приемников в год, а также увеличение выпуска изделий медицинского оборудования, мебельного производства в 5–10 раз. Но для этого необходимо совершенствование и внедрение технологий, обеспечивающих высокое качество продукции, а также выпуск продукции, соответствующей мировым стандартам и требованиям.

В 60-х гг. прошлого века в Поставах тоже был открыт телезавод, который являлся смежником Шауляйского телевизионного завода, но в настоящее время связи между ними разорваны, и Поставский завод практически прекратил работу.

Как уже отмечалось, одной из приоритетной отраслей машиностроительного комплекса на Витебщине является **радиоэлектроника и электротехника**, хотя число предприятий, относящихся к этой подотрасли, пока не велико. Среди них наиболее значимыми являются завод радиотехнических деталей ПО «Монолит» (г. Витебск) – выпускает позисторы, вазисторы и ЧИПы, завод «Эвистор» (г. Витебск), «Рикон», «Техинком», «ЭВМ комплекс» (Новополоцк).

Среди данных предприятий особенно выделяется «Эвистор».

Завод «Эвистор» был создан в 1966 г. в составе СГУ МЭП. В первые годы он не имел специализации, выпускал технологическое оборудование для микроэлектронной промышленности (МЭП), а также был первым из-

готовителем систем управления к станкам с ЧПУ для станкостроительных заводов. Затем завод стал специализироваться на выпуске строительно-технологического оборудования (СТО) для производства интегральных схем, печатных плат, графопостроителей и кодировщиков информации различного назначения. Разработчиком конструкторской документации СТО для микроэлектроники является КБТ ЭМ объединения «Планар», куда входит теперь «Эвистор». Завод «Эвистор» в МЭПе был самостоятельным крупным машиностроительным предприятием, выпускающим самое сложное оборудование. Завод имел и имеет на сегодняшний день практически все виды технологий для выпуска сложнейшей машиностроительной продукции: точной механики, электронных систем управления и оптики. Ежегодно завод выпускал порядка 50 наименований СТО мелкими сериями, при ежегодной сменяемости номенклатуры 25–30%, что возможно при наличии квалифицированных кадров на всех уровнях. Продукция СТО поставлялась во все республики СССР и другие страны. С 1991 г. произведена переориентация на выпуск промышленного оборудования и товаров народного потребления, имеющих высокий и стабильный спрос.

Завод «Эвистор», входивший ранее в Министерство электронной промышленности СССР, в условиях глубокой конверсии и общего упадка производства изделий электронной техники на предприятиях бывшего СССР утратил традиционные рынки сбыта в странах СНГ по специальному технологическому оборудованию для изделий электронной техники, на выпуске которой завод специализировался. С учетом полной потери рынка завод проводит структурную перестройку с перепрофилированием 80% производства на выпуск новой продукции. Все это повлекло за собой следующие негативные явления:

- несбалансированность структуры численности работающих;
- избыточность основных производственных и непромышленных фондов (оборудования, площадей), большие затраты на их содержание;
- недостаточность объемов производства и реализации продукции;
- высокий уровень общепромышленных и общехозяйственных расходов;
- недоработки в процессе освоения новой техники;
- отсутствие квалифицированного подразделения по разработке новой техники.

В сложившихся условиях стратегические цели завода «Эвистор» направлены на поиск новой наукоемкой продукции: с 1993 г. выпускаются погружные центробежные насосы для подачи воды из скважин типа ЭЦВ10-63-110. Завод освоил производство инкубаторов для интенсивного ухода за новорожденными ИВН-92, изготовлена установочная партия вакуумоупаковочных однокамерных машин УВО, освоен выпуск изделий для автотракторной промышленности: гайковерты, стеклоочистители, преобразователи напряжения и др. В настоящее время осваивается выпуск

глушителя-нейтрализатора. Продолжается освоение медицинской техники – кроваток-грелок для новорожденных детей.

Предпринимаемые меры позволили заводу в 1998 г. приостановить спад промышленного производства и создать основу для дальнейшего развития.

Номенклатура основной продукции, выпускаемой заводом в начале XXI века, выглядит следующим образом:

- насосное оборудование;
- медицинская техника;
- оборудование для пищевой промышленности;
- оборудование и изделия для автотракторной техники;
- изделия КБ и ХН;
- работы и услуги промышленного характера.

В Полоцке действует совместное белорусско-польское предприятие «Нодвиг». Оно производит электродвигатели средней мощности от 0,37 до 1,5 кВт, которые имеют широкое применение, как в производственно-техническом назначении, так и в бытовом. Эти электродвигатели устанавливаются в различных станках – деревообрабатывающих, металлорежущих, используются во всевозможных редукторах, насосах, в технике для пищевой промышленности – мясорубках, картофелечистках, овощерезках, в механизмах для сельского хозяйства – доильных аппаратах, кормоизмельчителях, в строительной технике – бетономешалках и др. Польский партнер «Нодвига» – частный завод электродвигателей в городе Берутов, выпускающий аналогичный ассортимент. Поляки являются головными разработчиками новой продукции, они же дают возможность выхода предприятия на польский рынок, куда поступают как электродвигатели, так и их части в различных вариантах. Однако основная ставка делается на российский рынок – 50% производимой продукции отправляется именно туда. Сегодняшняя экономическая ситуация в стране не способствует тому, чтобы искать партнеров здесь, у нас до сих пор широко распространен бартер, взаимозачеты, трудно прогнозировать объемы спроса. В России покупаются комплектующие, электротехническая сталь и другие необходимые материалы, что позволяет снизить производственные затраты как минимум на 10%. «Нодвиг» – небольшое предприятие, выпускающее в месяц около 2–2,5 тысяч двигателей, т.к. спрос на эту продукцию имеет сезонный характер. В 2002 году фирма приняла участие в конкурсе «100 лучших товаров РБ 2002 года», где получила диплом лауреата, что свидетельствует о высоком качестве выпускаемой продукции.

Тракторостроение и сельскохозяйственное машиностроение представлено филиалом Минского тракторного завода – Витебским завод запасных тракторных частей, на котором производятся детали к рулевому управлению, тормозам, ходовой части, коробке передач, сцеплению, кабине, задней навесной системе тракторов «Беларусь», Лепельским заводом

шестеренок, Полоцким заводом сельхозоборудования. Основной продукцией последнего являются насосы вакуумные к доильным установкам, полки для крупного рогатого скота и для свиней, лемеха к тракторным и конным плугам, звездочки к транспортерам ТСН-35 и ТСН-160, а также отливка деталей к ливневой канализации, вентили. К этой же подотрасли следует отнести Полоцкий завод «Проммашремонт», на котором налажен выпуск окучников для картофеля и овощей, разбрасывателей удобрений, парников, теплиц. Кроме того, здесь производят также блочные газовые и жидкотопливные горелки, теплогенераторы, электрокалориферы, вентиляторы, запчасти для отечественных автомобилей, глушители.

Довольно большое значение имеет среди отраслей машиностроительного комплекса металлообработка и производство металлических изделий. Здесь особенно выделяются завод «Металлист» (Орша), Витебский механический завод, Полоцкий литейно-механический завод, Витебский завод сантехнических заготовок, Бигосовский завод «Зооветинструментов» (Верхнедвинский район), Тираспольское межрайонное ПО по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства (Витебск). Продукция, выпускаемая предприятиями данной подотрасли, отличается большим разнообразием и широкой номенклатурой от довольно простых изделий, представляющих собой предметы личного пользования (ложки, вилки, ножи и др.), кухонную посуду и хозяйственный инвентарь, мебельную фурнитуру, скобяные и замочные изделия до довольно сложных и крупногабаритных изделий, таких, как заготовки для систем отопления, внутренних водопроводов, газа, канализации, кондиционирования воздуха, изготовления стальных фланцев (завод сантехнических заготовок), торговых павильонов, металлических зданий, автофургоны, нестандартных металлоконструкций (Тираспольское ПО). Витебский завод металлоконструкций специализируется на производстве металлических конструкций для строительства, заборов, гаражных ворот, лестниц, декоративных металлических решеток, лестничных и балконных ограждений, арматурной сетки, металлокаркасов. На комбинате «Белпромкультура» налажен выпуск стеллажей металлических для библиотек, архивов, институтов, банков, сборно-разборных металлических шкафов гардеробных и для документов, шкафов каталожных, стеллажей-вертушек для печатной продукции, лестниц-стремян, металлических ящиков, металлических лопат для уборки снега. Изготовлением и установкой металлических дверей, декоративных силовых решеток, ограждений, нестандартных металлоконструкций, изготовлением индивидуальных заказов методом ручнойковки занимаются многочисленные частные фирмы, имеющиеся во всех районных центрах и крупных населенных центрах, например: «Автограф», «Вигема» (Витебск), «Луна», «Ост» (Орша), «Партнер», «Руслан» (Полоцк) и др.

В последнее время все большую роль играет ремонт машин, механизмов, оборудования, необходимость в котором растет за счет того, что

замедлилось обновление автомобильно-тракторного и сельскохозяйственно-машинного парка. Эта подотрасль с давних времен развивается на Витебщине как самостоятельная. Оршанский тракторо-ремонтный и Полоцкий авторемонтный заводы осуществляют ремонт машин для животноводства и кормопроизводства, Бешенковичская ремонтно-механическая мастерская ремонтирует технику для заготовки и обработки льна, Витебский мотороремонтный завод специализируется на ремонте тракторо-комбайновых, автомобильных двигателей, узлов, агрегатов к ним. На заводе производится переоборудование грузовых автомобилей ГАЗ и ЗИЛ с карбюраторного двигателя на дизельный, освоен технологический процесс ремонта двигателя «Икарус», изготовление машины для добычи кускового торфа, оказываются услуги населению по ремонту двигателей автомобилей. Трактора, комбайны и другая разнообразная сельскохозяйственная техника ремонтируется на Городокском ремонтном заводе «Агромашремонт», Витебском межотраслевом ремонтном предприятии «Белагропрома», Лепельском опытном ремонтно-механическом заводе. Ремонт автомобилей всех марок производится как в автопарках, так и специализированных автомастерских (не только государственных, но и частных) имеющих во всех более или менее крупных населенных пунктах области.

Ремонтом личной бытовой техники занимается Витебское областное ПО «Витребыт».

«Станкоремонт» (Витебск) осуществляет ремонт металлообрабатывающего и кузнечно-прессового оборудования, модернизацию и переоснащение металлообрабатывающего оборудования, а также занимается конструкторскими разработками в станкостроении.

Следует отметить и тот факт, что на территории Витебской области практически не получила развитие та часть машиностроительного комплекса, которая занимается производством оборудования для других отраслей народнохозяйственного комплекса, особенно для тех, которые достаточно хорошо обеспечены собственной сырьевой базой и в дальнейшем могли бы стать приоритетными – промышленность по производству строительных материалов, лесной комплекс, пищевая, легкая промышленность. Здесь можно вести речь только об отдельных единичных предприятиях, таких, как Оршанский завод легкого машиностроения, специализирующийся на производстве технического оборудования для швейной и трикотажной промышленности.

Таким образом, почти 90% всей продукции, производимой машиностроительным комплексом области, выпускают предприятия, расположенные в четырех крупнейших центрах – Витебске, Орше, Полоцке и Новополоцке. Это объясняется их непосредственной близостью к России, основному рынку сбыта готовой продукции комплекса, а также главному поставщику нашим машиностроительным заводам деталей, комплектующих, механизмов.

Все машиностроительные заводы Витебской области также тесно связаны кооперативными связями по поставкам комплектующих узлов и готовой продукции с предприятиями отрасли, находящимися в других регионах Беларуси. Поэтому они являются составной частью общереспубликанского межотраслевого комплекса. Однако в пределах самой Витебской области еще рано говорить о существовании машиностроительного комплекса, так как у нас отсутствует начальное звено машиностроения – собственное производство металлов, слабые кооперативные связи между машиностроительными заводами области.

В целом в республике машиностроение Витебщины играет важную роль. Так, на нашу область приходится примерно 10% производимой в стране машиностроительной продукции, Витебщина обеспечивает весь республиканский объем промышленных швейных машин, 46% производства металлорежущих станков, около 30% – автоматических линий, примерно 42% – телевизоров.

Продукция машиностроительных предприятий области известна далеко за пределами Беларуси, в странах СНГ, Европы и Азии. А в настоящее время ведется активная работа по модернизации производств совместно с Германией, Италией, Францией и другими странами.

Размещение предприятий машиностроения и металлообработки по территории Витебской области отражено в приложении 1.

2.3. Химический комплекс

Химический межотраслевой комплекс – это совокупность предприятий химической и нефтехимической промышленности, объединенных технологическими процессами, применением химических способов переработки природного и искусственного сырья, направленностью на удовлетворение потребностей населения и хозяйства в продуктах химического производства. Химическая промышленность, наряду с машиностроением, электроэнергетикой, способствует научно-техническому прогрессу и определяет как экономический, так и социальный уровень развития общества.

Химическая промышленность включает производство более 500 различных видов продукции по количеству, разнообразию которых уступает лишь машиностроению. Потребители продукции химической промышленности находятся во всех сферах народного хозяйства. Кроме того, химическая и нефтехимическая промышленность становится важным источником сырья для производства товаров народного потребления, особенно химических волокон и пластмасс.

После развала СССР в отрасли наметился резкий спад производства – на 50–60%. Это можно объяснить:

– потерей бывших потребителей как внутри страны, так и за ее пределами в связи с общим экономическим кризисом и уменьшением объемов производства в отраслях-потребителях, а также уменьшением их платежеспособного спроса;

- неполным использованием действующих производственных мощностей;
- прекращением ввода и освоения новых производств, недостаточной обработанностью новых технологий;
- срывом поставок топлива, технологического сырья, материалов;
- некомплектностью оборудования;
- элементарным отсутствием необходимого количества транспорта;
- быстрым старением и изнашиванием оборудования;
- ухудшением качества при удорожании выпускаемой продукции,

что резко уменьшает степень конкурентоспособности наших товаров на всех типах рынков и определяет небольшую их востребованность среди потенциальных покупателей.

Размещение отраслей химической промышленности находится под влиянием различных факторов, среди которых наибольшую роль играют сырьевой, энергетический, водный, потребительский, трудовой, экологический. Роль каждого из них различна в зависимости от технологических особенностей химического производства. Однако необходим комплексный учет влияния всех взаимодействующих факторов размещения.

Химическая промышленность в целом – высокоматериалоемкая отрасль. Затраты на сырье из-за высокой ценности или значительных удельных его расходов составляют до 40–90% в расчете на производство 1 тонны готовой продукции. Для отрасли характерно использование большого числа наименований, как минерального сырья, так и сырья растительного, животного происхождения, воздуха, воды, всевозможных промышленных газовых выбросов. Но наибольшую роль в современной химии органического синтеза играет все же углеводородное нефтегазовое сырье, которое на территорию Витебской области приходится ввозить.

В химической промышленности важное значение имеет комплексное использование сырья, особенно углеводородного, поэтому для производств данного типа характерна многостадийность технологических процессов, а следовательно, широкое развитие внутриотраслевого и межотраслевого комбинирования и кооперирования. По степени диверсифицированности, сложности, разветвленности внутренних связей химический комплекс уступает только машиностроительному.

Химическая промышленность – отрасль энергоемкая, с высокими удельными расходами электрической, тепловой энергии и топлива прямого использования. Так, на производство 1 тонны химических волокон необходимо до 15–20 тыс. кВт/ч электроэнергии и до 10 тонн топлива для выработки тепла (пара, горячей воды). Суммарное потребление ТЭР в химическом комплексе составляет около 20–30% от всего потребления в промышленности. Несмотря на тот факт, что Витебская область полностью обеспечивает себя электроэнергией за счет крупнейшей ГРЭС в стране – Лукомской и осуществляет ее отправку в другие регионы Беларуси, это не дешевая электроэнергия, т.к. топливное минеральное сырье – привозное.

Расходы воды в химической промышленности также очень велики. Вода расходуется на промывку, охлаждение агрегатов, разбавление сточных промышленных вод. По суммарному водопотреблению химическая промышленность занимает первое место среди отраслей обрабатывающей промышленности. Водная составляющая колеблется в стоимости готовой продукции до 10–30%. Территория Витебской области богата водой, но с учетом темпов и масштабов развития химической промышленности в ее пределах, длительности существования, предельно допустимая нагрузка на водные бассейны достигнута. Более того, уже есть основания говорить о том, что воды не хватает, так как она сильно загрязнена и без дополнительных затрат на глубокую очистку не может использоваться даже на химических предприятиях.

Химические производства подразделяются на трудоемкие, средней трудоемкости, малотрудоемкие и нетрудоемкие. Все они в одинаковой мере получили развитие на территории области.

Экологический фактор – это сохранение чистоты окружающей атмосферы, земли, водоемов. Особую опасность для окружающей среды представляют нефтепереработка и производство полимеров – химических волокон, пластмасс, стекловолокна, а также белково-витаминных концентратов. Именно эти подотрасли химической промышленности достигли наибольших масштабов развития в Витебской области. После взрыва на Чернобыльской АЭС Витебская область получила статус наиболее чистой территории страны. Мало того, по оценкам европейских специалистов наша область является одним из самых чистых мест Европы. Это открывает определенные возможности для развития рекреационного хозяйства на Витебщине. Поэтому необходимо рационализировать и оптимизировать масштабы и структуру химической промышленности в регионе в соответствии с требованиями, обеспечивающими должную защиту окружающей среды.

В хозяйственном комплексе Витебщины химическая промышленность имеет очень важное значение, несмотря на то, что не является лидером ни по доли занятых (11,1%), ни по доли в производстве промышленной продукции – (9,5%, 4 место, после электроэнергетики, топливной и пищевой промышленности). Однако, это одна из очень важных отраслей в хозяйственном комплексе области. Примечательно, что ее доля в общем объеме производства промышленной продукции с 1990 года по 1995 год постоянно возрастала с 7,3% до 12,5%, что нельзя сказать об общей тенденции изменения среднегодовых индексов прироста общего объема продукции в отрасли. Если в период бурного развития химического комплекса (1966–1970 гг.) этот показатель достигал своего максимума – 35,3%, то уже в последующие годы наметилась устойчивая тенденция его уменьшения, а в период 1991–1995 гг. он достиг отрицательной величины – -8,2%, стабилизировался на отметке 3,5% в 1996–2000 гг. и несколько увеличился в 2001–2004 гг. – 4,6%.

Развитию отраслей химического комплекса на Витебщине способствовал целый ряд факторов, важнейшие из них:

- хорошая транспортная освоенность области;
- положение на нефтепроводах из России в страны Восточной и Западной Европы, Прибалтийские республики;
- наличие высококвалифицированной рабочей силы;
- хорошая обеспеченность водными ресурсами;
- наличие свободных строительных площадок;
- емкий внутренний рынок: высокая степень развития текстильной промышленности, рост транспортного парка и потребностей сельского хозяйства в средствах защиты растений, ускорителях роста, кормовых добавках, ветеринарных лекарствах и т.п.

Отличительными чертами химической промышленности в области являются:

- одна из самых высоких степеней загрузки производственных мощностей среди других отраслей промышленности: по производству химических волокон – 91,4%, полиэтилена – 83%, стекловолокна – 95,4%;

- наибольшее значение имеют «высшие этажи» химического производства – сложная химия: нефтепереработка, нефтехимия;

- повышенная концентрация предприятий данного типа в пределах всего одного промышленного микрорайона – Полоцко-Новополоцкого. Так, в городе Новополоцке находятся взаимосвязанные в технологическом отношении ПО: «Новополоцкнефтеоргсинтез» и ОАО «Полимир», завод белково-витаминных концентратов, использующие энергию Новополоцкой ТЭЦ, в Полоцке – ОАО «Полоцк-Стекловолокно». В этом микрорайоне производится 60% волокна нитрона в СНГ, 1/3 химической, нефтехимической и микробиологической продукции Беларуси;

- полное отсутствие собственной сырьевой базы для развития химического производства. Но вместе с тем, выгодное географическое положение между Россией и Прибалтикой, что определило прохождение по территории области нефтепроводов из России. Так, ПО «Новополоцкнефтеоргсинтез», построенный в 1963 году, использует нефть нефтепроводов «Дружба» (из Поволжья) и «Сургут – Новополоцк» (из Западной Сибири).

Производимые на ОАО «Нафтан» бензин и бензин-рафинад – основное сырье для ОАО «Полимир», введенного в эксплуатацию в 1975 году на базе химического завода. На предприятии получают этан, этилен, пропан, пропилен. Наибольшее значение имеют этилен и пропилен. Из этилена производят полиэтилен (122,7 тыс. т/год), имеющий высокую прочность, устойчивость к химическим реагентам, высокую степень тепло- и морозостойкости, находящий применение в машиностроении, бумажной промышленности, отраслях АПК. Пропилен – сырье для получения нитрона (51,3 тыс. т), заменителя шерсти, применяемого в текстильной и трикотажной промышленности, для производства химически устойчивой одежды, фильтровочных тканей и др. Попутно здесь производятся и азотные удобрения, в частности, сульфат аммония.

Крупнейшим предприятием Полоцка является ОАО «Полоцк-Стекловолокно», существующее с 1957 года, использующее в качестве сырья стеклянные шарики из Гродно. На предприятии выпускается более 120 видов продукции, важнейшими из которых являются: стекловолокно (28,6 тыс. т/год), стеклонити, стеклосетка, теплоизоляционные материалы.

Такая высокая степень концентрации химических предприятий в пределах относительно небольшой территории создает высокое давление на окружающую среду. Полоцко-Новополоцкий промышленный микрорайон является зоной экологического бедствия в Витебской области.

За пределами Полоцко-Новополоцкого микрорайона следует выделить предприятия по переработке пластмасс в Витебске – КУПП «Витпласт» и Верхнедвинске АО «Инвет» (производство крупногабаритных пластмассовых изделий).

В общей сложности объемы производства пластических масс и синтетических смол в области составляют около 172,3 тыс. тонн.

Еще до войны, в 1930-е годы, в Витебске были организованы артели «Картонаж» и «Химик», которые выпускали нужную для города и его населения продукцию: гуталин, чернила, клей, колесную мазь, игрушки из папье-маше, картонные коробки и т.д. В 1960 году эти артели были преобразованы в химический завод и фабрику культтоваров. Ассортимент выпускаемой продукции расширился, было организовано производство резино-битумной кровли и зеркал. В 1971 г. на базе фабрики культтоваров, химзавода и участка по производству шпагата Витебского горпромкомбината было организовано Витебское производственное объединение «Химпласт». В состав предприятия входили пластмассовый, зеркальный, шпагатный, игрушечный, картонажный и сувенирный, химический и резино-битумный цеха. В них изготавливали детские игрушки из пластических и древесно-опилочных масс, изделия культурно-бытового назначения, зеркала для мебели и на продажу, бумажный увязочный шпагат, сувенирные изделия, картонную тару, резинобитумную кровлю, синтетические моющие средства, силикатный клей и жидкое стекло, замазку оконную и т.д. В 1972–1973 гг. был построен и введен в эксплуатацию цех по производству полиэтиленовой пленки. Впервые в бывшем СССР было организовано производство по переработке утилизированной и выпуску вторичной полиэтиленовой пленки. В 1974 году построен и введен в действие новый цех по производству картонной тары и на освободившихся площадях организован цех по кручению и перемотке пряжи. С 1978 г. в состав объединения вошел Городокский филиал объединения «Строитель», который специализировался на деревообработке и выпускал сани-дровни, столярные ученические верстаки и шинковки, дуги, тарную дощечку. За 1978–1980 гг. на Городокском филиале были реконструированы цеха деревообработки, построен цех и организовано производство для нужд сельского хозяйства области, производство карбамидо- и солейминеральных брикетов для круп-

ного рогатого скота мощностью 3000 тонн в год. С 1980 г. в состав объединения вошел цех по производству пуговиц Полоцкого механического завода. В настоящее время здесь выпускают зеркала для мебели, настенные и настольные, полиэтиленовую пленку, полотнища для укрытия кормов, изделия из пленочных материалов: мешки, пакеты, накидки от дождя, обложки для тетрадей, сумки хозяйственные; изделия из пластмасс культурно-бытового и хозяйственного назначения: сито, ящики для рассады, крышки полиэтиленовые, кружки мерные, банки для сыпучих и емкости для холодных пищевых продуктов, грабли сельскохозяйственные, детские игрушки. Сейчас ведутся работы по подготовке производства черепицы из сверхнаполненных полимеров. Освоен выпуск стеклоизделий для мебели с тонированием поверхности. Выпускается зеркальная плитка с рисунком, нанесенным пескоструйкой.

В г.п. Оболь (Шумилинский район) действует биохимический завод, выпускающий сыворотки для лечения животных, в д. Должа (Витебский район) – биофабрика.

Фармацевтика представлена заводом ветпрепаратов в Витебске, здесь налажено производство антибиотиков немедицинского назначения.

Важнейшие инвестиционные проекты в химической промышленности:

Витебский медицинский университет	Производство препарата таблетки вальерианы
Обольский завод кормовых добавок	Производство биопестицидов (средств защиты растений – колептерин, дендролин), производство аминокислоты (лизина)
Полоцкий госуниверситет, завод БВК, ПО «Полимир» (Новополоцк)	Производство модификаторов бетона типа суперпластификатор на основе тяжелой смолы пиролиза взамен нафталинового сырья, закупаемого в России и Украине
Витебское КУПП «Витпласт»	Изготовление пакетов из тонкой пленки без печати, трубы канализационные (диам 225, 280, 315, 400 мм), габаритные выдувные изделия
Верхнедвинское АО «Инвет»	Производство крупногабаритных изделий из пластмасс (баки, ванны). Производство канцелярских принадлежностей
Новополоцкое ОАО «Полимир»	Производство этилена и полиэтилена низкого давления
Новополоцкий завод БВК	Производство провита

География центров химической и нефтехимической промышленности Витебской области отражена в приложении 2.

2.4. Лесной комплекс

Лесопромышленный комплекс области включает в себя лесное хозяйство, лесозаготовку, механическую обработку древесины. Фактически не получила развития лесохимия. Все отрасли комплекса отличаются друг от друга по технологии производства и назначению готовой продукции, объединяет их использование одного и того же вида сырья – древесины, которая является основным продуктом лесного хозяйства и используется как основное технологическое сырье деревообрабатывающими отраслями.

Лесная промышленность – старейшая на территории Беларуси. В ней выделяется более 20 отраслей, подотраслей и производств. К наиболее значимым относятся лесозаготовительная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная и лесохимическая.

Значение лесной промышленности в хозяйственном комплексе области определяется значительными запасами древесины, широким территориальным распространением лесных ресурсов и тем, что в настоящее время практически нет таких сфер в народном хозяйстве, где бы не использовалась древесина или ее производные. Еще в начале XX века из древесины изготавливали 2–2,5 тыс. видов продукции, а в конце XX века продукция отрасли насчитывала уже свыше 20 тысяч различных изделий.

В первую очередь лес дает деловую древесину. Но вместе с тем он является источником множества продуктов различного назначения. Эта недревесная продукция растительного и животного происхождения служит удовлетворению многосторонних нужд населения. В лесах велик потенциал пищевых и кормовых ресурсов, наиболее ценные из которых – запасы орехов, грибов, ягод, березового и кленового сока, лекарственных растений. Хотя эти ресурсы могут заготавливаться в значительных объемах, но неравномерность их территориального сосредоточения, большие колебания урожайности по годам влияют на степень их хозяйственного использования. Кроме всего прочего, лес – это место обитания многих промысловых животных.

Полезные функции леса весьма разнообразны. Главное место среди них занимают водоохранная и почвозащитная. Лес регулирует весенние паводки, водный режим рек и почв. Он положительно влияет на речные, озерные и грунтовые воды, улучшая их качество, очищая от различных вредных веществ. Доказано, что изменение микроклимата на полях, защищенных лесом, обеспечивает прибавку урожая на 20–30%.

Все большее значение приобретает использование леса для социальных нужд – отдыха и оздоровления человека, улучшения среды его обитания. Лес имеет весьма разнообразные рекреационные свойства. Ученые

подсчитали, что 1 га соснового леса в возрасте 20 лет усваивает 9,34 тонн углекислого газа и дает 7,25 тонн кислорода. Также лес очень эффективно поглощает шумы: кроны лиственных деревьев отражают и рассеивают до 70% звуковой энергии. Лес увлажняет воздух и ослабляет ветер, нейтрализует действие вредных промышленных выбросов. Он производит фитонциды, убивающие болезнетворные бактерии, оказывает благотворное влияние на нервную систему человека.

В отраслевой структуре производства промышленной продукции в области доля отраслей лесопромышленного комплекса составляет 2,2%, они обеспечивают занятость 10,9% работников промышленности.

Среди множества проблем комплекса наиболее актуальными являются:

- сведение спелых лесов, нарушение возрастной структуры лесов, т.к. лесопосадки не успевают за вырубкой;

- недостаточные объемы использования вторичного сырья, внедрение технологии переработки загрязненной макулатуры в макулатурную полумассу с разделением на фракции еще только планируется на Чашникском АО «Красная звезда»;

- полное отсутствие отраслей химической переработки древесины;

- огромная степень отходности на всех стадиях получения и переработки древесного сырья: фактически никак не используются пни, мелкая отходная древесина – кора, сучки и веточки. В ФРГ с 1 га леса заготавливается 4,5 м³ древесины, в Швейцарии – 4,1 м³, в Австрии – 3,7 м³, в Витебской области – 1,7 м³ (в среднем по стране – 1,6 м³). Отходы деревозаготовки составляют до 20%, деревообработки – еще около 12–13%. Из 1000 м³ заготовленной древесины у нас производится в 3 раза меньше продукции, чем в США.

Лесное хозяйство. В Витебской области леса занимают 1335,3 тыс. га (16,3% от общей площади лесов страны), или 39% земельного фонда. Ежегодно в категорию ценных лесных насаждений вводится около 4,0 тыс. га молодого леса, в питомниках высаживаются примерно 1 млн. саженцев. Запасы древесины оцениваются в 185 млн. м³ (19,6% от общеполорусского запаса), из них молодняки составляют 17,5%, средневозрастные – 55,5%, приспевающие – 20%, спелые и перестойные – 7%. Породный состав лесов многообразен, преобладающее положение в структуре занимают хвойные – 59,6%, представленные сосновыми – 38,7% и еловыми – 20,9%. Широколиственные леса имеют незначительное распространение – 0,9%, мелколиственные – 39,5%, в том числе березовые – 24,2%. Витебская ель служит эталоном для лесов Швеции, закупающих семена только в нашем регионе. Их удовлетворяет и всхожесть и скороспелость. Предполагается, что к 2010 году запасы древесины в области возрастут на 50 млн. м³.

Уходом за лесом и лесоразведением занимаются лесхозы, их насчитывается 20: Бегомльский (Докшицкий район), Бешенковичский, Богушев-

ский (Сенненский район), Браславский, Верхнедвинский, Витебский, Городокский, Глубокский, Дисненский (Миорский район), Лепельский, Лизненский, Оршанский, Плиссский, Полоцкий, Поставский, Россонский, Суражский, Толочинский, Ушачский, Шумилинский, которые делятся на лесничества.

Лесозаготовка. Ежегодно в области заготавливается примерно 1,8 млн. м³ древесины (26,1% от всей лесозаготовки страны). Около 44,4% (800 тыс. м³) поступает в результате проведения санитарной рубки и рубки при уходе за лесом примерно на 39,0 тыс. га. Но только 35% полученной таким образом древесины – деловая, остальное – дрова. Лесозаготовку на территории области ведут как минимум 85 предприятий, но монополистами являются «Беллесстройпром» и Министерство лесного хозяйства, которые на территории области представлены Витебским областным лесохозяйственным объединением, включающим Полоцкое лесозаготовительное объединение «Полоцклес» и 20 лесхозов, разделенных на лесничества. Эти подразделения занимаются не только уходом за лесом и лесоразведением, но и заготовкой древесины, а также во всех лесхозах имеются цеха по первичной переработке древесины.

Большая часть заготовленной древесины поступает на деревообрабатывающие предприятия Витебской области. 17,3% вывозится в другие регионы страны, дальнее и ближнее зарубежье. Еще в начале XX века древесина была одной из главных статей дохода области. Кругляк огромными плотами сплавлялся по Двине в Ригу. Теперь, в соответствии с постановлением Совета Министров, первосортный лес можно поставлять за пределы страны только через спецэкспортеров. В настоящее время в Швецию, Финляндию, Германию, Польшу, Россию отправляется только тонкомерная древесина. Но для обеспечения нормальной работы комплекса в область ввозится около 200 тыс. м³ древесины, в основном в виде круглого леса, из Европейской части России.

Огромный ущерб лесному хозяйству наносят летние пожары. Самым тяжелым в этом отношении за последние десять лет был 1999 год, в котором зарегистрировано 740 пожаров, огнем пройдено в общей сложности 2264,0 га лесной площади. Общий ущерб, причиненный пожарами в этом году, составил 105598,0 млн. руб.

Размещение крупнейших центров лесопромышленного комплекса на территории Витебской области показано в приложении 3.

Деревообработка. Эта отрасль занимается обработкой и переработкой древесины, обеспечивает производство 60% валовой продукции лесного комплекса. Специализируется на выпуске материалов лесопиления, мебели, плит ДСП и ДВП, дверных и оконных блоков, паркета, фанеры. Мощности по производству ДВП и ДСП загружены на 100%, это самый высокий и единственный такой показатель в области.

Первичная обработка круглого леса осуществляется **лесопильными предприятиями**. Крупнейшим центром лесопиления является Витебск, здесь находится самый крупный в Беларуси и один из крупнейших в СНГ деревообрабатывающий комбинат «Витебскдрев», который производит деловую древесину, оконные и дверные блоки, половые доски, плинтуса, наличники, обшивку, фуганную доску, деревянные щиты конструкции (внутренние и наружные), глухие и под остекление, фанеру, плиты ДСП, ДВП, деревянную тару, мебель и др. Область обеспечивает производство 94,84% ДСП республики, 100% ДВП. Технология производства ДСП и ДВП относится к особо вредным. Связующим компонентом столь распространенных в строительстве плит являются фенол-формальдегидные и карбамидо-формальдегидные смолы, которые в чистом виде чрезвычайно опасны для здоровья человека. Специалисты «Витебскдрев» строго следят за тем, чтобы концентрация этих смол не превышала 1% от всех компонентов изделий. Согласно европейскому стандарту E1, содержание формальдегида в 100 граммах абсолютно сухой плиты не должна превышать 10 миллиграммов. Крупнейший в нашем регионе производитель такого рода продукции утверждает, что его продукция, используемая в жилых помещениях и общественных зданиях, соответствует стандарту E1, следовательно, абсолютно безвредна. Продукция «Витебскдрев» экспортируется более чем в 50 стран мира, среди них страны Бенилюкс, Великобритания, Германия, Польша, которые предъявляют очень жесткие требования к экологической чистоте ввозимых материалов. Витебское производственное лесохозяйственное объединение (ВПЛХО) производит пиломатериалы хвойные, лиственные, пиловочник хвойных пород, лиственные заготовки для европоддонов, древесный уголь. Доску улучшенной обработки, пиломатериалы обрезные и необрезные, погонные изделия производят на Докшицком комбинате строительных материалов в г.п. Бегомль. Среди крупнейших предприятий, занимающихся распиловкой леса-кругляка и производством первичной строительной и отделочной продукции, следует назвать Двинскую экспериментальную лесную базу Института леса Национальной академии наук Беларуси (г.п. Подсвилье, Глубокский район), Кохановский деревообрабатывающий завод (г.п. Коханово, Толочинский район), Воропаевский деревообрабатывающий комбинат (Поставский район).

В общей сложности Витебская область аккумулирует 24,5% товарных ресурсов деревообрабатывающей промышленности страны. По объемам развития этой отрасли она занимает второе место, уступая только Могилевской области (57,8%).

Наиболее динамично развивающейся отраслью деревообработки является **мебельная промышленность**. На территории республики действует 11 объединений по производству мебели, среди крупнейших «Витебск-

древ», Витебское ПО «Витебскмебель», Витебская мебельная фабрика «Заря».

Первая партия мебели на ПО «Витебскмебель» была выпущена в 1950 г. В 1951 г. фабрика выполнила большой заказ мебели для Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. С 1965 г. фабрика специализируется на выпуске наборов мягкой мебели для отдыха. В 1969 г. «Витебскмебель» изготовила более 500 шт. мягких кресел и стульев для Кремлевского Дворца съездов. С 1971 г. по 1975 г. фабрика являлась главным предприятием Витебского производственного мебельного объединения с филиалами в г. Полоцке и Богушевске (Сенненский район). Объединение имеет связи более чем с 40 предприятиями Беларуси и поддерживает деловые отношения с бывшими союзными республиками, которые поставляют основные и вспомогательные материалы для производства мебели.

В наши дни сохраняется специализация предприятия на выпуске мягкой и корпусной мебели. Выпускается 33 наименования изделий, в т.ч. 9 наборов мебели для отдыха (состоит из диван-кровати и двух кресел разной модификации), набор корпусной мебели, набор мебели для спальни, набор мебели для прихожей, а также единичные изделия: кресла-кровати, тахта, банкетки, столы журнальные, столы письменные и т.д. В производстве мягкой мебели используются современные настилочные и облицовочные материалы.

ВМО «Заря» оказывает услуги по изготовлению мебели по образцам предприятия – это наборы корпусной мебели «Серебрянка», «Унитар», набор для спальни «Унитар», набор мебели для прихожей, наборы мягкой мебели, столы журнальные и письменные, тумбочки под телевизор. Производят мебель и по эскизам самих заказчиков, а также реставрацию и ремонт мебели. Щитовые элементы корпусной мебели облицовываются натуральным строганым шпоном твердолиственных пород деревьев (дуб, бук, ясень), отделываются лаками с сохранением натурального цвета древесины или с предварительным крашением. Фасадные поверхности декорируются профильными накладками из древесины лиственных пород. Рисунок на стеклодеталях наносится пескоструйным методом.

Развитие предприятия позволило открыть еще одну структурную единицу данного профиля – в г. Полоцке. И теперь в состав ВМО «Заря» входит два цеха – в г. Витебске и г. Полоцке. Выпускаемая продукция и производимые работы в полоцком цехе существенно не отличаются от таковых, выполняемых в Витебске. Там же находятся два ООО – «Мебель», ОАО «Полоцкмебель». Важными мебельными центрами в области являются Лепель – производственное деревообрабатывающее объединение (выпуск кухонной мебели), Богушевск – мебельная фабрика (выпуск кухонной, офисной, корпусной, школьной мебели).

Изготовлением мебели по индивидуальным заказам населения занимаются также частные мебельные объединения «Альфа», «РТР», «Соло», «Сабина», «Самшит», «Сафо», «Соната», «Эра», «Икар» и др. (Витебск), «Сивал-Тимбер», «Эва-Сервис» (Орша), «Омега», «Эффект» (Россоны), «Аида», «Комплект-1» (Шарковщина) и др.

В лесопилении и деревообработке области работают и совместные предприятия, такие, как «Конрос» (Россоны) – занимается заготовкой и переработкой древесины, изготовлением деревянных конструкций, производством древесного угля; «Слэб» (Витебск), занимающееся производством офисной мебели, гарнитуров, прихожих, кухон, стенок по индивидуальным проектам, столярных изделий, половых досок, плинтусов, обшивки; «Эвелин» (Витебск) и «Рыжик» (Орша) – изготовление корпусной мебели.

Таким образом, предприятия Витебской области выпускают мебель самых разных видов и назначения, как для жилых помещений индивидуального и общественного пользования, так и для офисов. Однако спрос на внутреннем рынке не удовлетворяется за счет собственного производства и мебель завозится из других регионов республики, а также из Польши.

В д. Новка (Витебский район) налажен выпуск промышленной тары.

Производство канифоли, древесного спирта, уксусной и винной кислоты осуществляется в д. Ропно Полоцкого района.

Несколько особняком в отрасли стоит предприятие «Ванзол» (Новополоцк), занимающееся изготовлением, ремонтом мебели, а также транспортировкой, хранением и переработкой токсичных отходов деревообработки.

Следует отметить необходимость полного и экономичного использования сырья в отрасли, повышение качества выпускаемой продукции и снижения ее себестоимости. Современные мощности предприятий деревообрабатывающей промышленности ориентированы на переработку крупной и средней высококачественной древесины, несмотря на то, что возможности поставок такого вида сырья лесозаготовительным фондам ограничены. Поэтому для дальнейшего наращивания объемов производства и повышения степени конкурентоспособности данного комплекса на внутреннем и внешнем рынках необходимо более широкое использование химико-механической и химической переработки вторичных древесных ресурсов, мелкотоварной древесины.

Целлюлозно-бумажная промышленность не получила широкого развития на территории области. Ее доля в производстве товарной продукции комплекса не превышает 2%. Крупнейшее предприятие в этой отрасли – бумажная фабрика «Красная звезда» (г. Чашники). Оно производит целлюлозу (в очень небольшом количестве), древесную массу, бумагу (чертежную, оберточную), школьные тетради, картон (гафрированный и коробочный), побочными продуктами являются этиловый спирт, скипидар. Большая

часть целлюлозы, необходимой для работы фабрики, привозится из России, из Украины завозятся каолин и глинозем.

Витебский картонажно-полиграфический комбинат специализируется на выпуске потребительской тары из картона и бумаги для предприятий пищевой промышленности, выпуске товаров народного потребления. Основные потребители его продукции: предприятия хлебной промышленности (Хлебпром РБ), Минская кондитерская фабрика «Коммунарка», Бобруйская кондитерская фабрика «Красный пищевик», Борисовское объединение «Белмедпрепараты», обувные фабрики «Белвест», «Красный Октябрь», «Марко», Смоленское объединение хлебопекарной промышленности «Сахно» и ряд мелких предприятий. Выпускаемая продукция представляет собой картонную упаковку для пищевых и промышленных товаров, а именно: упаковки для тортов, конфет, чая, макаронных изделий, носочных изделий, ламп накаливания, замков, лекарственных препаратов и обуви.

На комбинате имеется участок по выпуску товаров народного потребления (ТНП). Это такие товары, как касса цифр и счетного материала, касса букв и слогов, набор цветного картона, бумага для записи с визитками, кукла «Анастасия», кубики арифметические в сборе, «Сделай сам», «Раскрась сам», салфетки сервировочные, календари, обои, елочные украшения, писчая бумага, набор цветной бумаги, скоросшиватель, папка для тетрадей, папка для бумаг, набор открыток «Витебск», набор открыток «Хищники».

В настоящее время ВКПК – одно из немногих предприятий области, работающее прибыльно. Комбинат обеспечен оборотными средствами и ежемесячно увеличивает их наличие, своевременно рассчитывается с поставщиками, банками, в срок выплачивается заработная плата рабочим. С целью недопущения снижения объемов выпускаемой продукции осваиваются новые рынки сбыта, заключены договоры на поставку продукции с предприятиями и фирмами Москвы, Смоленска, Санкт-Петербурга и др. регионами. Комбинатом разработаны мероприятия по повышению конкурентоспособности своей продукции, в том числе по снижению потерь тепла, экономии электроэнергии, нерационального использования оборудования. С целью повышения качества выпускаемой продукции комбинат сотрудничает с минской фирмой «Принтекс» по использованию новейшей технологии цветodelения и изготовления фотоформ. Принимаются меры по реализации остатков готовой продукции, в том числе планируется открыть на территории комбината свой фирменный магазин по продаже населению товаров народного потребления.

Школьная письменная продукция производится также в Поставах, тетради и альбомы для рисования выпускаются в Оршанской и Витебской типографиях.

Главная проблема подотрасли – растущие потребности в картоне и бумаге при относительном дефиците древесины. Поэтому необходима комплексная переработка бытовых волокнистых и коротковолокнистых отходов, рациональное использование всех компонентов древесины (в частности, лигнин идет на топливо), более широкое использование малоценных лесоматериалов, получаемых при переработке вторичного волокнистого сырья.

Важнейшие проекты в деревообработке:

СП ВитебскТоргСтрой	Обработка дерева, изготовление оконных и дверных блоков, производство мебели.
Картонажно-полиграфический комбинат, (Витебск)	Приобретение полиграфической техники, выпуск картонно-бумажной тары
Производственное лесохозяйственное объединение (Витебск)	Переработка мелкотоварной древесины и производство палисады оцилиндрованной, производство щитов для мебели, производство мебели
АО «Витебскдрев» (Витебск)	Каширование плиты ДСП, производство плиты МДФ.

2.5. Комплекс отраслей легкой промышленности

Легкая промышленность – это отрасль, определяющая специализацию области в межреспубликанском разделении труда. Она занимает пятое место по доли в производстве областью промышленной продукции – 8,4%, второе место по количеству занятых – 27,2 тыс. чел. и по доли занятых в промышленном производстве – 21,9%. Из 345 крупнейших промышленных предприятий 89 – предприятия легкой промышленности, 3 из них занимают монопольное положение на рынках области: производство ковров, льняных и шелковых тканей. Предприятия-монополисты составляют всего 2,2% от общей численности предприятий в легкой промышленности Витебщины, но обеспечивают производство 44,6% общего объема продукции этой отрасли. Наиболее крупные предприятия входят в концерн «Беллепром».

Легкая промышленность наиболее пострадала в результате кризиса экономики в первые годы после распада СССР. Объемы производства продукции отрасли сократились почти в 3 раза (рис. 2.4).

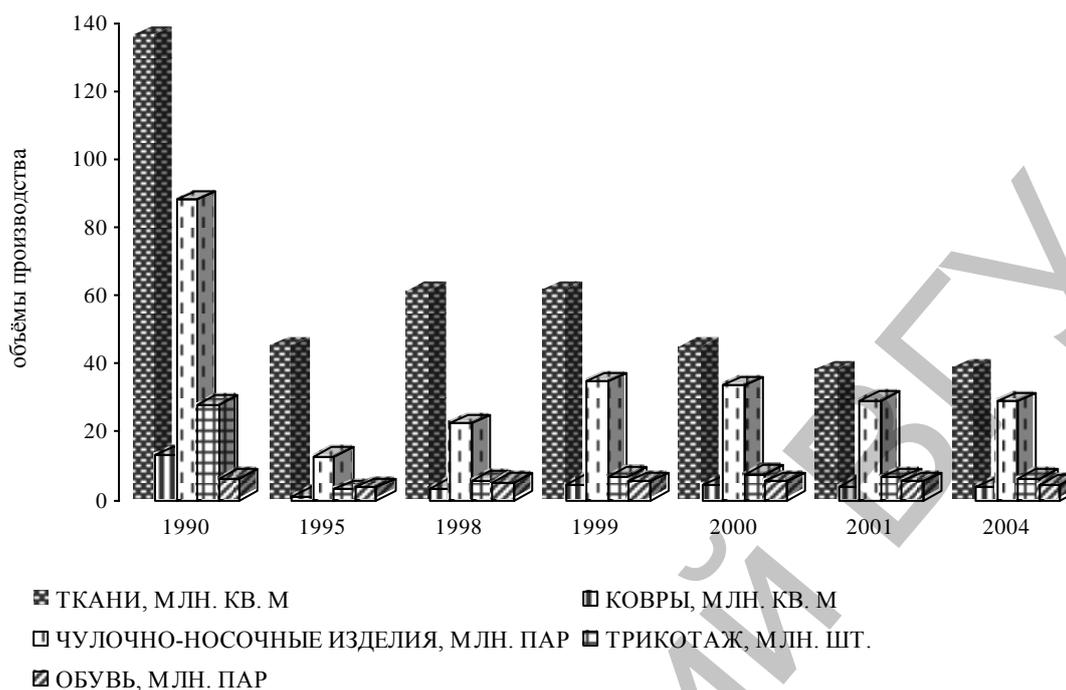


Рис. 2.4. Динамика производства основных видов продукции в легкой промышленности, 1990–2004 гг.

В первую очередь сказывается нехватка сырья, особенно хлопка и шерсти. Безудержный рост цен на отечественное и привозное сырье ведет к удорожанию готовой продукции, что делает ее не только недоступной для большинства граждан, но и просто непривлекательной. На положении легкой промышленности негативно отразилась и технологическая отсталость, низкая степень обновления основных фондов и недостаточное развитие собственного машиностроения по выпуску оборудования, необходимого для этих отраслей. В результате были потеряны рынки сбыта продукции легкой промышленности не только в странах СНГ, но и на внутреннем рынке, так как наша продукция не может конкурировать с дешевыми товарами, ввозимыми из Юго-Восточной и Восточной Азии.

Нестабильная экономическая ситуация, высокая степень риска вложения денег в отрасль определили довольно низкий рейтинг инвестиционной активности в легкой промышленности. Однако, для этой отрасли характерна самая высокая степень разгосударствленности: 70% работающих здесь предприятий – частные. Из 140 существующих в нашей области предприятий с иностранным капиталом 60% функционируют в этой отрасли.

Легкая промышленность характеризуется глубокими связями со всеми отраслями экономики и прежде всего с сельским хозяйством, особенно на стадии первичной обработки сырья. Кроме сельского хозяйства, сырьевой базой для нее служит химическая промышленность, поставляющая

синтетические и искусственные волокна, искусственные кожи, красители, а также мясная промышленность, дающая кожи. Машиностроение обеспечивает отрасль оборудованием. Электроэнергетика способствует нормальному функционированию предприятий. В свою очередь легкая промышленность снабжает все отрасли народного хозяйства продукцией производственного назначения. Но особую роль этой отрасли в промышленном комплексе области определил тот факт, что здесь объединены группы отраслей, обеспечивающих удовлетворение потребностей населения в товарах народного потребления – тканях, одежде, обуви и др. предметах личного потребления. Таким образом, развитие отраслей легкой промышленности является приоритетным, т.к. они в самой большой степени определяют социальный уровень развития и влияют на повышение качества жизни.

Особенность отрасли – повышенная трудоемкость с ориентацией именно на использование женского труда. При этом – малая степень концентрации, ведь производства легкой промышленности неводоемки и неэнергоемки, поэтому география размещения данных предприятий на территории области очень широка, предприятия данного типа находятся и в малых, и в средних населенных пунктах, что помогает решать проблему занятости. Но все же, обращает внимание на себя тот факт, что в восточной части области концентрация легкой промышленности гораздо выше, здесь находится 95% всех предприятий отрасли и 100% крупнейших, имеющих общереспубликанское значение. При этом на долю Витебска приходится 80% выпуска всей продукции отрасли в пределах области.

У легкой промышленности области, как, впрочем, и в целом по стране, три беды, справиться с которыми не удастся уже много лет. Это – изношенность основных фондов (81%), хронический дефицит оборотных средств (сегодня – около 70 млрд. белорусских рублей), недостаток основных видов сырья (его приходится закупать за границей). Средний уровень рентабельности составляет 6,1%, при плане 13,5%. Почти 1/3 предприятий убыточны. Ситуация усугубляется тем, что рынок Европы и США закрыт для белорусских экспортеров действующими квотами на ввозимый нами текстиль (в Европе квоты введены еще с 1993 года, а в США – с 1 января 2003 года). На соседнем бескрайнем российском рынке наши производители тоже сильно проигрывают по ценовому фактору. И хотя на этот рынок все еще отправляется около 56% экспортной продукции, но это уже на 6% меньше, чем было в 2003 году, так как российское правительство взялось за целенаправленную поддержку своей легкой промышленности, и она сейчас на подъеме. Наши предприятия не могут предложить конкурентную цену даже на собственном рынке, торговое пространство области заполнено импортом, большей частью китайским. При этом китайского товара примерно столько же, сколько и собственного – до 35%.

С 2003 года производится глубокая реконструкция всей легкой промышленности Беларуси. В первую очередь реконструируются крупные

отрасле- и градообразующие предприятия, с тем чтобы вместо «неповоротливых» гигантов на рынке появились современные совместные производства. Уже сейчас готовятся документы о мерах финансового оздоровления Витебского мехового комбината, фабрики «Знамя индустриализации», ОАО «Витебские ковры», ОАО «КИМ». Но на все проекты нужны деньги, а силами предприятий удастся обновлять оборудование не более чем на 2% в год, хотя для расширенного воспроизводства необходимо как минимум 20%. Помочь в этом может лишь иностранный инвестор, который принесет не только реальные деньги, но и рынки сбыта, признанную торговую марку. Вопрос о привлечении иностранных инвесторов остается открытым.

Департаментом по санации и банкротству Министерства экономики более половины предприятий отрасли включены в перечень устойчиво неплатежеспособных (они имеют коэффициенты ликвидности ниже нормативных четыре и более квартала подряд). Поэтому можно говорить о том, что сегодня призрак банкротства витает над всей легкой промышленностью области.

На территории Витебской области получили развитие следующие отрасли легкой промышленности: текстильная, швейная, кожевенно-обувная, трикотажная, меховая (приложение 4).

В структуре комплекса основной является **текстильная** промышленность, на ее долю приходится выпуск 44,7% продукции и всего 5,9% от всего промышленно-производственного персонала, занятого в комплексе. Специализируется текстильная промышленность на производстве льноволокна и льняных тканей, шелковых тканей, ковроткачества. В области ежегодно производится около 8,9 тыс. т. льноволокна, 37,0 млн. м² ткани (более 25,0 млн. м² приходится на льняные ткани, около 1,4 млн. м² – х/б, 1 тыс. м² – шерстяные, примерно 10,5 млн. м² – шелковые).

В Витебске работает текстильная фабрика – «Виттекс», которая занимается производством декоративных и гобеленовых комплектов покрытий на мебель, махровых тканей, гардинных полотен, покрывал, полотенец, халатов, декоративных тканей.

Льняная промышленность занимает особое место среди отраслей комплекса. Ведь Витебская область характеризуется самыми благоприятными условиями для возделывания льна. А потому в сельскохозяйственном плане наша территория относится к зоне льноводства. Здесь концентрируется около 75% льнозанятых площадей страны и приходится примерно такой же процент сбора льна. Крупнейшим в отрасли и единственным в республике является Оршанский комбинат льняных тканей, он обеспечивает 100% производства льняных тканей страны. Здесь же, в Орше, находится льнопрядильная фабрика, на которой с использованием индийского джута производят льноджуттовую пряжу для ковроткачества. Витебщина обеспечивает производство 30,8% льноволокна страны за счет

21 льнозавода, размещенных на ее территории, и текстильной фабрики в Толочине.

Современная **шелковая** промышленность в Беларуси получила свое развитие во второй половине 1950-х гг. именно с Витебской области, где в 1949 г. был открыт шелковый цех, ставший в 1955 г. шелковой фабрикой, преобразованной в 1968 г. в комбинат шелковых тканей. Теперь он занимает второе место в республике по объемам выпуска, обеспечивая производство 20% валовой продукции шелковой промышленности республики. Комбинат использует местное сырье и привозное из Узбекистана, Прибалтики, Армении, Украины. Предприятие поставляет свою продукцию на рынки стран СНГ и Польши.

На современном этапе комбинат производит суровые и готовые шелковые ткани. Выпускается 7 ассортиментных групп:

- подкладочные ткани из искусственных и вискозных нитей;
- плательные ткани – из искусственных и синтетических нитей, крученых и пологих;
- корсетные ткани – из вискозы и хлопка;
- атласные – из чистой вискозы (используются для пошива одеял);
- технические ткани – из синтетических нитей;
- декоративные ткани – из синтетических нитей (портьерные и для обивки мебели);
- ткани специального назначения – из синтетических нитей (для пошива рабочей одежды).

Освоен выпуск тканей новой для предприятия группы – специального назначения. Это ткани для пошива рабочей одежды. Расширена группа технических тканей. Осваивается технология специальных видов отделки: несминаемой, масло-, водо-, грязеотталкивающих.

Основные трудности комбината связаны со сбытом продукции как ввиду неплатежеспособности предприятий-потребителей, так и наличия товаров-аналогов, ввозимых из ближнего и дальнего зарубежья по ценам, ниже сложившимся на комбинате.

В связи с удорожанием сырья (нитей искусственных и синтетических), вспомогательных материалов, увеличением затрат на оплату энергоресурсов, труда с целью ликвидации убыточности выпускаемой продукции комбинат вынужден увеличить отпускные цены. Но в зависимости от условий поставки платежей, конъюнктуры рынка, сезонного спроса конкретный уровень свободных отпускных цен согласовывается с потребителем в каждом отдельном случае. Достижение положительных результатов, улучшение финансового положения комбината возможно лишь при увеличении объемов производства и реализации продукции, внедрении нового конкурентоспособного ассортимента, улучшении качества вырабатываемой продукции и снижения затрат.

Важное место в текстильной промышленности области принадлежит **ковроткачеству**. ОАО «Витебские ковры» обеспечивает производство 47% ковров и ковровых изделий Беларуси или 3,8 млн. м² этого вида продукции. «Витебские ковры» – одно из крупнейших предприятий легкой промышленности Республики Беларусь. Это единственное предприятие ковровой отрасли в странах СНГ, где налажен выпуск всех видов ковровых изделий и покрытий, а именно: ковры и дорожки жаккардовые, традиционные дорожки, тафтинг, полушерстяные тканые пледы, комплекты для мягкой мебели, чехлы для автомобилей, одеяла и т.д.

ОАО «Витебские ковры» было создано на базе льнопрядильной фабрики «Двина», которая была построена в конце 1900-го г. по проекту бельгийских предпринимателей.

За участие в международной программе «Партнерство ради прогресса» «Витебские ковры» были награждены призом «Золотой орел». Изделия предприятия известны не только в нашей стране, но и за рубежом. Они экспортируются в 24 страны мира – Францию, Германию, Польшу, Болгарию, Румынию, Великобританию, Финляндию, Индию, Сирию, Бразилию и др. Предприятие имеет 4 фирменных магазина в Витебске, также в Поставах, Могилеве, 2 магазина в Смоленске.

В состав объединения входят 3 фабрики: головное предприятие – ткацко-отделочная, а также фабрики прошивных ковровых изделий и нетканых материалов. Основная продукция головного предприятия – ковры и ковровые изделия, жаккардовые и аксминстерские полушерстяные, дорожки ворсовые, прутковые, машинного способа производства, полушерстяные и из химических волокон. Фабрика прошивных ковровых изделий занимается производством прошивных (тафтинговых) ковровых покрытий с петлевым ворсом: гладким, рельефным, печатным рисунком. На фабрике нетканых материалов налажен выпуск швейного и мебельного ватина и обувного байка.

ОАО использует сырье как местного производства (из Орши и Гродно), так и привозное (из Казахстана и России). Производственные мощности «Витебских ковров» отличаются достаточно высокой степенью загрузки – 74,3%.

Большое значение среди отраслей комплекса принадлежит также **трикотажной промышленности**, на долю которой приходится 20,3% производимой в легкой промышленности продукции. На территории области находится крупнейший в стране чулочно-трикотажный комбинат им. КИМ, вступивший в работу в 1931 г. Он обеспечивает производство 20% трикотажа, женского, мужского, детского, верхнего и нижнего (0,6 млн. штук верхнего трикотажа и 3,5 млн. штук – бельевого), 70% чулочно-носочных изделий Беларуси (или 29,2 млн. пар ежегодно). Здесь выпускаются также ткани типа велюр и замш, производится пошив одежды улучшенного качества из них. В ближайшее время планируется наладить про-

изводство медицинских материалов. Часть своей продукции комбинат экспортирует в Нидерланды, Великобританию и Канаду. Чулочно-носочные изделия и бельевого трикотажа небольшими партиями выпускается на предприятиях «Труд» (предприятий с таким названием и одинаковым профилем три – в Витебске, Орше, Полоцке), «Алена» (Витебск), экспериментально-опытном предприятии ВГТУ (здесь также налажен выпуск трикотажных увлажняющих чехлов для полиграфической промышленности, технического трикотажа).

Среди крупнейших производителей верхнего трикотажа следует отметить фабрики «Двина» (Витебск), «Рагнеда» (Полоцк), «Любава» (Новополоцк), Оршанскую трикотажную фабрику «Модерн» (д. Андреевщина, Оршанский район), а также трикотажное объединение «Чараўніца» (Витебск), выпускающее по индивидуальным заказам и мелкими партиями изделия верхнего трикотажа для взрослых и детей (второй и третий слой одежды). Ассортимент изделий: жакеты, жилеты, джемпера, свитера, платья, костюмы, комплекты, юбки, шарфы, шапочки, береты, сарафаны. Для производства используется полушерстяная, акриловая, льносодержащая, полушерстяная пряжа фасонной крутки. На предприятии выпускается около 300 различных моделей в год. Обновляемость моделей составляет около 50%.

Почти в каждом районном центре при комбинатах бытового обслуживания работают небольшие цеха по ремонту и производству трикотажных изделий по индивидуальным заказам населения. При комбинатах бытового обслуживания (КБО) существуют и швейные мастерские. Поэтому трикотажная и швейная промышленности самые рассредоточенные в территориальном плане. В настоящее время в области насчитывается 286 комплексных приемных пунктов. Около 70% объемов работ, оказываемых в службе быта, приходится на негосударственные формы собственности. Учитывая бедность потенциальных потребителей услуг, прибыльно работают только предприятия крупных городов – Витебска (кроме «Витрембыта» и фабрики пошива и ремонта обуви), Орши и Полоцка, а также Богушевска, Толочина, Шумилино, Докшиц, Глубокого. По статистике самой востребованной является услуга пошива изделий по индивидуальным заказам.

Основные пути выживания такого рода предприятий специалисты видят во внедрении новых видов услуг и расширении действующих: ежемесячное обновление действующего ассортимента должно составить не менее, чем 10%, необходима разработка ассортимента для обслуживания категории пожилых людей и детей-подростков, предложение услуг по обновлению трикотажных изделий за счет внедрения вышивок, довязов, перекроя, более полное использование отходов производства для выполнения ремонта трикотажных изделий, расширение приема заказов из сырья заказчика и на дому у заказчика, разработка и использование фирменной упаковки, установка нового вязального оборудования, активизирование выездной торговли за счет приобретения собственного транспорта и др.

Значительную роль в структуре легкой промышленности играет **швейная** промышленность, обеспечивающая производство 13,4% валовой продукции всей легкой промышленности и имеющая широкую географию распространения предприятий благодаря «Домам быта». Наиболее крупные фабрики находятся в Верхнедвинске, Бешенковичах, Орше, Витебске. Особо следует отметить крупнейшую в Беларуси фабрику по пошиву верхней одежды, освоившую сейчас пошив костюмов, – «Знамя индустриализации». Ее строительство было начато в 1928 г. 8 ноября 1930 г. фабрика вступила в строй, и в честь начала широкой индустриализации страны ей было присвоено звание «Знамя индустриализации».

Сегодня фабрика представляет собой мощный промышленный и хозяйственный комплекс, один из крупнейших в республике среди предприятий концерна «Беллегпром», специализированный на выпуске мужской и женской верхней одежды. За достижения высоких технико-экономических показателей фабрика награждена орденом Трудового Красного Знамени.

В настоящее время предприятие изготавливает продукцию как для внутреннего рынка, так и работает с иностранными фирмами Америки, Польши, Венгрии, Германии, а также странами ближнего зарубежья – теснее всего с Россией. Основной ассортимент предприятия – это изделия из шерстяных тканей: костюмы мужские и женские, пальто и полупальто мужские и женские, пальто детские; изделия из плащевых тканей: плащи, куртки, полупальто мужские и женские.

Выпускаемый ассортимент: женская одежда – 76,9%, мужская одежда – 17,5%, детская одежда – 5,6%.

66% производимой здесь продукции реализуется за пределами Беларуси: 14% – в ближнем зарубежье и 52% – в дальнем.

К швейной промышленности относится также фабрика художественных изделий, входящая в концерн «Белорусские художественные промыслы» (в этот же концерн входит и Полоцкая фабрика, выпускающая самобытные по форме и конструктивному решению предметы из лозы: корзины, подносы, хлебницы, короба) и швейное объединение общества глухих. Витебское учебно-производственное предприятие Белорусского общества глухих включает в себя, помимо швейного и текстильно-галантерейного цехов, цех по производству радиотехнических изделий по кооперации с РУП «Витязь».

Предприятие является основным производственным звеном БелОГ и производственной базой для профессионального обучения и трудового устройства глухих и слабослышащих граждан. Целью предприятия является социально-трудовая реабилитация инвалидов по слуху, извлечение прибыли от производственной деятельности для обеспечения материального благосостояния членов данного общества и выполнения задач, стоящих перед БелОГ. На предприятие принимаются глухие, слабослышащие (если средний порог слышимости составляет не менее 40 децибел), а также ра-

бочие, специалисты и служащие с нормальным слухом (их количество не должно превышать 35%, при этом не учитываются работники культурных учреждений, лечебно-профилактических, общественного питания).

Предметом деятельности предприятия является изготовление продукции производственно-технического назначения, товаров народного потребления и оказания платных услуг населению. Предприятие выпускает разнообразную продукцию: швейные изделия – постельное белье, халаты, спецодежду, ночные сорочки, текстильную галантерею – тесьму и ленты эластичные и изделия из них.

Аналогичные предприятия существуют также в Полоцке, Орше.

Витебск – важнейший в стране центр по производству **обуви** и, в какой-то степени, уникальный, т.к. здесь работает сразу 5 крупных предприятия этой отрасли: «Красный Октябрь» (пока государственное предприятие), СП «Белвест» (германо-белорусское производство), «Марко», «Ирвит» и «Белстэп» (частные).

СП «Белвест» было создано 13 лет назад, иностранным учредителем стала известная немецкая обувная фирма «Salamander». Из трех, созданных в то время данным концерном СП, это единственное, существующее до сих пор. По договору с немецкой стороной у «Белвеста» не было права выхода на западный рынок. Ежедневно здесь производится около 1000 пар обуви, а в декабре 2002 года с конвейера сошла 25-тимиллионная пара обуви. С 2002 года освоен выпуск обуви для школьников. Фирменные магазины «Белвеста» открыты не только в Беларуси, но и в России, Украине, Латвии, Литве, Эстонии, Молдове, в общей сложности их насчитывается 17, планируется открытие еще трех магазинов: в Барановичах, Москве, Вроцлаве. В 2001 году СП «Белвест» стало лауреатом конкурса «Лучшие товары РБ на рынке РФ», в 2002 году – лауреатом конкурса «100 лучших товаров РБ». 9.04.02 г. «Белвесту» вручен сертификат соответствия его продукции международным стандартам ИСО-9001. В ноябре 2002 года предприятию присуждена премия правительства «За достижения в области качества».

В апреле 2002 года концерн «Salamander» отказался от обувной отрасли. «Белвест» выкупил его долю участия для того, чтобы сохранить свой статус – СП. Теперь предприятие ищет достойного инвестора, который сможет обеспечить ему выход на рынки Запада.

24.01.03 г. президентом нашей страны было подписано распоряжение о реструктуризации бюджетной задолженности ОАО «Красный Октябрь», на базе данного предприятия создается совместное белорусско-германское производство, соучредителями выступают ООО «Предприятие Марко», немецкое ООО «Эвимекс» и ОАО «Красный Октябрь» (доля последнего в уставном фонде СП составит 15%). К новому СП переходит треть мощностей «Красного Октября». Новое СП будет называться «Сан Марко». «Сан Марко» станет лучшим предприятием Беларуси по выпуску женской обуви.

По объемам выпуска обуви область занимает второе место в стране, уступая только Гродненской и обеспечивая 39% общереспубликанского производства, или 5,3 млн. пар обуви в год. Мощности обувных предприятий загружены на 86,1%, а это один из самых высоких показателей среди других отраслей хозяйственного комплекса Витебщины.

Производство обувных колодок из полиэтилена различных типов и фасадов осуществляется на «Викоп-фагус» (Витебск).

Изделия из натуральной и искусственной кожи ведущих производителей Германии и Италии выпускают на совместном белорусско-швейцарском предприятии «Евромедиа».

Значительная роль в легкой промышленности Витебской области принадлежит **меховой** промышленности. Это старейшая отрасль в Беларуси. Производимая ею продукция (кожтовары, полуфабрикаты для пошива обуви, одежды, галантерейных изделий, шлейной упряжи, для технических необходимостей и т.д.) всегда пользовалась высоким спросом на российском и зарубежном рынках. Витебск не относится к старейшим центрам, меховая промышленность здесь активно стала развиваться только после Второй мировой войны, но в наше время Витебск превратился в один из крупнейших центров в этой сфере. Витебский меховой комбинат был создан в 1975 году на базе мехового завода. Сейчас здесь занимаются выделкой шкур кроликов, кротов, норок, лис, песцов, ондатры, овчины, а также пошивом женских, мужских, детских и подростковых головных уборов, пальто, полупальто и шуб, довольно широкое применение находит каракуль. Сырье предприятие получает с заготовительных баз всей страны и стран Средней Азии. Готовая продукция и полуфабрикаты реализуются в пределах Беларуси и вывозятся в Россию.

Следует иметь в виду, что дальнейшие перспективы развития легкой промышленности в области будут определяться целым рядом не вполне благоприятных факторов, важнейшие из которых следующие:

- жесткая конкуренция, как на внутреннем рынке, так и на внешнем;
- уменьшение платежеспособного спроса населения на товары легкой промышленности в рамках области;
- отсутствие доверия к товарам местного производства;
- незащищенность местных производителей от давления более дешевой, хотя и не всегда качественной зарубежной продукции;
- ухудшение и уменьшение собственной сырьевой базы, в связи с углублением кризиса в сельском хозяйстве;
- увеличение степени изношенности производственного оборудования, уже сейчас 50% станков и машин легкой промышленности устаревшие, в текстильной – 60%, а поэтому будет происходить дальнейшее углубление технологического отставания комплекса.

Новые инвестиционные проекты на предприятиях легкой промышленности:

ПКФ «Футра» (Витебск)	Перевооружение сырейно-красильного цеха, совершенствование технологии обработки и выделки мехизделий
ОАО «Витебские ковры» (Витебск)	Техническое перевооружение печатного агрегата для напольных покрытий, повышение качества и ассортимента
ПО «Виттекс» (Витебск)	Производство мебельных тканей
ОАО «КИМ» (Витебск)	Производство медицинских материалов
Текстильное производство (Толочин)	Пошив и вязание различных видов одежды.

2.6. Строительно-промышленный комплекс

В Витебской области сформировался строительно-промышленный межотраслевой комплекс, который объединяет все виды строительства, промышленность строительных материалов, отрасли обеспечивающие его составные части средствами производства, организации, осуществляющие проекционные работы, подготовку рабочих кадров (приложение 5). Строительно-промышленный комплекс имеет очень важное значение для обеспечения функционирования всей хозяйственной системы региона любой величины, т.к. этот комплекс формирует производственную и социальную инфраструктуру, а это определяет условия не только работы, но и жизни граждан. На практике процессы интеграции в народном хозяйстве ведут к формированию домостроительных комбинатов, выполняющих как работы по производству строительных материалов, так и строительно-монтажные работы.

Первым шагом на пути развития современного строительно-промышленного комплекса стали ремесленные промыслы по производству кирпича, гончарных изделий, кафеля, черепицы, стекла. Они были развиты на Витебщине с давних времен и были приурочены к многочисленным месторождениям глины, строительных песков и носили вплоть до начала XIX столетия мелкотоварный характер. Первым крупным предприятием в этой отрасли стал стеклозавод в д. Серковицы Толочинского района.

Современная **промышленность строительных материалов** (приложение б) – одна из немногих в области отраслей, имеющих собственную достаточно богатую и разнообразную сырьевую базу: залежи доломитов, пригодных для производства минеральных удобрений, составляют 988,9 млн. тонн.

ОАО «Доломит», которое производит доломитовую муку, обеспечено разведанными запасами на 80 лет. Глины, пригодные для цементного производства, выявлены в Витебском, Чашникском районах с глубиной залегания 0,95–1,1 м. Всего в области выявлено 200 залежей глин, пригодных для керамического производства и легких заполнителей (керамзита). Общие промышленные запасы составляют 98 млн. м³ при ежегодной добыче до 1 млн. м³. В 2004 году на отрасль приходилось производство 2,9% валовой промышленной продукции и 5,4% промышленно-производственного потенциала. За период 1996–2000 гг. промышленность строительных материалов имела самый низкий среднегодовой индекс прироста общего объема продукции среди других отраслей промышленного комплекса области (рис. 2.5).

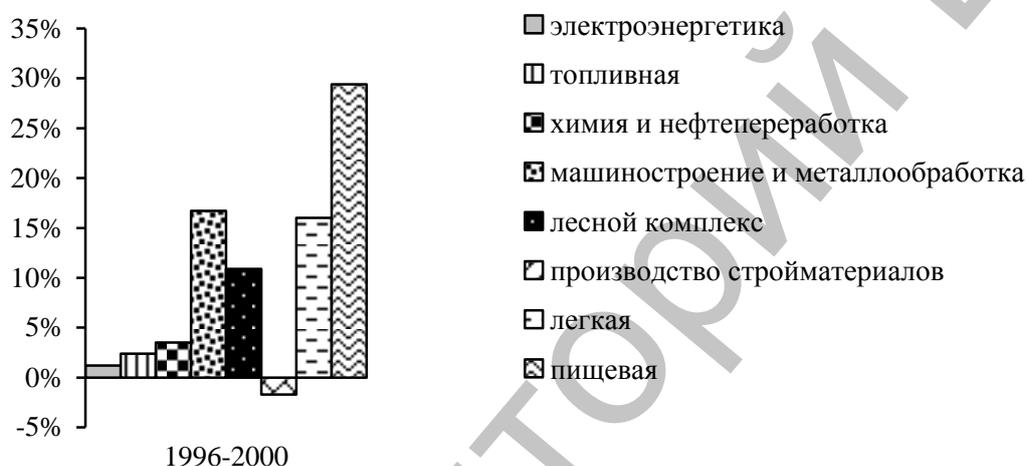


Рис. 2.5. Среднегодовые темпы прироста (снижения) общего объема промышленной продукции по отраслям, 1996–2000 гг.

Современные предприятия отрасли производят кафель, стеновые материалы (строительный кирпич, силикатный и шлаковый, ж/б конструкции), кровельные материалы (в частности, черепицу). По производству этого вида продукции область является монополистом в республике. Крупнейшие центры – Витебск, Оболь, Полоцк (санитарно-технические изделия, известковые материалы, мел, гравийно-щебневые материалы, строительный песок и др.).

Фактически не получила развития в области стекольная промышленность (в частности, производство листового строительного стекла). В п. Гута (Полоцкий район) размещается стекольный завод по выпуску стеклянной тары (банок), который простаивает уже несколько лет, теперь он куплен немцами, предполагается, что они должны решить проблему его переоборудования и расчета по всем видам долгов. Нет в области предприятий, производящих шифер, рубероид, минеральную строительную вату, облицовочную и керамическую плитку.

История производства строительных материалов и гончарной посуды на базе Витебского месторождения глины уходит в 90-е годы XIX столетия. Первые документы свидетельствуют, что еще в 1884 г. в г. Витебске работало 8 заводов, выпускающих кирпич, черепицу и глиняную посуду, заводы принадлежали частным владельцам. После Октябрьской революции заводов стало 4: завод № 1 выпускал черепицу, заводы № 2, № 3 и № 4 выпускали кирпич. В 1930 г. на базе завода № 2 было создано ВПО «Керамика». В 1961 году вдобавок к кирпично-черепичным цехам были построены несколько цехов по производству керамзитного гравия и цех выгорающих добавок.

С 24 марта 1995 г. ПО реорганизовано в акционерное общество. В 1995 г. акционерное общество приняло участие в серии международных бизнес-ориентированных акций в программе международной организации People to People International «За успешное экономическое выживание и развитие в условиях социально-экономического кризиса», по результатам которых ОАО «Керамика» в 1997 году была награждена «Золотым орлом».

Сегодня на предприятии производится довольно широкий перечень разнообразной продукции, но специализируется оно на выпуске камня керамического пустотелого, кирпича керамического полнотелого одинарного, кирпича керамического утолщенного, труб керамических дренажных, кирпича керамического лицевого пустотелого, блоков керамических пустотелых для полов животноводческих помещений, блоков керамических пустотелых (для перегородок), гравия и песка керамзитовых.

В целом же по области основная доля производства строительных материалов приходится на стеновые материалы: строительный, силикатный, шлаковый кирпич, ж/б панели и ж/б блоки.

В области действует 12 кирпичных заводов (по их количеству Витебщина уступает только Гомельской области). По проектным объемам производства кирпича Витебский и Полоцкий комбинаты занимают соответственно 1-е (118 млн. штук/год) и 6-е место в республике, а Оршанский комбинат силикатных изделий и Обольский кирпичный завод – 11-е (115 млн. штук) и 2-е. Годовое же производство кирпичей в области составляет всего 248 млн. штук. Таким образом, очевидно, что проектные мощности предприятий данного типа задействованы не на полную мощность. Объемы производства против 1991 года уменьшились почти в 2 раза. Этот факт можно объяснить несколькими причинами:

- 1) в течение многих десятилетий бытовало мнение, что недра области богаты глинами и суглинками, пригодными для производства кирпича, но, учитывая изменившиеся потребности на строительном рынке страны и области, снизилась эффективность поисков и разведки месторождений качественных глин и суглинков. Средние и небольшие месторождения были сняты с баланса как не пригодные для строительства на их базе крупных предприятий мощностью 100 и более млн. штук условного кирпича в год.

Все это привело к истощению ресурсной базы многих предприятий. Хотя в целом следует отметить тот факт, что предприятия Витебщины лучше других регионов обеспечены сырьем. Так из 12 ныне действующих заводов 7 имеют сырьевую обеспеченность более чем на 25 лет (таб. 2.3);

Таблица 2.3

Обеспеченность кирпичных заводов Беларуси разведанными запасами сырья по состоянию на 1.01.2000 года *

Обеспеченность сырьем, в годах	Количество кирпичных заводов по областям						Итого:
	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская	
до 1	–	2	1	–	2	–	5
1–5	–	–	4	1	–	–	5
6–10	–	1	1	–	–	–	2
11–15	1	1	–	–	1	1	4
16–20	2	1	2	–	–	1	6
21–25	1	–	1	–	–	–	2
более 25	7	7	7	1	4	3	29
всего	11	12	16	2	7	5	53

* Источник: Геологический фонд РБ.

2) по мере перехода к крупнопанельному домостроению с применением сборных железобетонных конструкций, средних и крупных силикатных блоков роль глиняного кирпича стала стремительно падать. Еще в 60–70-х гг. XX в. производство глиняного кирпича составляло 58% от выпуска всех стеновых материалов в области, в наше время 50% валовой продукции, выпущенной всей отраслью строительных материалов, приходится на сборные железобетонные и бетонные конструкции;

3) основные производственные фонды кирпичных заводов давно не обновлялись, около 60% оборудования морально и физически устарело;

4) 7 колхозных и межхозных кирпичных заводов были ликвидированы. Под влиянием НТР, потребностей строительства значительным образом изменилась структура данной отрасли. Если еще в 30-е годы прошлого столетия основная доля объемов и стоимости производства в этой отрасли приходилась на выпуск кирпича, то теперь более 50% валовой продукции составляет производство ж/б конструкций и деталей. В Витебской области работают следующие предприятия данного типа: завод ж/б конструкций в Витебске, ж/б изделий в Полоцке, Орше, г.п. Воропаево (Поставский район), г.п. Коханово (Толочинский район). На этих предприятиях налажен выпуск перемычек, лотков, строительных блоков, плит, теплотрасс, товар-

ного бетона, строительного раствора, металлоконструкций, арматур. Действуют заводы объемного строительства в Новополоцке и Новолукомле (Чашникский район), крупнопанельного домостроительства в Витебске. Здесь производятся комплекты конструкций домов серии 111–108-М, конструкции для каркасных жилых домов, конструкции трехслойных стеновых панелей для промышленных зданий, плиты пустотного настила, кольца, днища, перекрытия колодцев, прогоны.

Не только в пределах Витебской области, но также в республиках Прибалтики, России, Финляндии, Германии, Австрии пользуется спросом керамзитовый гравий, песок и дренаж, производство которых осуществляется на Новолукомльском заводе керамзитового гравия (Чашникский район).

Тротуарную плитку, тротуарный бордюрный камень, облицовочную фасадную плитку, стеновые блоки выпускают предприятия «Альянс-Кредит», «Бриз» (Витебск), «Новополоцк-железобетон» (Полоцкий район).

В Оршанском районе (д. Гвоздево) находится ЗАО «Анпласт», на котором налажен выпуск столярных изделий из ПВХ. Эта продукция является победителем конкурса «Лучшая продукция – 2000».

«Витебская краска» – предприятие, на котором производятся вододисперсные краски для разметки дорог, окраски фасадов и внутренних работ.

Крупнейшим предприятием по производству известковых материалов не только в области, но и в республике является ПО «Доломит» (г.п. Руба Витебского района). Это производственное объединение было создано в 1978 году на базе Витебского комбината известковых материалов (сейчас оно является головным предприятием), включает в себя также завод по производству известковой муки «Руба», карьер «Гралево» и автобазу. Оно использует доломиты Рубовского месторождения, единственного в Беларуси с промышленными запасами. Объединение выпускает разнообразную продукцию: доломитовую муку для известкования кислых почв, порошок минеральный для асфальтовых смесей, доломитовый наполнитель для кровного слоя рубероида, породу горную для производства щебня строительного (используется для балластового слоя железнодорожных путей), породу карбонатную для производства строительной извести, доломитовые удобрения. Витебская область является монополистом в республике по производству известковой и доломитовой муки, обеспечивая 99,99% ее выпуска.

Новые инвестиционные проекты в сфере производства строительных материалов:

АО Оршастройматериалы	Производство пенополиуретановых плит, улучшение теплоизоляционных свойств, совершенствование конструктивных качеств
Новолукомльский завод керамзитового гравия	Производство строительных материалов из крупнопористого керамзитобетона, строительных конструкций из пенокерамзита

Строительство. Бурное экономическое развитие регионов всегда сопровождается строительным бумом. Масштабы развития этого вида деятельности – важный показатель состояния хозяйственного комплекса региона в целом.

Строительство – это конечное звено строительного-индустриального комплекса, который к настоящему времени вполне сформировался на территории Витебской области. Существуют различные виды строительства – гражданское, производственное, социально-культурное, сельскохозяйственное, транспортное и др. В хозяйственном комплексе области строительство обеспечивает производство 12% валовой продукции. Оно играет существенную роль в укреплении ее материально-технической базы и ускорении социально-экономического развития. Особенности строительства определяются спецификой конечной продукции и технологией строительного производства.

За последние годы количество строительных организаций в Витебской области увеличилось: если в 1995 году их насчитывалось 334, то в 2004 году – 404. 64,7% из ныне действующих строительных организаций принадлежит к частной форме собственности. Большинство действующих в 2004 году на Витебщине строительных предприятий – небольшие организации, численность работающих в которых не превышает 50 человек. Предприятия такого типа составляют 58,2% от общего числа всех строительных организаций, а также 76,9% предприятий частного сектора и 100% иностранных предприятий (правда, в данной отрасли в области всего 3 предприятия такой формы собственности). До сих пор в области сохраняются два основных вида строительства: подрядный (ведется специализированными строительными организациями по заказам соответствующих предприятий и ведомств) и хозяйственный (осуществляется самими хозяйственными субъектами). Организации государственной формы собственности выполняет немногим более 38,7% годового объема подрядных строительных работ. В целом годовой объем подрядных работ, выполняемых строительными и ремонтно-строительными организациями области за последние годы, имеет общую тенденцию уменьшения с 1788,8 млрд. руб. в 1995 году до 426,6 млрд. руб. в 2003 году (с учетом деноминации уменьшение в 1000 раз).

Сократился и ввод в действие жилых домов с 633 тыс. м² общей площади в 1990 году до 323,4 тыс. м² в 2004 году, при этом 69,5% вновь построенных площадей приходится на город. Однако общий жилой фонд области все же увеличился с 26207,3 тыс. м² общей площади в 1990 году до 29720,3 тыс. м² в 2004 году. Увеличивается и метраж общей жилой площади, приходящейся на одного жителя как на селе, так и в городе: с 22,7 м² до 26,9 м², с 16,0 м² до 19,8 м² соответственно. Такое положение дел объясняется довольно быстрыми темпами сокращения общей численности населения в области, которые превышают даже темпы замедления

строительства. С другой стороны, происходит улучшение такого важного качественного показателя вновь строящегося жилья как метраж сдаваемой жилой площади. Об этом наглядно свидетельствует структура строительства квартир. Так, в 2004 году построено 3,9 тыс. квартир, что в 2,6 раза меньше, чем в 1990 году (10,3 тыс.). Но в 2004 году резко возросла доля четырехкомнатных и имеющих большее количество комнат квартир, составив 21,2% от всех построенных в году квартир, против 5,7% в 1990 году, заметно снизилась доля однокомнатных квартир, составив 10,2% против 17,3% в 1990 году. Основная же доля во все годы приходилась на трехкомнатные квартиры (рис. 2.6).

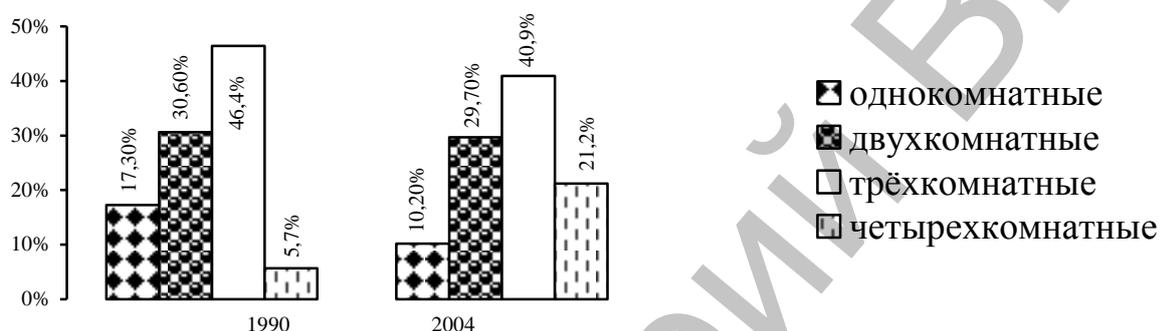


Рис. 2.6. Структура строительства квартир в 1990 и 2004 гг. %.

Сложная ситуация сложилась и с вводом в действие социально-культурных объектов. Так, начиная с 1999 года, ни на селе, ни в городе не было построено ни одного нового детского дошкольного учреждения, клуба или учреждения клубного типа, на селе с этого года не было построено ни одного амбулаторно-поликлинического учреждения. Но в связи с реализацией Государственной программы возрождения села ситуация должна измениться в лучшую сторону.

Заметно сокращаются объемы строительства производственных объектов. Так, в сельском хозяйстве практически прекращено строительство свиноферм, хранилищ для картофеля и овощей, складов для хранения удобрений, в 17 раз сократились объемы строительства коровников, в 22,7 раза – силосных и сенажных сооружений, ввод в эксплуатацию осушенных земель – почти в 48,8 раз, объемы выполнения культуртехнических работ на сельскохозяйственных угодьях – почти в 267 раз. На данный момент практически прекращен ввод в действие мощностей пищевой и легкой промышленности. Из 2198 объектов, находящихся в незавершенном строительстве 1164 – производственного назначения, при этом строительство 11,3% из них приостановлено на неопределенный срок. Ввод в действие автомобильных дорог с твердым покрытием сократился катастрофически – почти в 148,2 раза, и это притом, что транзитные услуги являются важным источником дохода для области.

К настоящему времени заметные изменения произошли в соотношении основных источников финансирования строительства: более чем в 5,0 раз увеличилась доля населения, в 1,5 раза – доля местного бюджета, в 4,7 раза – доля иностранных источников, в то время как доля республиканского бюджета уменьшилась почти в 2,3 раза. Тем не менее, главными инвесторами в строительство остаются предприятия и организации. Соотношение основных источников финансирования в 2004 году отражает рис. 2.7.

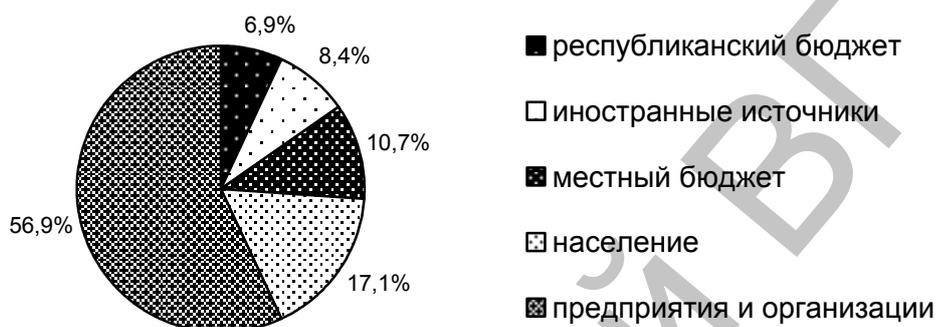


Рис. 2.7. Источники финансирования строительства, 2004 год.

Таким образом, современное состояние капитального строительства Витебской области довольно сложное, более 22,0% предприятий отрасли убыточны. Основные причины, определяющие такое положение: отсутствие экономических регуляторов инвестиционного процесса; лавинообразное повышение цен на материалы и оборудование, которое определяет постоянный рост цен на готовую строительную продукцию, что, в свою очередь, замедляет сроки реализации новых объектов потенциальным покупателям и получение строительными организациями прибыли за уже выполненную работу; прогрессирующее отставание развития материально-технической базы отрасли.

Однако, по нашему мнению, у строительства Витебской области, не смотря ни на что, есть неплохие перспективы для развития, которые определяются постепенным увеличением частных форм производства в ее хозяйственном комплексе (появляются новые субъекты хозяйствования – частные фирмы, которые нуждаются в строительстве новых или реконструкции старых производственных мощностей, площадей и объектов); усилением роли рекреационной деятельности в экономике центральной и западной частей области (это будет активизировать строительство санаториев, спортивных комплексов, развлекательных центров и т.п.); далеким от насыщения внутренним рынком жилищно-бытового строительства; относительно хорошо развитой собственной промышленностью по производству основных строительных материалов.

Кроме того, в целях повышения качества и совершенствования строительной базы в Витебской области налажена система подготовки кадров в профессионально-технических училищах и средних специальных учебных заведениях. Здесь готовятся кадры строителей различной квалификации.

Проектированием строительства в области занимаются не только государственные, но и частные организации. Наиболее крупные разработчики строительных проектов: Архпо, Белорусский государственный проектный университет, Витебксельстройпроект, комплексная проектная мастерская, творческая мастерская члена Белорусского союза архитекторов А.В. Ильинова. Этими организациями выполняется проектно-сметная документация объектов промышленного и гражданского строительства, изыскательных работ, переоборудования помещений, дизайн внутреннего содержания зданий, проектные работы по индивидуальным застройкам, экологическое обследование предприятий, разработка проектов природоохранных мероприятий.

Глава III

Новые формы организации хозяйства в Витебской области

Переход нашей страны к рыночной экономике предусматривает повышение степени ее открытости внешнему миру путем активизации внешнеэкономической деятельности. Одной из важнейших форм экономических связей являются свободные экономические зоны (СЭЗ), которые представляют собой особый вид государственного регулирования внешнеэкономической деятельности.

Создание СЭЗ на территории Витебской области обусловлено следующими факторами:

- в условиях перехода к новым механизмам регулирования экономических отношений и создания законодательной базы СЭЗ можно рассматривать как своего рода испытательный полигон для апробирования новой экономической политики;

- выгодное экономическо-географическое положение Витебской области между странами Прибалтики и Россией, высокая степень транспортной освоенности территории, значительный промышленный потенциал предопределяют интерес зарубежных инвесторов, в первую очередь, при освоении рынка стран СНГ;

- недостаток собственных ресурсов в сочетании с высоким потенциалом перерабатывающей промышленности, квалифицированными трудовыми ресурсами определяет ориентацию производства на экспорт высокотехнологической продукции.

Порядок создания СЭЗ в Беларуси определен указом президента Республики Беларусь от 20 марта 1996 года № 114 «О свободных экономических зонах на территории Республики Беларусь». В соответствии с этим указом свободной экономической зоной является часть территории республики с обозначенными административными границами и специальным правовым режимом, включающим льготные условия хозяйствования и другой деятельности. На этой территории государство обеспечивает инве-

сторам защиту инвестиций, доходов и гарантирует беспрепятственное осуществление предусмотренных прав и свобод.

Таким образом, **свободная экономическая зона «Витебск» (СЭЗ «ВИТЕБСК»)** – это часть территории Республики Беларусь с точно определенными границами, на которой действует специальный правовой режим налогообложения, валютного, таможенного и иного регулирования. Свободная экономическая зона «Витебск» создана 4 августа 1999 г. сроком на 30 лет и является комплексной зоной, включающей производственную, экспортную и свободную таможенную зоны. В настоящее время на территории СЭЗ «Витебск» успешно осуществляется 29 инвестиционных проектов с участием капитала из разных стран. 74,6% всего объема инвестиций в 2004 году, направленных в СЭЗ «Витебск», составляют иностранные средства (рис. 3.1).

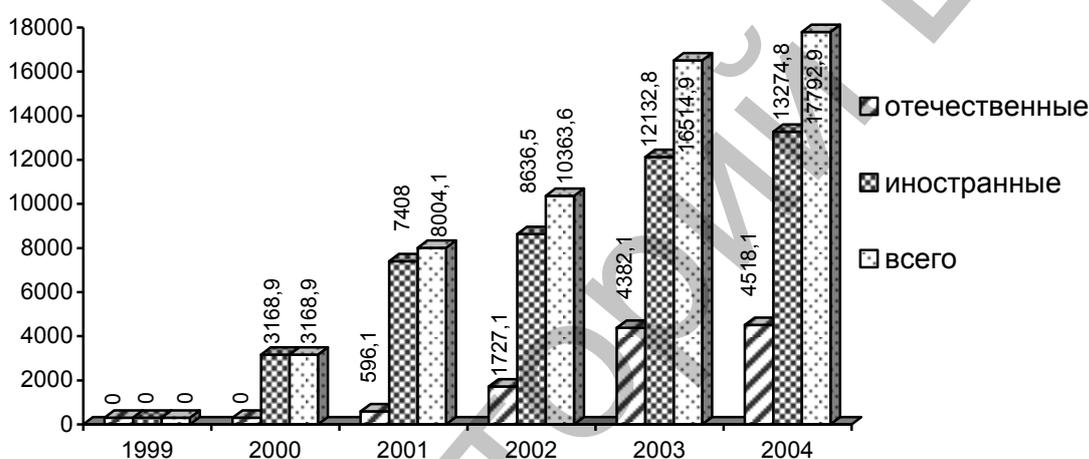


Рис. 3.1. Динамика объемов фактических инвестиций (тыс. долларов США).

Самым крупным инвестором является Германия, на долю которой приходится немногим более 41,0% фактических инвестиций в СЭЗ «Витебск» (рис. 3.2).

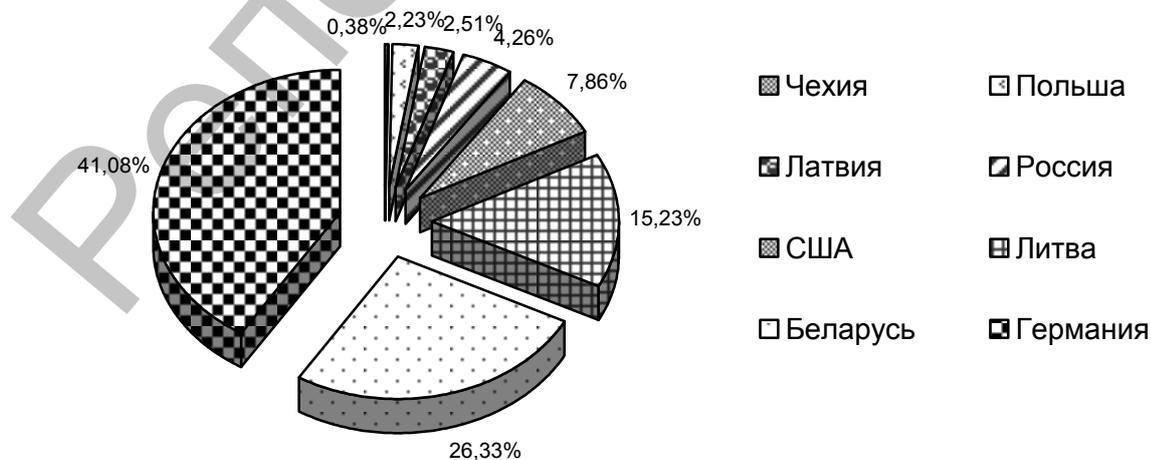


Рис. 3.2. Структура фактических инвестиций СЭЗ «Витебск», 2004 г.

Значительная доля фактического объема инвестиций принадлежит собственно Беларуси. Она составляет более 26,0% (рис. 3.2) от общего объема.

Свободная экономическая зона «Витебск», общей площадью около 1000 га, находится на незначительном удалении от крупнейших промышленных и торговых центров России – Москвы, Санкт-Петербурга; стран Прибалтики – Риги, Вильнюса, порта Клайпеда:

- **Москва** – 550 км;
- **Санкт-Петербург** – 630 км;
- **Рига** – 515 км;
- **Вильнюс** – 360 км;
- **Клайпеда** – 667 км.

Функционирование СЭЗ «Витебск» регламентируется «Положением о свободной экономической зоне «Витебск», утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1554 от 6 октября 1999 года. В СЭЗ «Витебск» действует законодательство Республики Беларусь с учетом особенностей, предусмотренных Законами Республики Беларусь «О свободных экономических зонах», «Об иностранных инвестициях на территории Республики Беларусь», «Об инвестиционной деятельности в Республике Беларусь», иными нормативно-правовыми актами, регламентирующими деятельность. Вышеназванные нормативно-правовые документы предполагают, что на территории СЭЗ «Витебск»:

- инвесторы самостоятельно формируют производственные программы и реализуют производимую ими продукцию;
- государство гарантирует инвесторам беспрепятственный перевод причитающихся им сумм доходов, в том числе и в иностранной валюте, полученных от вложения инвестиций в зону;
- не допускаются национализация, реквизиция либо аналогичные по своему действию меры в отношении имущества инвесторов. Кроме того, на иностранных инвесторов в СЭЗ «Витебск» распространяется система гарантий, которая предусмотрена законодательством об иностранных инвестициях.

Основные производственные направления реализуемых инвестиционных проектов включают (рис. 3.3):

- производство продуктов питания;
- переработка нефтепродуктов;
- швейное производство;
- деревообработка;
- электроника;
- производство ветпрепаратов и химикатов для аграрного сектора;
- производство волоконно-оптического кабеля;
- банковская деятельность.

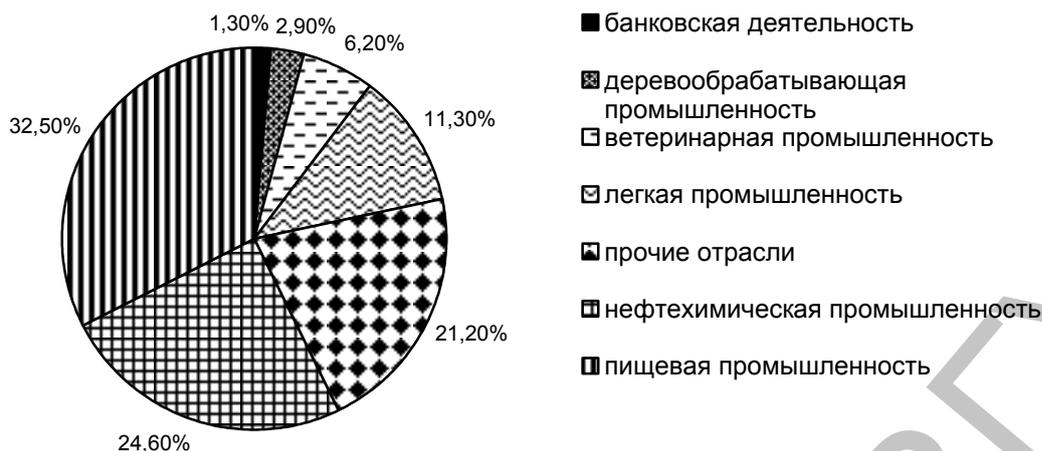


Рис. 3.3. Основные отрасли производства, осваиваемые предприятиями-резидентами СЭЗ «Витебск».

Основными формами привлечения иностранного капитала на современном этапе функционирования зоны могут быть прямые инвестиции в форме создания совместных и иностранных предприятий, международный лизинг. При прямых инвестициях возможно привлечение современных передовых технологий, повышение квалификации обслуживающего персонала, освоение производства новых видов продукции, рациональное использование ресурсов сырья.

Для осуществления инвестиционных проектов в СЭЗ «Витебск» инвесторами предоставляется право:

- получать в пользование либо в собственность земельные участки; арендовать производственные помещения; приобретать производственные помещения в собственность;
- решать вопросы регистрации создаваемых предприятий непосредственно в администрации СЭЗ «Витебск».

Органом управления на территории СЭЗ «Витебск» является администрация. Общий контроль за ее деятельностью и координация этой деятельности осуществляются Советом Министров Республики Беларусь, местными органами управления.

Администрация является юридическим лицом, основными направлениями управленческой деятельности которой являются:

- разработка, согласование и утверждение нормативно-правовой документации, регламентирующей функционирование зоны;
- подготовка и продвижение рекламно-пропагандистских материалов через средства массовой информации, центральные республиканские ведомства и организации;
- подготовка мероприятий по привлечению инвестиций и развитию СЭЗ, а также осуществление их реализации во взаимодействии с исполнительными и распорядительными органами управления;

– изучение и согласование вопросов о принятии в оперативное управление объектов коммунальной и республиканской собственности, подготовка соответствующей документации;

– работа с предприятиями и сотрудниками государственных предприятий, коммерческих структур по выработке предложений о развитии производств в пределах зоны, по привлечению иностранных инвесторов, осуществлению программы импортозамещения;

– осуществление на основании Положения о конкурсе на право регистрации в качестве резидентов СЭЗ «Витебск», отбора наиболее эффективных инвестиционных проектов предприятий-конкурсантов с последующим их оформлением в качестве резидентов с заключением договора об условиях предпринимательской деятельности на территории СЭЗ «Витебск»;

– разработка плановых мероприятий по развитию и функционированию зоны на перспективу.

Основные цели и задачи свободной экономической зоны «Витебск» связаны с обеспечением благоприятных условий для привлечения новых и высоких технологий и передового зарубежного опыта в производстве товаров и услуг; стимулированием экспорта и развитием импортозамещающих производств; созданием новых рабочих мест; повышением деловой активности, конкурентоспособности и экспортного потенциала экономики региона.

Производители, размещающие свои предприятия в СЭЗ «Витебск» получают целый ряд преимуществ. Работа здесь позволяет снизить затраты на производство продукции; повысить конкурентоспособность предприятия; сократить сроки окупаемости инвестиционного проекта; уменьшить потребность в оборотных средствах за счет отсутствия необходимости уплаты НДС при ввозе сырья, комплектующих материалов и оборудования на таможенную территорию Республики Беларусь.

Существующий в СЭЗ «Витебск» особый режим таможенного и налогового регулирования является привлекательным для создания различного вида производств. По сравнению с обычными предприятиями различных форм собственности снижено количество налогов, уплачиваемых резидентами СЭЗ «Витебск». При ввозе сырья, материалов и комплектующих на территорию СЭЗ «Витебск», которая также является свободной таможенной зоной, таможенные платежи, за исключением сборов за таможенное оформление, не взимаются, и меры экономической политики не применяются.

Согласно Положению о свободной экономической зоне «Витебск», на ее территории действует специальный правовой режим, включающий льготные условия осуществления предпринимательской, инвестиционной и иной деятельности, который распространяется на юридических лиц, зарегистрированных в установленном порядке в качестве резидентов СЭЗ «Витебск».

На резидентов СЭЗ «Витебск» распространяются следующие налоговые льготы:

- 100%-ное освобождение от налога на прибыль от реализации собственной продукции (работ, услуг) в течение первых 5 лет с момента объявления прибыли;
- снижение налога на прибыль (15% вместо 24%) в последующие годы;
- освобождение от налогообложения прибыли, направленной на инвестиции в Республике Беларусь;
- освобождение от уплаты единого платежа в республиканский бюджет при экспорте продукции;
- освобождение от уплаты налога на недвижимость;
- 5%-ная (вместо 15%-ной) ставка налога на доходы (дивиденды) для иностранных учредителей – юридических лиц;
- уменьшение на 50% платежей по налогу на добавленную стоимость.

Все налоги на территории СЭЗ «Витебск» можно разделить на 3 группы:

1) уплачиваемые по полной ставке, которые представляют собой налогообложение резидентов СЭЗ «Витебск» (акцизы на произведенную продукцию (нефтепродукты и т.д.), экологический налог, земельный налог, отчисления в фонд социальной защиты населения, единый платеж в местный бюджет, местные налоги и сборы (налог на продажу товаров в розничной торговле, налог на услуги), налог на доходы юридических лиц и физических лиц Беларуси, иностранных физических лиц, подоходный налог с физических лиц Республики Беларусь);

2) уплачиваемые по льготной ставке (налог на добавленную стоимость (уплачивают 50% суммы причитающегося налога), единый платеж в республиканский бюджет при реализации продукции на внутреннем рынке (2% вместо 3%), единый платеж (1% вместо 5%), налог на прибыль спустя 5 лет после первого прибыльного года работы (15% вместо 24%), налог на доходы иностранных юридических лиц (5% вместо 15%);

3) платежи, по которым не осуществляются (НДС и акцизы при ввозе товаров на территорию СЭЗ «Витебск», налог с продаж автомобильного топлива; единый платеж в республиканский бюджет при экспорте продукции, налог на недвижимость, налог на прибыль в течение 5-ти лет с момента объявления прибыли; местные целевые сборы (транспортный сбор, сбор на содержание и развитие инфраструктуры города) таможенные пошлины при ввозе товаров на территорию СЭЗ и их вывозе как за рубеж, так и на территорию Республики Беларусь.

Льготы вступают в силу с 1-го числа месяца, следующего за месяцем заключения с администрацией договора об условиях предпринимательской деятельности на территории СЭЗ «Витебск».

На период функционирования СЭЗ «Витебск» (30 лет) не допускается увеличение перечня и ставок налогов. На территории СЭЗ «Витебск»

действуют международные соглашения Республики Беларусь об избежании двойного налогообложения.

Таким образом, налоговые льготы позволяют инвестору снизить финансовую нагрузку предприятия на 30–40% по сравнению с другими субъектами хозяйствования в Беларуси.

Территория свободной экономической зоны «Витебск» является также территорией свободной таможенной зоны (СТЗ).

СТЗ – часть территории СЭЗ «Витебск», которая определяется администрацией СЭЗ по согласованию с Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь. На территории СТЗ в установленном порядке производится таможенное оформление иностранных товаров, ввозимых на территорию СЭЗ «Витебск», а также вывозимых с ее территории. Товары, производимые в СЭЗ, при вывозе их с территории зоны освобождаются от таможенных пошлин и налогов и применения мер экономической политики. Однако происхождение товаров должно надлежащим образом документально подтверждаться.

Продукция собственного производства резидентов СЭЗ «Витебск» не квотируется и не лицензируется при вывозе на остальную таможенную территорию Республики Беларусь и за ее пределы, за исключением товаров, по которым Республика Беларусь имеет международные обязательства.

Предприятия, осуществляющие производственную деятельность в СЭЗ «Витебск», перечислены в таблице 3.1. Динамика изменения их численности по годам отобрана на рис. 3.4.

Таблица 3.1

Предприятия, осуществляющие хозяйственную деятельность в СЭЗ «Витебск»

№	Название	Дата создания	Страна-инвестор	Вид деятельности
1.	Иностранное частное унитарное производственное предприятие «Вителла» фирмы «Викос Нарунгсмиттель ГмбХ»	28.04.2000	Германия	Шоколадная глазурь для кондитерских изделий
2.	Совместное белорусско-российское предприятие «ВИК – здоровье животных» (общество с ограниченной ответственностью)	25.05.2000	Россия–Беларусь	Лекарственные препараты для ветеринарии
3.	Иностранное частное унитарное производственное предприятие «ЮниДрев» корпорации «Промекс Инкорпорейтед»	31.10.2000	США	Мебельные заготовки и строительные материалы из плиты МДФ

Продолжение таблицы 3.1

4.	Иностранное частное производственно-торговое предприятие «ЧЕСС-Бел»	04.12.2000	США	Производство бензинов
5.	Иностранное предприятие «ГЛОБАЛ-ВИТЕБСК» (общество с ограниченной ответственностью)	29.12.2000	Польша	Мясные и колбасные изделия
6.	Совместное белорусско-чешское предприятие «ФИЛТРЭК» (общество с ограниченной ответственностью)	18.12.2000	Чехия– Беларусь	Бесшовные фильтрующие рукава для промышленных предприятий
7.	Общество с ограниченной ответственностью «Грация»	29.12.2000	Беларусь	Женское белье и корсетные изделия по лицензии немецкой фирмы «Triumph»
8.	Общество с ограниченной ответственностью «Производственное предприятие «Продцентр»	31.01.2001	Беларусь	Мясные и рыбные продукты
9.	Общество с ограниченной ответственностью «Евробрус»	02.03.2001	Беларусь	Обработка древесины, производство строительных материалов
10.	Витебский филиал ОАО «Белинвестбанк» «ВитебскСЭЗинвест»	18.07.2001	Беларусь	Банковские услуги
11.	Белорусско-российское совместное предприятие «Депос» (общество с ограниченной ответственностью)	22.12.2001	Россия– Беларусь	Препараты ветеринарного и агрохимического назначения
12.	Республиканское унитарное предприятие «Конструкторское бюро «Дисплей»	01.02.2002	Беларусь	Средства отображения информации на жидкокристаллических панелях
13.	Общество с ограниченной ответственностью «Рубикон-Агро»	11.03.2003	Беларусь.	Производство средств защиты и животных
14.	Совместное общество с ограниченной ответственностью «Агропроект»	20.03.2003	Россия– Беларусь	Кондитерские изделия
15.	Иностранное частное производственное унитарное предприятие «БелАгропродэкспорт»	24.03.2003	США	Переработка мясопродуктов

Продолжение таблицы 3.1

16.	Частное торгово-производственное унитарное предприятие «Анелма»	26.05.2003	Беларусь	Производство пылевлагозащитных осветительных приборов
17.	Совместное общество с ограниченной ответственностью «Кухня мастера»	27.05.2003	Великобритания–Беларусь	Производство пельменных изделий по итальянской технологии
18.	Иностранное общество с ограниченной ответственностью «СОЮЗ – КАБЕЛЬ»	24.06.2003	Россия	Производство волоконно-оптического кабеля
19.	Иностранное частное производственное унитарное предприятие «Славянский мех»	22.07.2003	Россия	Выработка овчин и пошив изделий из овчины
20.	Совместное общество с ограниченной ответственностью «Молтехносервис»	10.10.2003	Болгария–Беларусь	Производство охладителей для молока
21.	Совместное общество с ограниченной ответственностью «АРТАБЕЛ»	31.10.2003	Латвия–Беларусь	Производство фурнитуры и кожгалантерейных изделий
22.	Общество с ограниченной ответственностью «Витебск-Стиль»	31.10.2003	Беларусь	Производство швейных изделий
23.	Общество с ограниченной ответственностью «Бель-Бимбо Плюс»	29.03.2004	Беларусь	Производство детской одежды
24.	Дочернее республиканское унитарное производственное предприятие «Монолитрадио-керам»	30.03.2004	Беларусь	Производство терморезисторов и керамических изделий
25.	Совместное общество с ограниченной ответственностью «Продбизнес»	31.03.2004	Литва–Беларусь	Производство мясных и колбасных изделий
26.	Иностранное частное производственное унитарное предприятие «ОкнаИнвест»	11.05.2004	Россия	Производство оконных блоков из ПВХ и алюминия
27.	Иностранное общество с ограниченной ответственностью «Газхимэкспорт»	9.07.2004	Великобритания	Угледородные сжиженные газы для автомобилей и коммунально-бытового потребления
28.	Совместное общество с ограниченной ответственностью «Канадский дом»	30.07.2004	Канада	Производство деревянных каркасных домов по канадской технологии

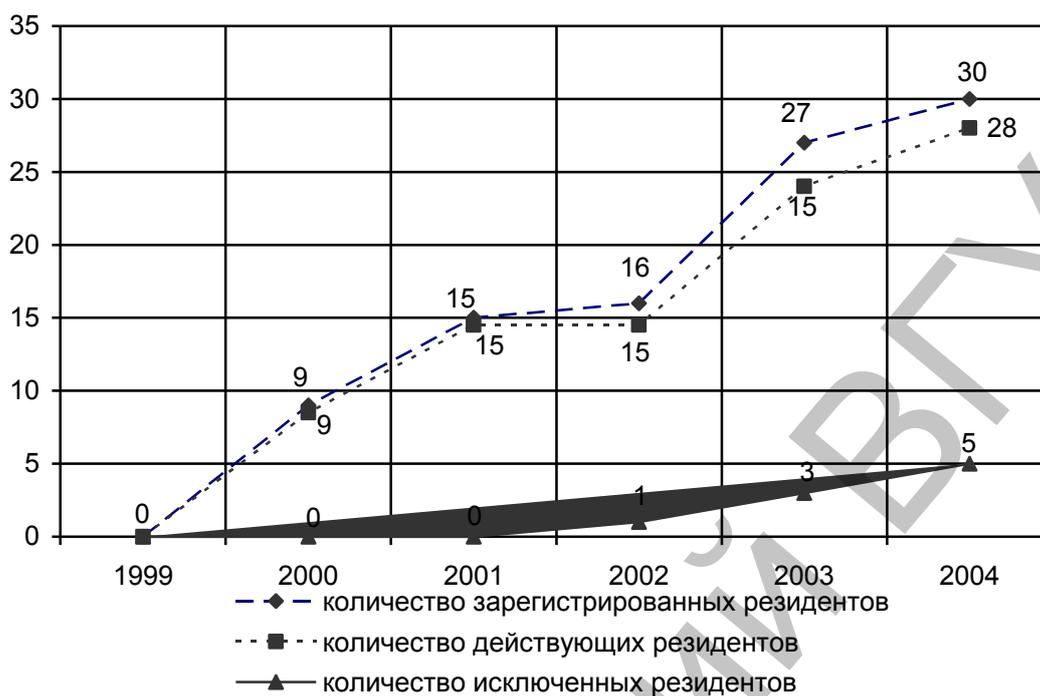


Рис. 3.4. Динамика количества зарегистрированных предприятий-резидентов СЭЗ «Витебск».

Наиболее предпочтительной сферой является промышленность, в которой действует 86,6% всех резидентов. Среди них равные доли (30,8%) занимают предприятия химической и нефтехимической, легкой, пищевой промышленности; наименьшую долю составили предприятия лесной промышленности – 7,6%.

Самым крупным инвестором в СЭЗ «Витебск» является ИП «Вителла», функционирующее в пищевой промышленности. Его доля в совокупном объявленном капитале составляет около 90%.

Следует отметить, что становление и развитие СЭЗ «Витебск» осуществляется в условиях ограниченности территории, недостаточной обеспеченности инженерной инфраструктурой, отраслевого разнообразия, наличия высококвалифицированных кадров и развитой системы подготовки в высших учебных заведениях, рекреационных ресурсов, которые пока используются недостаточно эффективно.

Глава IV

Особенности территориальной структуры промышленности Витебской области

Экономический потенциал Витебской области, как и любой другой территориальной системы, в значительной мере определяется рациональностью пространственной (территориальной) организации ее хозяйства. На формирование современной территориальной структуры хозяйства Витебской области оказало влияние размещение основных отраслей ее хозяйственного комплекса – промышленности, сельского хозяйства, транспортной инфраструктуры. Наиболее значимой отраслью экономики области является промышленность: ее доля в областном объеме производства – 26,8%, в структуре занятости – 24,8%. Этот вид деятельности выделяется значительными комплексо- и районообразующими функциями.

В настоящее время в Витебской области представлены все основные формы территориальной организации промышленности, выделяемые географами – промышленные пункты (в области 12 пунктов, имеющих единственное промышленное предприятие), промышленные центры (более 30), промышленные узлы – Витебский, Новополоцко-Полоцкий, Оршанский. Доминирующей формой являются промышленные центры, причем по количеству – малые, по объемам производства – 4 крупнейших центра: Витебск, Новополоцк, Полоцк, Орша. Это объясняется тем, что Витебская область бедна минерально-сырьевыми ресурсами, поэтому здесь получили наибольшее развитие отрасли обрабатывающей промышленности, связанные с переработкой привозного сырья. При этом для структуры промышленного производства данного региона характерно абсолютное доминирование по объемам производства таких обрабатывающих отраслей, предприятия которых в условиях области не имеют жесткой привязки к локализованным источникам сырья: электроэнергетика, нефтепереработка, нефтехимия, машиностроение, большинство производств легкой промышленности Витебской области во внутривнутриреспубликанском разделении труда специализируется на топливной (нефтепереработка; индекс ее локализации в пределах области – 1,66), электроэнергетической (индекс локализации – 2,73), легкой отраслях промышленности (индекс локализации – 1,39) (табл. 4.1).

В промышленном комплексе районов большое значение имеют предприятия пищевой промышленности, лесозаготовливающие подразделения лесохозяйств, деревообрабатывающие, торфообрабатывающие и предприятия по производству строительных материалов из местного сырья. Нами произведен расчет коэффициентов специализации промышленности для каждого района Витебской области. При вычислении данных показателей мы включали объемы производства в городах областного подчинения в объемы производства тех районов, на территории которых они расположены.

Таблица 4.1

Структура промышленности Беларуси и Витебской области по объему производства и ее место во внутривеспубликанском разделении труда (2002 год, в % к итогу)*

Отрасли промышленности	Беларусь	Витебская область	Индекс локализации
Вся промышленность	100	100	1,00
Электроэнергетика	7,1	11,8	1,66
Топливная	15,8	43,1	2,73
Черная металлургия	3,1	0,3	0,1
Химическая и нефтехимическая	11,9	8,7	0,73
Машиностроение и металлообработка	22,2	6,4	0,29
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	5,1	2,1	0,41
Промышленность стройматериалов	3,7	2,1	0,57
Легкая	6,9	9,6	1,39
Пищевая	18,3	12,7	0,69
Прочие отрасли	5,9	3,2	0,54

* Источник: Статистический ежегодник «Республика Беларусь, 2003», стр. 343–344.

Это несколько неверно с точки зрения статистики, но более точно с точки зрения географии, так как эти промышленные центры территориально привязаны к тому или иному району. Так, в Витебске производится около 95,0% всей продукции промышленного комплекса Витебского района, в Орше – более 96,0% промпродукции Оршанского района. Полоцк обеспечивает производство немногим менее 10,0% промышленной продукции Полоцкого района, а Новополоцк – более 85,0%. 98,0% промышленной продукции Чашникского района производится в Новолукомле, этот город

не имеет статуса областного подчинения, но является пятым по величине промышленным центром в Витебской области. В этих центрах находятся основные производственные мощности топливной промышленности, черной металлургии, химии и нефтехимии, машиностроения и металлообработки, промышленности строительных материалов, легкой, мукомольно-крупяной и микробиологической отраслей. При этом Новополоцк имеет ярко выраженную отраслевую моноспециализацию, основанную на переработке нефти и нефтепродуктов. В областном центре отрасли группы «А» и группы «В» представлены более сбалансированно (табл. 4.2).

Таблица 4.2

Территориальная отраслевая структура промышленности городов и районов, 2003 г.

Отрасли, подотрасли	Вся область	Удельный вес в выпуске от реализации, %					
		Витебск	Орша	Полоцк	Новополоцк	Районы, всего	Областные предприятия
Электроэнергетика	100	–	–	–	–	–	100
Топливая	100	–	–	–	99,4	0,6	–
Черная металлургия	100	–	16,3	–	–	–	83,7
Химическая и нефтехимическая	100	0,9	–	19,2	78,4	1,5	–
Машиностроение и металлообработка	100	62,3	15,4	4,9	3,1	14,2	–
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	100	30,1	0,3	5,3	1,9	62,4	–
Стройматериалов	100	55,2	11,4	4,4	8,1	20,9	–
Стекольная и фарфоровая	100	–	–	–	–	100	–
Легкая	100	65,6	29,4	1,9	–	3,1	–
Пищевая, в т.ч. пищевкусовая	100	27,3 32,4	9,7 1,1	10,0 11,5	– –	42,1 32,1	10,9 22,9
мясная и молочная	100	21,8	16,2	5,3	–	56,7	–
рыбная	100	46,1	–	53,0	–	0,9	–
мукомольно-крупяная и комбикормовая	100	22,9	12,4	42,8	–	21,9	–
Микробиологическая	100	–	–	–	84,2	18,5	–
Полиграфическая	100	59,4	19,3	10,2	7,7	3,4	–
Другие	100	54,1	6,4	0,2	8,3	31,0	–

На долю районов приходится 18,4% объемов промышленного производства области, 20,3% стоимости основных производственных фондов, 21,9% общей численности промышленно-производственного персонала. Несоответствие между объемами производства и численностью занятых закономерно, так как мелкие предприятия имеют относительно большую численность работников.

Основной отраслью промышленного производства в административных районах области является пищевая (табл. 4.3). За счет данной отрасли формируется основная доля выпускаемого объема промпродукции в 15 районах: Верхнедвинском, Глубокском (самая большая доля – 93,2%), Городокском, Докшицком, Дубровенском, Лепельском, Лиозненском, Миорском, Поставском, Сенненском, Толочинском (44,7% – самый маленький показатель в этой группе), Ушачском, Шарковщинском, Шумилинском. В областном производстве эта отрасль занимает по значимости третье место, ее доля составляет 10,7% (в 2004 году) от общей стоимости производимой в Витебской области промышленной продукции. Из подотраслей пищевой промышленности территориально наиболее распространенной является заготовительная, она в той или иной степени представлена во всех районах, в частности в Россонском районе это единственная подотрасль пищевой промышленности. Ее доля в производстве пищевой продукции колеблется от 0,4–0,8% в Толочинском и Витебском районах, до 60,2–100,0% в Ушачском и Россонском районах. В большинстве районов (8) ведущей подотраслью пищевой промышленности является молочная, ее доля в структуре производства пищевой продукции колеблется от 40,1% в Поставском районе до 83,5% в Дубровенском. Мясная промышленность – ведущая в структуре пищевой промышленности Миорского и Оршанского районов. В Лепельском районе 90,0% производства пищевой продукции приходится на консервную промышленность. Наиболее важной подотраслью пищевой промышленности Лиозненского, Толочинского и Шарковщинского районов является овощеконсервная.

Во всех районах Витебской области представлены предприятия легкой промышленности. Но ведущей отраслью промышленного комплекса она является только в Витебском и Оршанском районах – 39,2% и 47,9% соответственно. Самой распространенной подотраслью легкой промышленности является бытовое обслуживание населения. Оно есть во всех районах, но роль его в структуре производства продукции отрасли неодинакова в каждом конкретном районе. Она минимальна в Оршанском, Толочинском, Верхнедвинском районах (не более 0,5%) и очень велика в Россонском и Докшицком районах, в которых бытовое обслуживание населения – единственная подотрасль легкой промышленности, а также в Миорском, Шумилинском, Сенненском районах, где ее доля в производстве продукции легкой промышленности превышает 50,0%. Есть целый ряд подотраслей, локализованных в рамках не только одного района, но даже одного промышлен-

ного пункта, но при этом имеющих очень большое значение для производства продукции легкой промышленности как района так и области в целом.

Таблица 4.3

**Отрасли специализации промышленных комплексов районов
Витебской области**

Районы	Отрасли специализации промышленных комплексов
Бешенковичский	машиностроение и металлообработка, легкая
Браславский	машиностроение и металлообработка, пищевая
Верхнедвинский	химическая, нефтехимическая, лесная, деревообрабатывающая, пищевая
Витебский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая, строительных материалов, легкая, машиностроение и металлообработка
Глубокский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая
Городокский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая
Докшицкий	пищевая
Дубровенский	пищевая
Лепельский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая
Лиозненский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая
Миорский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая
Оршанский	пищевая, строительных материалов, легкая, машиностроение и металлообработка, электроэнергетика
Полоцкий	топливная, химическая, нефтехимическая
Поставский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая, строительных материалов, машиностроение и металлообработка
Россонский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая
Сенненский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая, легкая
Толочинский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая, строительных материалов, легкая, машиностроение и металлообработка
Ушачский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая
Чашникский	электроэнергетика
Шарковщинский	пищевая
Шумилинский	лесная, деревообрабатывающая, пищевая, строительных материалов
По области:	электроэнергетика, топливная, легкая

Так, обувная промышленность получила развитие только в Витебске, но при этом на ее долю приходится выпуск 49,2% продукции легкой промышленности Витебского района и 34,2% – области. 95,3% продукции

текстильной промышленности Витебского района формируется за счет ковровой промышленности, а ее доля в структуре текстильной промышленности области – 22,1%. Только в Орше получила развитие льняная промышленность, но на ее долю приходится 75,4% выпускаемой в области текстильной продукции. Предприятия таких подотраслей, как кожевенная, шелковая, меховая промышленности, тоже локализованы в границах одного района, но в отличие от вышеперечисленных производств большого значения не имеют не только в области, но и в районах.

Машиностроение и металлообработка территориально одна из самых распространенных отраслей в промышленности Витебской области, после пищевой и легкой промышленности. Она не получила развития только в Лиозненском районе, крайне мала ее доля в выпуске промпродукции Ушачского и Миорского районов – не более 0,1%. Однако ведущее значение машиностроение и металлообработка играют лишь в Бешенковичском и Браславском районах – более 50,0% в структуре производства промышленной продукции. Особое значение в структуре производства машиностроительной продукции имеет ремонт автомобилей и сельскохозяйственной техники: в 12 районах это единственная, получившая развитие подотрасль машиностроения, еще в двух районах, Лепельском и Полоцком, за ее счет производится более 50,0% продукции отрасли. В Глубокском и Поставском районах главной подотраслью машиностроения является металлообработка, ее доля превышает 65,0% в структуре производства продукции в рамках отрасли данных районов. Более 60,0% продукции машиностроения в Витебском районе (исключительно за счет Витебска) производится в электротехнической подотрасли. В Бешенковичском районе 53,0% выпуска продукции машиностроения осуществляется за счет производства оборудования для электроэнергетики. В машиностроении Чашникского района наиболее велика роль ремонта энергетического оборудования – 80,8%. В структуре областного производства роль машиностроения и металлообработки относительно невелика – 6,0% (в 2004).

Самая важная в масштабах области отрасль – топливная (обеспечивает 47,0% областного производства промышленной продукции в 2004 году), играющая решающую роль в промышленном комплексе только Полоцкого района. Ведущей отраслью промышленности Чашникского района является электроэнергетика, на долю которой приходится производство 91,1% промпродукции района. В целом подотрасли топливно-энергетического комплекса представлены в структуре промышленного производства весьма ограниченного количества административных районов.

В рамках Витебской области территориально ограниченное распространение имеют также предприятия химической и нефтехимической промышленности и производства строительных материалов. Эти отрасли не играют большой роли, как в областном производстве промышленной продукции, так и административных районов. Относительно велика доля хи-

мической и нефтехимической промышленности в структуре промышленного производства Верхнедвинского и Полоцкого районов.

Роль производства строительных материалов выше у Шумилинского, чем у других районов.

Особое место в промышленном комплексе области занимает лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. Предприятия этой отрасли представлены во всех районах, кроме Шарковщинского, но роль ее невелика в производстве промышленной продукции районов и области. Самой важной частью данной отрасли является лесозаготовка. Только этой подотраслью представлен лесопромышленный комплекс Бешенковичского, Браславского, Глубокского, Городокского, Докшицкого, Толочинского и Шумилинского районов. Более 65,0% – доля этой подотрасли в производстве лесопромышленной продукции в Верхнедвинском, Лиозненском, Миорском, Оршанском, Россонском, Ушачском районах. Только в Дубровенском районе ведущей подотраслью лесопромышленного комплекса является лесопиление, в Витебском и Поставском районах – мебельная промышленность (на нее же приходится производство основной части продукции данного комплекса в областном масштабе – 35,0%) и в Чашникском районе – целлюлозно-бумажная промышленность.

В структуре промышленного производства области закрепляются диспропорции, создающие определенные угрозы ее устойчивому развитию. Так, наиболее важными природными ресурсами области, имеющими промышленное значение являются торф, строительные глины и пески, песчано-гравийный материал, сапропели, минеральные воды, а также – лес (128,5% общереспубликанского запаса), водные ресурсы (запасы подземных вод оценены в 2,6 км³, по запасам поверхностных вод – первое место в республике). Собственный природно-ресурсный потенциал вполне достаточен для развития промышленности строительных материалов и лесной промышленности. Но доля данных отраслей в структуре областного промышленного производства самая малая – 2,4% и 2,2% соответственно. Повышенная доля отраслей электроэнергетики, топливной промышленности и химической и нефтехимической промышленности объясняется выгодным экономико-географическим положением Витебщины и существенными запасами водных ресурсов. Но предприятия данных отраслей, используя привозное сырье и являясь экспортноориентированными, постоянно испытывают острую зависимость от конъюнктуры внешних рынков. С другой стороны такие крупнейшие не только в области, но и в стране предприятия, как РУП «Нафтан», ПО «Полимир», ПО «Стекловолокно», являются крупнейшими налогоплательщиками в области, обеспечивают более 30,0% общего налогового поступления, что в значительной степени гарантирует стабильность экономического положения области. Значительную роль в областном промышленном производстве играют трудоемкие отрасли – машиностроение и металлообработка, легкая промышленность.

Помимо производственных задач они выполняют важную социальную функцию в стабильном развитии региона. Но в результате использования устаревшего оборудования, высокой степени зависимости от внешних источников сырья, комплектующих, деталей и узлов, отсутствия опыта маркетинговой деятельности в условиях жесткой конкуренции эффективность работы предприятий данных отраслей в последние годы стабильно снижается. Только предприятия электроники, имеющие достаточно высокий уровень технологического развития (IV технологический уклад), постепенно расширяют свое влияние на рынке электронной продукции. Следовательно, дальнейшие перспективы развития машиностроения будут связаны, в первую очередь, с наличием высококвалифицированных кадров, технологических разработок, позволяющих производить станки и оборудование, не имеющее мировых аналогов.

Таким образом, сложившаяся в области структура промышленного производства не в полной мере соответствует имеющемуся ресурсному потенциалу. Но уже созданный индустриальный потенциал обеспечивает определенный запас устойчивости региона. Конкурентные преимущества индустриального потенциала области связаны с размещением на ее территории крупных современных производств топливной, электроэнергетической, химической и нефтехимической промышленности, электроники, станкостроения, льнопереработки, обувной, меховой промышленности и др. Они имеют стратегическое значение для хозяйства республики и обеспечивают стабильность налоговой базы области.

Во внутриобластном разделении труда у каждого административного района есть свое лицо, своя производственная ниша, которые определяются природно-ресурсными, социальными, экономическими, историческими факторами, иногда и фактор случайности тоже нельзя не учитывать (табл. 4.3). Самая сложная отраслевая структура промышленного производства присуща Полоцкому, Витебскому, Докшицкому, Оршанскому, Толочинскому районам, наименее разветвленная – Бешенковичскому и Шарковщинскому.

Размещение промышленности по территории Витебской области можно охарактеризовать как уровень ее развития по административным районам (включая города областного подчинения на их территории) – отношение доли занятых в промышленном комплексе каждого административного района к общей численности экономически активного населения в нем, так и степенью ее территориальной концентрации (локализации) – отношение между долей занятых в промышленности административного района, в промышленности области и удельным весом этого района в территории области. Приведенные в табл. 4.4 сведения свидетельствуют, что уровень промышленного развития выше, чем среднеобластной, имеют четыре района: Оршанский, Витебский, Полоцкий и Чашникский, в которых размещены самые крупные промышленные центры области. К числу средне-развитых (индекс уровня промышленного развития от 0,5 до 1,0) можно

отнести 7 районов, десять остальных районов имеют низкий уровень промышленного развития. Высокий или низкий уровень промышленного развития административных районов определяют размещенные в их пределах промышленные центры.

Об уровне территориальной концентрации промышленности можно судить по индексу локализации промышленности в пределах административных районов. Районы с индексом локализации промышленности более 1,0 можно отнести к районам с высоким уровнем территориальной концентрации промышленности; более 0,35 – со средним, это – Глубокский, Лепельский, Поставский, Чашникский, Толочинский (табл. 4.4). Все остальные районы (это 13 из 21) имеют низкий уровень территориальной концентрации промышленности. По уровню территориальной концентрации промышленности в группу районов, определяющих территориальную структуру промышленности, входят три района – Витебский, Оршанский и Полоцкий.

Таблица 4.4

**Уровень промышленного развития районов Витебской области,
2003 год***

Районы	Доля занятых в промышленности в численности занятых в районе, %	Индекс уровня промышленного развития районов	Доля персонала района в общей численности персонала области, %	Удельный вес площади района в площади области, %	Индекс локализации промышленности	Доля района в объеме промышленного производства области, %
Бешенковичский	11,4	0,54	0,8	3,5	0,23	0,3
Браславский	8,2	0,39	0,9	5,5	0,16	0,6
Верхнедвинский	13,0	0,61	1,3	5,2	0,25	0,8
Витебский	27,6	1,30	39,0	7,0	5,57	27,4
Глубокский	15,4	0,73	2,4	4,5	0,53	2,6
Городокский	8,4	0,40	0,9	7,7	0,12	0,5
Докшицкий	9,8	0,46	1,0	5,5	0,18	0,5
Дубровенский	7,5	0,35	0,5	3,2	0,16	0,3
Лепельский	11,4	0,54	1,6	4,5	0,36	1,0
Лиозненский	8,3	0,39	0,5	3,5	0,03	0,4
Миорский	8,8	0,42	0,9	4,5	0,20	0,7
Оршанский	27,9	1,32	17,7	4,2	4,21	16,5
Полоцкий	26,3	1,24	21,4	8,0	2,68	37,7
Поставский	14,4	0,68	2,1	5,5	0,38	1,3
Россонский	9,6	0,45	0,5	4,7	0,11	0,2
Сенненский	8,7	0,41	0,9	5,0	0,18	0,5

Продолжение таблицы 4.4

Толочинский	13,0	0,61	1,4	3,7	0,38	0,8
Ушачский	9,6	0,45	0,6	3,7	0,16	0,2
Чашникский	23,1	1,09	3,2	3,7	0,86	7,1
Шарковщинский	5,6	0,26	0,4	2,7	0,15	0,2
Шумилинский	14,1	0,66	1,2	3,7	0,32	0,4
В целом по области:	21,2	1,0	100,0	100,0	1,0	100,0

*Источник: Витебское областное статистическое управление.

На 5 крупнейших промышленных центров – Витебск, Новополоцк, Полоцк, Орша, Новолукомль – приходится около 68,0% производства промышленной продукции области и более 70,0% промышленного персонала. При этом Витебск обеспечивает выпуск 28,4% продукции промышленности, а Новополоцк – 32,2%. На долю остальных 41 промышленных центров и пунктов приходится примерно 32,0% объема промышленного производства и около 30,0% занятых в промышленности.

Особенностью географии промышленных центров Витебской области разной величины является достаточно равномерное размещение по ее территории мелких промышленных пунктов и смещение крупных многоотраслевых – Витебск, Орша, Новополоцк, Полоцк – в центр и на восток. На сегодняшний день существует территориальная диспропорция в уровне промышленного развития восточных – индустриализированных районов и западных – аграрно-природных.

Объяснить отставание по уровню промышленного развития запада от востока в пределах Витебской области следует своеобразием ее экономико-географического и геополитического положения, особенностями ее исторического развития и природно-ресурсного потенциала.

Особенности геополитического положения области, как уже отмечалось, в первую очередь определяются соседством с одним из крупнейших государств мира – Российской Федерацией. Бедность собственной минерально-сырьевой базы сыграла роль в установлении тесных связей с Российской Федерацией, располагающей огромными запасами всех видов природного сырья и отличающейся емким, далеким от насыщения и пока относительно мало требовательным к качеству продукции внутренним рынком. Длительность экономических и политических связей с Россией, их первостепенная значимость для развития хозяйственного комплекса Витебской области способствовали более быстрому развитию приграничных восточных и центральных территорий. Здесь раньше начались процессы урбанизации и индустриализации.

Запад области (Глубокский, Миорский, Поставский, Браславский, Шарковщинский районы) с 1921 года вплоть до Второй мировой войны входил в состав Польши, которая не была заинтересована в экономическом развитии этих территорий, используя их как внутренние колонии. Здесь

всячески тормозились процессы индустриализации и стимулировалось развитие сельского хозяйства и заготовка местного природного сырья, которое вывозилось в Польшу для дальнейшей переработки. Самой распространенной формой территориальной организации промышленности на западе области являются мелкие, реже средние, промышленные центры, крупных, многоотраслевых узлов нет вообще. Однако на сегодняшний день некоторые из западных районов, в частности – Глубокский и Поставский, имеют относительно высокий уровень промышленного развития, который даже выше, чем у многих восточных районов (табл. 4.4). По нашему мнению, развитию Глубокского района способствовали благоприятные агроклиматические ресурсы. Агротенциал этого района самый высокий в области. На базе переработки собственного сельскохозяйственного сырья, в первую очередь животноводческого, здесь получила развитие пищевая промышленность. Значительные масштабы развития Поставского района следует объяснять его выгодным пригранично-транзитным положением между Минской областью и Литвой. Определенную роль сыграл оборонный фактор: в советское время здесь дислоцировались крупные военные подразделения. В настоящее время они выведены в Россию, но сохранилась военная и социальная инфраструктура.

Несмотря на целенаправленную политику по активизации развития промышленности в малых и средних городах, проводившуюся в советское время, более высокие темпы развития сохранялись у уже сложившихся крупных городов, находящихся в центре и на востоке области. Их отраслевая структура постоянно совершенствовалась за счет строительства предприятий, дополняющих отрасли специализации необходимыми вспомогательными и обслуживающими производствами, создания и развития общей инфраструктуры, расширения и углубления производственных экономических связей между предприятиями как в пределах самих центров, так и с предприятиями в соседних пунктах и центрах, и они приобрели все признаки промышленных узлов.

Таким образом, формирование крупных промышленных центров и узлов в Витебской области объясняется действием закона территориальной концентрации производства или агломерационного эффекта, согласно которому сосредоточение в пределах ограниченной территории предприятий различных отраслей позволяет уменьшить все виды затрат на обеспечение производственной, социальной и экологической инфраструктур. В результате действия эффекта агломерации (закона территориальной концентрации), промышленные узлы Витебской области – Полоцко-Новополоцкий, Витебский, Оршанский – расположены на важнейших транспортных магистралях (трансевропейские коридоры № 2, 9, ж/д Москва–Рига–Калининград и др.) и в местах их пересечения. Именно эти узлы вместе с транспортными коммуникациями формируют экономический каркас Витебщины. Действием закона территориальной концентрации объясняется

также высокая степень инерционности сложившейся исторически территориальной структуры промышленности Витебской области.

В результате наиболее урбанизированная зона вдоль «жгутов» инфраструктуры – железнодорожных, автомобильных и водных путей сообщения, а также инженерных коммуникаций (линий электропередач, трубопроводов и т.п.), находящаяся на востоке и в центре, представляющая собой ось – Новополоцк–Полоцк–Витебск–Орша, сосредотачивает основной производственно-экономический и социально-демографический потенциал – это экономический каркас Витебщины. Он выступает в роли главного организующего элемента территориальной структуры хозяйства Витебской области.

Изменяющаяся с 1991 года социально-экономическая ситуация и переход страны к стратегии устойчивого развития объективно должны привести к корректировке территориальной организации хозяйства области. Реализация концепции устойчивого развития региона требует сбалансированного социо-эколого-экономического развития не только в его пределах в целом, но и во всех территориальных подразделениях. Это требует разработки мер по деконцентрации промышленного производства, более равномерному его рассредоточению по всей территории Витебской области. Вследствие этого корректировка хозяйственного рисунка Витебской области неизбежна.

Однако быстро изменить территориальную организацию хозяйства невозможно, потому что территориальная структура хозяйства – это одна из самых инерционных структур. Возможен только прогноз направлений ее трансформации на основе выявленных устойчивых закономерностей в процессах формирования внутриобластных территориально-производственных комплексов и социально-экономических систем с учетом новых тенденций. На сегодняшний день важнейшей устойчивой закономерностью в формировании территориальной структуры республики и отдельных ее регионов является тенденция концентрации экономической деятельности в уже сложившихся урбанизированных ареалах. Эта тенденция одновременно носит и общемировой характер. В Витебской области эта тенденция усиливается за счет действия таких факторов, как экономический кризис, возрастание роли в обеспечении стабильного экономического развития инвестиций в человеческий капитал, особенности экономической специализации хозяйственного комплекса области.

В условиях длительного экономического кризиса нецелесообразно распыливание государственных капиталовложений на строительство новых производственных объектов. В такой ситуации максимально быстрый и наибольший эффект от капиталовложений можно получить в уже развитых многоотраслевых центрах, которыми являются Витебск, Новополоцк, Орша, Полоцк. Здесь же концентрируется малый и средний бизнес, использующий уже созданную инфраструктуру и сосредоточение потребителей продукции.

Результаты обследования 192 государств специалистами Всемирного банка свидетельствуют, что в странах с переходной экономикой, таких, как Беларусь, основным источником экономического роста (64,0%) является человеческий капитал (знания и умения работников, их физическое и интеллектуальное развитие, уровень развития предпринимательства). Витебск, Орша, Полоцк, Новополоцк концентрируют основную долю занятых в народнохозяйственном комплексе области – 52,3% и основную долю промышленно-производственного персонала – 70,0%. Трудовые ресурсы этих городов отличаются наибольшим уровнем квалификации, поэтому эти территории более привлекательны для данного рода инвестиций.

Чрезмерная зависимость промышленного комплекса области от импорта сырья и энергоносителей будет способствовать концентрации капитала, производства, трудовых ресурсов в высоко урбанизированных зонах вдоль «жгутов» инфраструктуры, в первую очередь, вдоль транспортных линий, важнейшие из которых пересекаются друг с другом в крупных промышленных центрах на востоке области.

В формировании территориальной структуры промышленности области в обозримой перспективе будут доминировать следующие тенденции: процесс выравнивания уровней экономического развития восточной части области и остальной территории замедлится; дифференциация уровней развития урбанизированных районов и остальных «периферийных» территорий будет возрастать; поляризация территориальной организации хозяйства создаст предпосылки для обеспечения устойчивого развития области в целом за счет возрастающих в этом случае возможностей формирования уравновешивающего экологического каркаса; «центрами тяжести», «полюсами роста» для Западной зоны области могут стать Глубокский и Поставский районы, как наиболее индустриализованные на сегодняшний день в этой части и имеющие относительно высокий промышленный потенциал в масштабах всей области.

В преодолении территориальных диспропорций экономического развития области ставка должна быть сделана на ускоренное развитие в западной и центральной частях области рекреационного хозяйства. Такое развитие областной ТЭС не противоречит последней по срокам Генеральной схеме комплексной территориальной организации (ГСКТО) РБ, утвержденной СМ РБ в 2000 г. Согласно этой схеме, приоритетным направлением в использовании территорий административных районов Витебской области в общереспубликанском контексте является природная функция. Как следует из рекомендуемого функционального зонирования территории Беларуси, на природную функциональную группу в области приходится почти 43% от общего числа ее административных районов или 44,6% ее территории (табл. 4.5).

Таблица 4.5

**Функциональная типология административных районов
Республики Беларусь**

Функциональные типы районов			
Урбанизированные	Сельскохозяйственные	Природные	Особые
Влияния опорных городов Витебский, Оршанский, Полоцкий.	А. С высоким агроресурсным потенциалом Бешенковичский, Глубокский. Б. С низким агроресурсным потенциалом Дубровенский, Поставский, Сенненский, Толочинский, Чашникский, Шарковщинский, Шумилинский.	А. С крупными природными комплексами Браславский, Верхнедвинский, Городокский, Докшицкий, Лепельский, Миорский, Россонский. Б. С высоким туристско-рекреационным потенциалом Лиозненский, Ушачский.	

По уровню промышленного развития административные районы Витебской области делятся на 3 типологические группы (табл. 4.6):

Таблица 4.6

Типология районов Витебской области по уровню промышленного развития

Типы административных районов Витебской области по уровню промышленного развития	Удельный вес в числе занятых в хозяйстве области, %	Удельный вес в числе занятых в промышленности области, %	Удельный вес в общем объеме промышленного производства области, %
I высокий уровень			
1. Витебский	30,0	39,0	27,4
2. Оршанский	13,5	17,7	16,5
3. Полоцкий	17,3	21,4	37,7
II средний уровень			
1. Глубокский	3,4	2,4	2,6
2. Лепельский	3,1	1,6	1,0
3. Поставский	3,2	2,1	1,3
4. Чашникский	3,1	3,2	7,1

Продолжение таблицы 4.6

III низкий уровень			
1. Бешенковичский	1,5	0,8	0,3
2. Браславский	2,4	0,9	0,6
3. Верхнедвинский	2,2	1,3	0,8
4. Городокский	2,3	0,8	0,5
5. Докшицкий	2,3	1,0	0,5
6. Дубровенский	1,5	0,5	0,3
7. Лиозненский	1,4	0,5	0,4
8. Миорский	2,2	0,9	0,7
9. Россонский	1,0	0,5	0,2
10. Сенненский	2,4	0,9	0,5
11. Толочинский	2,4	1,4	0,8
12. Ушачский	1,3	0,6	0,2
13. Шарковщинский	1,7	0,4	0,2
14. Шумилинский	1,8	1,2	0,4

– районы с высоким промышленно-производственным потенциалом (ППП) (удельный вес занятых в промышленности в общем числе занятых в хозяйстве района – не менее 21,2%, удельный вес района в числе занятых в промышленности области – более 17,0%, удельный вес в общем объеме промышленного производства области – более 15,0%). На данную группу приходится 19,2% территории области;

– районы со средним промышленно-производственным потенциалом (удельный вес занятых в промышленности в общем числе занятых в хозяйстве района – не менее 11,0%, удельный вес в числе занятых в промышленности области – не менее 1,5%, удельный вес в общем объеме производства промышленной продукции области – не менее 1,0%). На данную группу приходится 18,2% территории области;

– районы с низким промышленно-производственным потенциалом (удельный вес занятых в промышленности в общем числе занятых в хозяйстве района – до 15,0%, удельный вес в числе занятых в промышленности области – менее 1,5%, удельный вес в общем объеме производства промышленной продукции области – менее 1,0%). На данную группу приходится 62,6% территории области (приложение 7).

Таким образом, потенциальные возможности таких районов, как Чашникский, Глубокский, Поставский, Лепельский, а в более далекой перспективе – Толочинский, Верхнедвинский, могут быть использованы в качестве «полюсов роста» для оптимизации территориальной структуры хозяйства Витебской области и выравнивания уровней экономического развития всех ее территорий. Эти районы находятся в непосредственной бли-

зости от крупных транспортных магистралей, в зонах влияния «жгутов» инфраструктуры, обладают значительным промышленно-производственным персоналом и потому соответствуют основным требованиям, предъявляемым к перспективным территориям при современных тенденциях развития экономики Беларуси.

Дальнейшие перспективы развития промышленного комплекса Витебской области, на наш взгляд, целесообразно связывать со скорейшим его переходом на новый технологический уровень (в развитых странах мира преобладают IV, V и даже VI технологические уклады, а в Витебской области – III и IV). Это должно стать результатом более быстрого развития науки, информации, управления, услуг. Однако, переход невозможен без создания новых современных форм пространственной организации высокотехнологичных производств – свободных экономических зон, технопарков, технополисов, бизнес-центров, инновационных центров и др., которые станут «полюсами роста». Особое место в выпуске и экспорте подобного рода продукции должна занять свободная экономическая зона «Витебск». Для осуществления данных проектов в Витебске, Полоцке, Новополоцке следует более активно использовать научно-производственный кадровый потенциал высших учебных заведений, научно-исследовательских, опытно-конструкторских, проектных учреждений и организаций, привлекать отечественный и внешний капитал.

Тест для самоконтроля

1. Выберите правильное сочетание: доля Витебской области в площади страны – населении – производстве промышленной продукции:

- а) 19,4%–25,3%–38,2%;
- б) 25,3%–19,4%–15,3%;
- в) 19,4%–13,6%–13,9%;
- г) нет верного.

2. Области России, с которыми граничит Витебская область:

- а) Псковская и Смоленская;
- б) Брянская и Новгородская;
- в) Новгородская и Псковская;
- г) Смоленская и Брянская;
- д) нет верного.

3. Доминирующей формой организации промышленности в Витебской области являются:

- а) промышленные узлы;
- б) промышленные пункты;
- в) промышленные центры;
- г) технополисы;
- д) бизнес-инкубаторы.

4. Отрасли промышленности, не имеющие в условиях области жесткой привязки к источникам сырья:

- а) пищевая;
- б) электроэнергетика;
- в) деревообработка;
- г) нефтехимия и химия;
- д) все перечисленные.

5. Отрасли промышленной специализации области во внутривнутриреспубликанском разделении труда:

- а) топливная,
- б) электроэнергетика;
- в) пищевая;
- г) производство строительных материалов;
- д) легкая.

6. Установите соответствие: район – уровень промышленного развития:

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| а) выше среднеобластного; | 1) Бешенковичский; |
| б) среднеобластной; | 2) Лиозненский; |
| в) ниже среднеобластного; | 3) Чашникский; |
| | 4) Городокский; |
| | 5) Верхнедвинский. |

7. Утверждение: «На 5 крупнейших промышленных центров – Витебск, Новополоцк, Полоцк, Орша и Новолукомль – приходится производство около 68,0% промышленного производства области и более 70,0% промышленного персонала»:

- а) верно;
- б) не верно;

8. Вставьте пропущенное: «Согласно Генеральной схеме комплексной территориальной организации РБ, утвержденной в 2000 году, приоритетным направлением в использовании территории административных районов Витебской области является ...функция»:

- а) промышленная;
- б) сельскохозяйственная;
- в) природная.

9. В Витебской области сосредоточен весь республиканский объем производства (100%):

- а) телевизоров;
- б) льняных тканей;
- в) доломитовой муки;
- г) ковров;
- д) полиэтилена.

10. Страны, с которыми в Витебской области создано больше всего совместных предприятий:

- а) Германия, Китай, страны Балтии;
- б) Польша, страны Балтии, Нидерланды, Саудовская Аравия;
- в) Россия, Польша, Австрия, Швеция;
- г) Россия, страны Балтии, Польша, Италия;
- д) нет верного.

11. Отрасли промышленности, наиболее привлекательные для иностранного капитала:

- а) пищевая, обувная, станкостроение;
- б) ковровая, трикотажная, топливная;
- в) электроэнергетика, мебельная, швейная;
- г) пищевая, топливная, химическая;
- д) пищевая, обувная, строительная индустрия.

12. Крупнейшие нефтепроводы, проходящие через территорию области:

- а) «Сияние Севера»;
- б) «Сургут-Новополоцк»;
- в) «Дружба»;
- г) «Ямал-Европа»;
- д) все перечисленное.

13. Главный транзитный газопровод, проходящий через территорию области – «Дружба»:

- а) верно;
- б) не верно;

14. Торфобрикетный завод «Витебский» находится в:

- а) Витебском районе;
- б) Шумилинском районе;
- в) Браславском районе;
- г) Верхнедвинском районе;
- д) Полоцком районе.

15. Самая крупная в стране ГРЭС:

- а) Лукомская;
- б) Новополоцкая;
- в) Оршанская;
- г) Белорусская;
- д) Полоцкая.

16. Богинская ГЭС находится на реке:

- а) Черница;
- б) Лукомка;
- в) Улла;
- г) Друйка;
- д) Туровлянка.

17. Установите соответствие: малая ГЭС – река размещения – административный район:

- | | | |
|---------------------|----------------|-----------------|
| 1) Добромысленская; | а) Нища; | А) Чашникский; |
| 2) Лукомская; | б) Туровлянка; | Б) Лепельский; |
| 3) Лепельская; | в) Улла; | В) Лиозненский; |
| 4) Клястицкая; | г) Черница; | Г) Россонский; |
| 5) Гомельская. | д) Лукомка; | Д) Полоцкий. |

18. Электростанция, на которой используется наиболее эффективная технология выработки электроэнергии – парогазотурбинная:

- а) Новополоцкая ТЭЦ;
- б) Лукомская ГРЭС;
- в) Оршанская ТЭЦ;
- г) Белорусская ГРЭС;
- д) нет верного.

19. Выберите строку, где перечислены только центры химической промышленности:

- а) Новополоцк, Полоцк, Оболь, Витебск, Толочин, Верхнедвинск;
- б) Новополоцк, Полоцк, Глубокое, Поставы, Лиозно;
- в) Верхнедвинск, Витебск, Городок, Россоны, Докшицы;
- г) Полоцк, Новополоцк, Городок, Орша, Верхнедвинск;
- д) Лепель, Толочин, Оболь, Шумилино, Витебск.

20. Антибиотики немедицинского назначения выпускают:

- а) в Лиозно;
- б) в Полоцке;
- в) в Оболе;
- г) в Витебске;

д) в Чашниках.

21. Выберите пару цифр, верно отражающих долю Витебской области в площади лесов Беларуси и степень лесистости территории Витебской области:

- а) 25,0% – 30,0%;
- б) 16,3% – 25,0%;
- в) 16,3% – 39,0%;
- г) 25,0% – 39,0%.

22. Большая часть заготавливаемой в области древесины перерабатывается на своих же предприятиях:

- а) верно;
- б) не верно;

23. Отрасль деревообрабатывающей промышленности, развивающаяся наиболее динамично:

- а) целлюлозно-бумажная;
- б) производство ДСП;
- в) производство ДВП;
- г) спичечная;
- д) мебельная.

24. По объемам развития деревообработки Витебская область занимает в Беларуси:

- а) 1 место;
- б) 2 место;
- в) 3 место;
- г) 4 место;
- д) 5 место.

25. Крупнейшее предприятие целлюлозно-бумажной промышленности Витебской области – «Красная звезда» располагается в:

- а) Чашниках;
- б) Городке;
- в) Лиозно;
- г) Браславе;
- д) Поставах.

26. Из предложенных предприятий выберите только те, которые работают в легкой промышленности:

- а) «КИМ»;
- б) «Вензол»;
- в) «Нодвиг»;
- г) «Знамя индустриализации»;
- д) «Марко».

27. Районы Витебской области, в которых нет первичной переработки льна:

- а) Браславский;
- б) Докшицкий;
- в) Шарковщинский;

- г) Лепельский;
- д) Россонский.

28. Предприятия – «Рогнеда», «Труд», «Модерн», «Чаровница», «Любава» функционируют в:

- а) швейной промышленности;
- б) текстильной промышленности;
- в) обувной промышленности;
- г) трикотажной промышленности;
- д) меховой промышленности.

29. Соотнесите: предприятие – отрасль легкой промышленности:

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| а) «Знамя индустриализации»; | 1) трикотажная; |
| б) «Виттекс»; | 2) галантерейная; |
| в) «Белстэп»; | 3) швейная; |
| г) «Алена»; | 4) текстильная; |
| д) Евромедиа»; | 5) обувная. |

30. Поселок Гута – центр ...:

- а) стекольной промышленности;
- б) производства черепицы;
- в) кирпичной промышленности;
- г) производства ЖБК;
- д) нет верного.

31. Завод по производству керамзитового гравия находится в:

- а) Поставском районе;
- б) Чашникском районе;
- в) Шумилинском районе;
- г) Витебском районе;
- д) Толочинском районе.

32. Основной источник финансирования строительства в Витебской области:

- а) республиканский бюджет;
- б) население;
- в) местный бюджет;
- г) предприятия и организации;
- д) иностранные источники.

33. Доля машиностроения в промышленном производстве области и структуре занятости в промышленности с 1990 года имеет постоянную тенденцию увеличения:

- а) верно;
- б) не верно.

34. Выберите только станкостроительные предприятия:

- а) «Витязь»;
- б) «Красный борец»;
- в) «Эвистор»;
- г) «Вистан»;

д) «Нодвиг».

35. Предприятия «Металлист», завод «Зооветинструменты», комбинат «Белпромкультура» функционируют в:

- а) приборостроении;
- б) радиоэлектронике;
- в) электротехнике;
- г) металлообработке;
- д) тракторостроении.

36. Доля Витебской области в республиканском объеме производства машиностроительной продукции:

- а) 50%;
- б) 8%;
- в) 15%;
- г) 25%;
- д) нет верного.

37. Выберите утверждения, верно характеризующие функционирование СЭЗ «Витебск»:

- а) создана 4 августа 1999 года сроком на 30 лет;
- б) является экспортной зоной;
- в) самый крупный инвестор в СЭЗ – Германия;
- г) 86,6% резидентов СЭЗ действует в промышленности;
- д) среди предприятий самый крупный инвестиционный вклад имеет ИО «Газхимэкспорт».

38. Отрасли промышленности, наиболее привлекательные для инвесторов СЭЗ «Витебск»:

- а) химическая и нефтехимическая;
- б) топливная;
- в) стекольная;
- г) легкая;
- д) пищевая.

39. Основные формы привлечения иностранного капитала в СЭЗ «Витебск»:

- а) создание совместных и иностранных предприятий;
- б) международный лизинг;
- в) портфельный капитал;
- г) инженеринг;
- д) прямые инвестиции.

40. Основные цели и задачи создания СЭЗ «Витебск»:

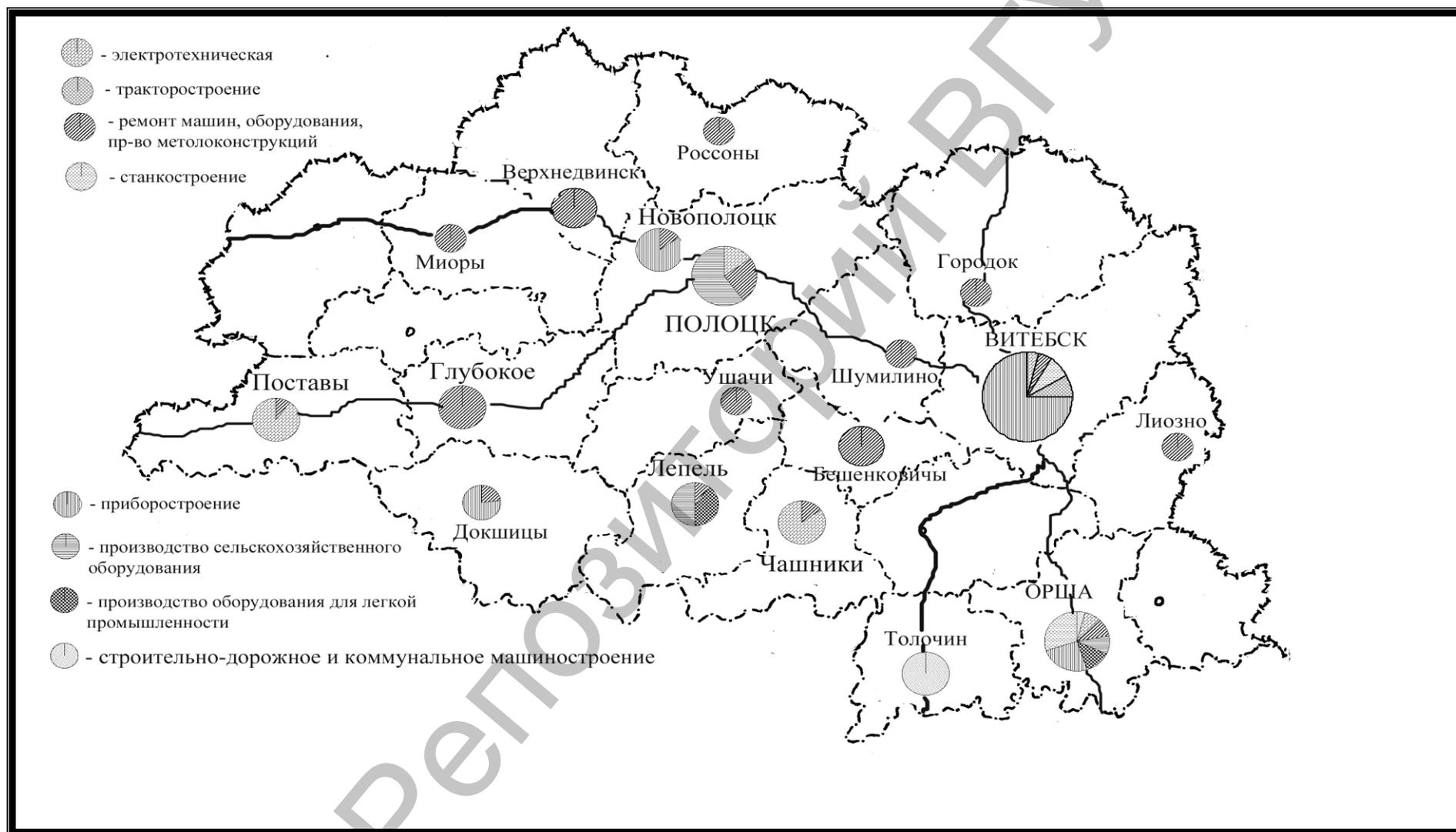
- а) привлечение зарубежного опыта и новых технологий;
- б) снижение затрат на производство продукции;
- в) развитие импортозамещающих технологий;
- г) экологизация производства;
- д) создание новых рабочих мест.

Ответы на проверочный тест

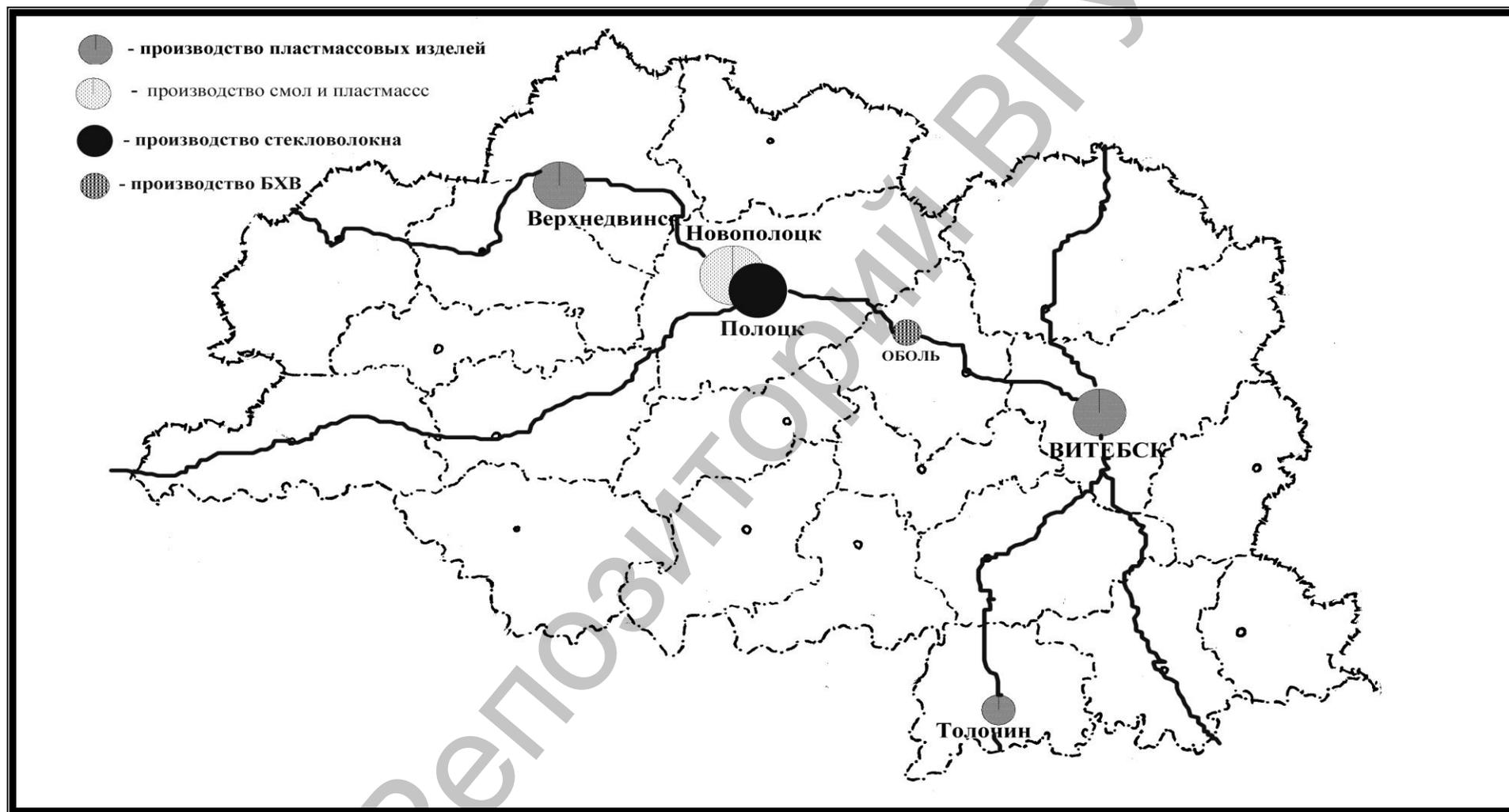
1. в.
2. а.
3. в.
4. б, г.
5. а, д.
6. а – 3; б – 1, 5; в – 2, 4.
7. а.
8. в.
9. б, д.
10. г.
11. д.
12. б.
13. б.
14. д.
15. а.
16. г.
17. 1 – г – В; 2 – д – А; 3 – в – Б; 4 – а – Г; 5 – б – Д.
18. в.
19. а.
20. г.
21. в.
22. а.
23. д.
24. б.
25. а.
26. а, г, д.
27. б, в, д.
28. г.
29. а – 3; б – 4; в – 5; г – 1; д – 2.
30. а.
31. б.
32. г.
33. б.
34. б, г.
35. г.
36. д.
37. а, в, г.
38. а, г, д.
39. а, б, д.
40. а, в, д.

ЛИТЕРАТУРА

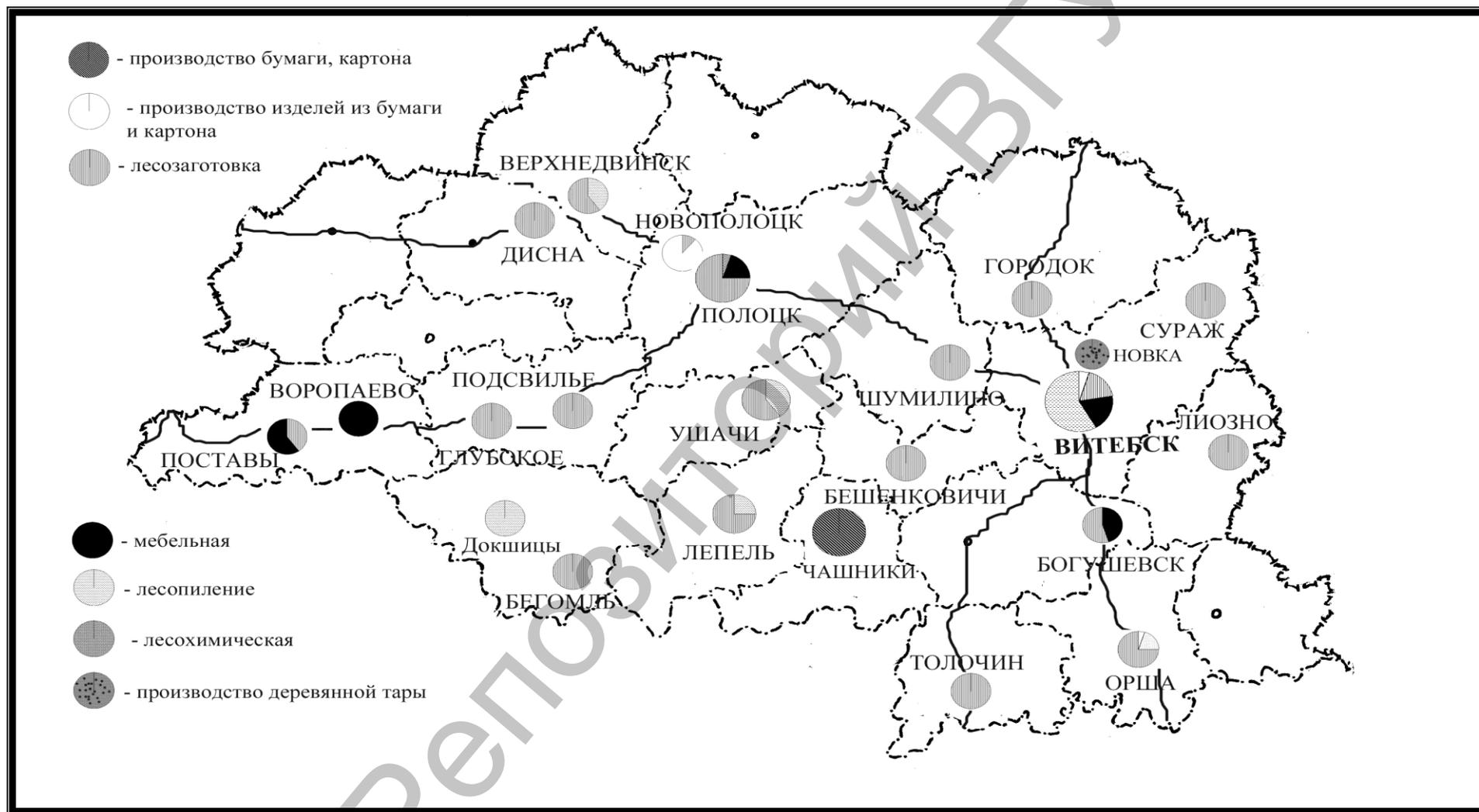
1. Витебская область. Статистический ежегодник. – Витебск. – С. 38–59, 72–75.
2. Государственная схема комплексной территориальной организации Республики Беларусь. – Мн., 2001.
3. Кириенко Е.Г. Социально-экономическая география Республики Беларусь: Учебное пособие / Е.Г. Кириенко. – Мн., 2003. – С. 164–292.
4. Малое предпринимательство Республики Беларусь. Статистический сборник. – Мн., 2005. – С. 35.
5. Козловская Л.В. Социально-экономическая география Беларуси. В 3-х частях. Часть 1. Условия и факторы социально-экономического развития и территориальной организации хозяйства Беларуси. – Мн., 2002. – С. 101–104.
6. Козловская Л.В. Стратегия перехода к устойчивому развитию проблемных регионов / Л. Козловская // Международная научно-практическая конференция по устойчивому развитию: доклады на пленарном заседании. – Мн., 2004. – С. 73–86.
7. Мой регион – Витебская область: Монография / Р.Я. Кострова, Н.Г. Берченко, Т.П. Побяржина [и др.]; под общ. ред. Р.Я. Костеровой. – Витебск: Изд-во УО «Витебский государственный технологический университет», 2005. – С. 87–100.
8. Производители товаров и услуг Витебской области. Информационный справочник. – Витебск, 2004. – С. 4–5.
9. Промышленность Беларуси. Статистический ежегодник. – Мн., 2005. – С. 298.
10. Регионы Беларуси. Статистический ежегодник. – Мн., 2003. – С. 70, 64.
11. Строчко О.Д. Особенности и тенденции развития территориальной организации промышленности Витебской области / О. Строчко // Вестник БГУ, География, № 2, 2004. – С. 28–33.
12. Строчко О.Д. Особенности организации легкой промышленности Витебской области // Веснік ВДУ, № 4, 2004. – С. 32–38.
13. Строчко О.Д. Современные тенденции и перспективы развития экономики Витебской области / О. Строчко // География в XXI веке: проблемы и перспективы развития: Международная научная конференция, посвященная 70-летию географического факультета БГУ. 4–8 октября 2004 г., г. Минск. – Мн., 2004. – С. 67–70.
14. Строчко О.Д. Полюса роста Витебской области / О. Строчко // Региональная география: проблемы развития и преподавания: сборник научных статей. – Могилев, 2004. – С. 190–192.
15. Физическая география Витебской области: Учебное пособие / М.Ю. Бобрик, З.С. Гаврильчик [и др.]. – Витебск: Изд-во УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2004. – С. 105–107.
16. Экономика региона // Под. ред. В.И. Борисевича. – Мн., 2002. – С. 154–155.



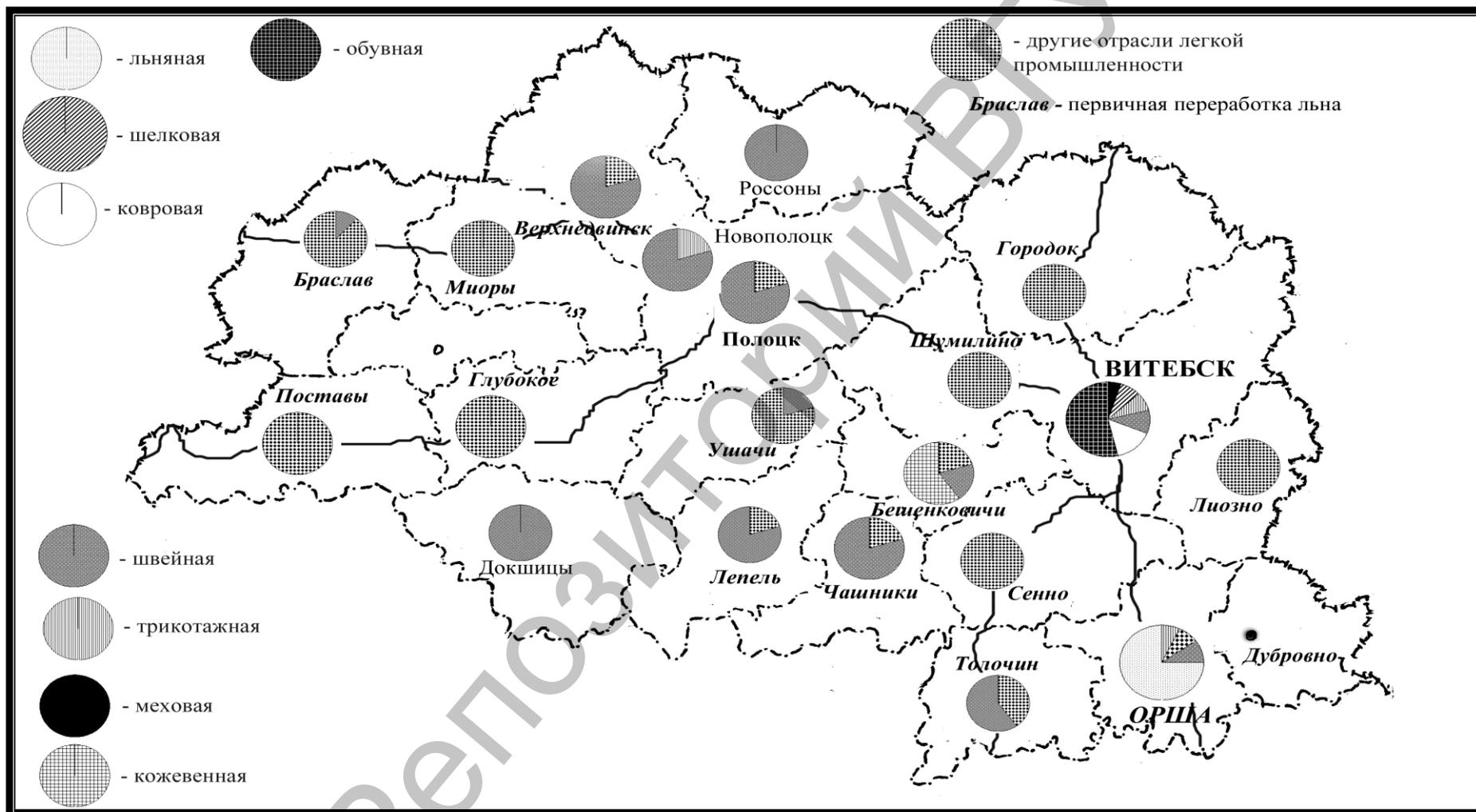
Машиностроение и металлообработка Витебской области



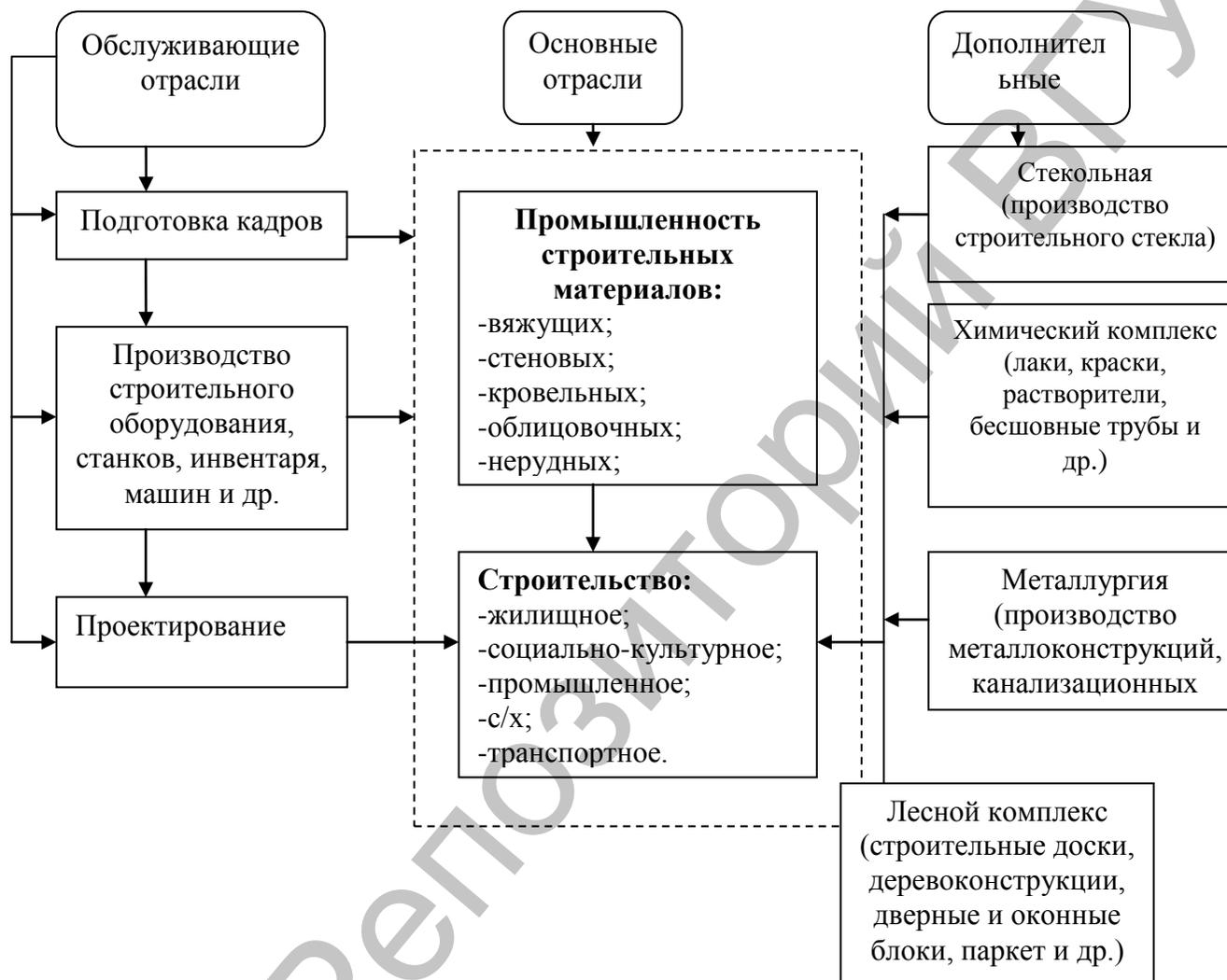
Химическая промышленность Витебской области



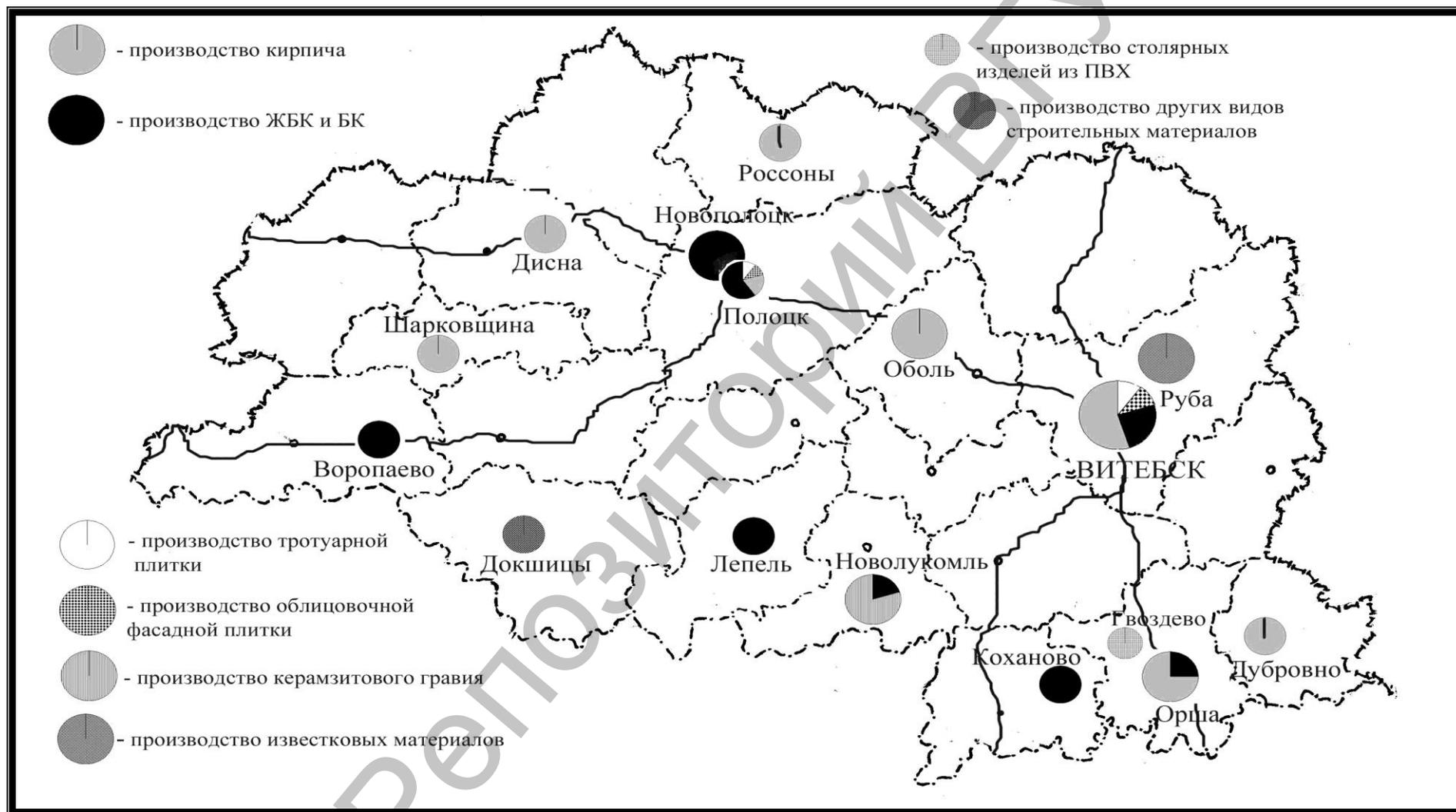
Лесопромышленный комплекс Витебской области



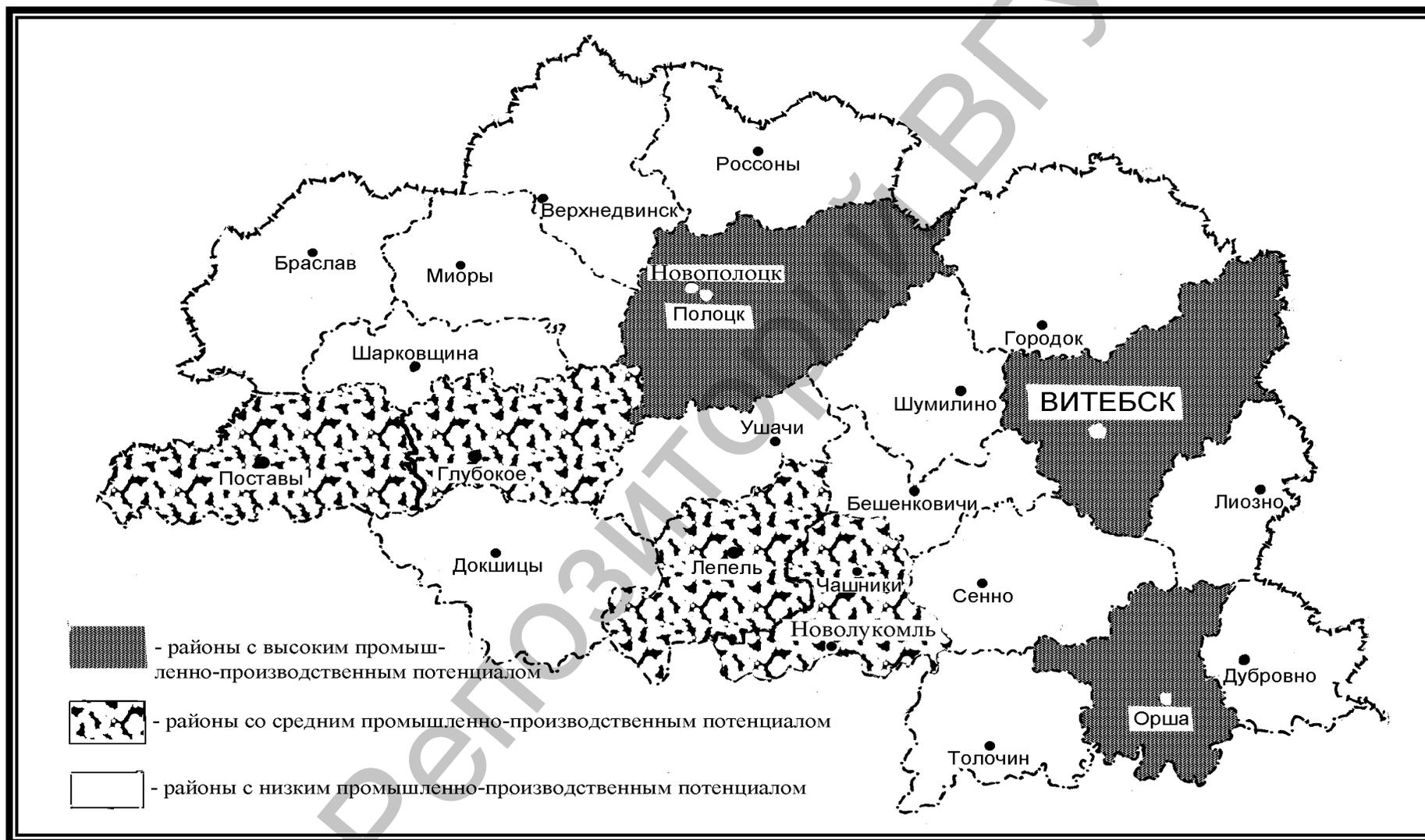
Комплекс отраслей легкой промышленности Витебской области



Структура промышленно-строительного комплекса.



Промышленность строительных материалов



Типология районов Витебской области по уровню промышленного развития