

УДК 332.13  
ББК 65.046  
Р 17

Авторы-составители: Т. А. Голубева, ст. преподаватель;  
Т. В. Мосько, ассистент

Рецензенты: А. И. Павловский, канд. геолог. наук, доцент Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины;  
А. Г. Кравченко, ст. преподаватель кафедры мировой и национальной экономики Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации

Рекомендован научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации». Протокол № 3 от 14 февраля 2012 г.

**Размещение** производительных сил : практикум для студентов экономических специальностей / авт.-сост. : Т. А. Голубева, Т. В. Мосько. – Гомель : учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2013. – 140 с.

ISBN 978-985-540-032-6

УДК 332.13  
ББК 65.046

ISBN 978-985-540-032-6

© Учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2013

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Размещение производительных сил как отрасль экономической науки и учебная дисциплина изучает условия, особенности и эффективность размещения общественного производства и его развития. Основное назначение данной науки состоит в изучении размещения хозяйства на конкретной территории в тесной связи с природными, социально-экономическими, историческими и другими условиями. В настоящее время значение науки о размещении производительных сил возрастает, это обусловлено необходимостью усиления территориального подхода к решению проблем повышения производительности труда, роста эффективности производства, рационального использования природных, демографических, трудовых и других ресурсов региона.

Изучение вопросов размещения производительных сил входит в систему высшего экономического образования и занимает важное место в общенаучной и профессиональной подготовке квалифицированных кадров экономистов.

Цель учебной дисциплины – дать представление студентам о размещении производительных сил в Республике Беларусь и СНГ и о подходах к рационализации территориальной структуры экономики. В рамках данной дисциплины будущий экономист имеет возможность углубить свои профессиональные знания о важнейших предпосылках и факторах, оказывающих влияние на развитие экономики Беларуси, укрепление ее экономического потенциала.

Структура практикума построена авторами на основе действующей рабочей программы учебной дисциплины, с учетом имеющейся литературы по общим основам данной науки и исходя из собственного опыта преподавания размещения производительных сил.

В соответствии с основными задачами учебной дисциплины теоретический материал в практикуме систематизирован по пяти основным блокам:

1. Теоретические основы размещения производительных сил.
2. Общие условия размещения производительных сил.
3. Структура хозяйства и территориальная организация межотраслевых комплексов.
4. Беларусь в международном разделении труда.
5. Территориальная организация производительных сил.

Кроме краткого изложения тем курса, практикум содержит вопросы к семинарским и практическим занятиям; конкретные задания и задачи к каждой теме; необходимые статистические материалы; тестовые задания для контроля знаний; список рекомендуемой литературы к каждой теме.

Знания, полученные в ходе изучения учебной дисциплины, способствуют формированию у студентов регионального (пространственного) мышления, крайне необходимого специалистам рыночной экономики. Выполнение практических заданий будет способствовать более углубленному изучению учебной дисциплины, активизации познавательного процесса, развитию у студентов аналитического мышления, навыков самостоятельной работы с литературой.

Практикум будет полезен студентам, а также преподавателям и читателям, интересующимся территориальными проблемами экономики.

## ***ПЛАНЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ, КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ КУРСА, ТЕСТЫ И ЗАДАНИЯ***

### **Раздел 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ**

#### **Тема 1.1. Предмет, методология и задачи учебной дисциплины. Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил**

##### ***План***

1. Предмет и методология науки.
  2. Понятие о территориальном разделении труда. Его роль в развитии и размещении производительных сил.
  3. Закономерности и принципы размещения производительных сил.
  4. Факторы размещения производительных сил.
  5. Обоснование оптимального варианта размещения предприятия.
- Критерий оптимальности.

*Литература:* [1], [2], [7], [8], [11], [12].

##### ***Краткое содержание темы***

*Размещение производительных сил (РПС)* как отрасль экономической науки и учебная дисциплина изучает условия, особенности и эффективность территориального размещения общественного производства и его развития.

Под *условиями* имеются в виду экономические и природные предпосылки рассматриваемых процессов (технический прогресс, минерально-сырьевые ресурсы и т. д.); под *особенностями* – их структурные качества (территориальная структура отраслей хозяйства, отраслевая структура хозяйства регионов и т. п.), а под *эффективностью* – экономическая, социальная и экологическая результативность (степень достижения соответствующих целей).

Наука о РПС изучает размещение всей экономики страны, промышленности и сельского хозяйства, транспорта, их отраслей и межотраслевых комплексов, крупнейших объединений и предприятий. Важная роль в изучении отводится закономерностям, принципам и факторам размещения производительных сил. Учебная дисциплина дает системные знания об особенностях и проблемах современной рыночной специализации, отраслевой структуры и территориальной организации хозяйства, развития отраслей материального производства и сферы услуг, межотраслевых комплексов, проблем в сфере обеспечения благосостояния населения и качества среды обитания, о месте нашей страны в мировой экономике.

*Объектами* изучения РПС являются экономика государства, района или всего мира; производственный, научный, демографический, трудовой и природно-ресурсный потенциалы; отраслевая структура и формы территориальной организации хозяйства.

*Предметом* исследования являются развитие и размещение хозяйства на конкретной территории в тесной связи с природными, социально-экономическими и историческими условиями.

Важнейшим понятием, связанным с объектом исследования РПС, является понятие «производительные силы». *Производительные силы* – это совокупность личных и вещественных (субъективных и объективных) факторов производства, направленных на преобразование природы с целью удовлетворения тех или иных потребностей общества.

В состав производительных сил включены следующие элементы:

- *население* (трудовые ресурсы, рабочая сила, трудовой потенциал общества) – главный элемент производительных сил;
- *средства производства* (производственный потенциал хозяйства) – предметы и средства труда, среди которых выделяются инструменты труда;
- *научный потенциал* общества (научные кадры, материально-техническая база науки);
- *натуральная, или материально-вещественная* основа общественного производства (природно-ресурсный потенциал).

*Размещение производительных сил* – это динамическое состояние, характеризующее распределение производительных сил по территории в соответствии с природными, социальными и экономическими условиями отдельных районов и определяемое особенностями территориального разделения труда. Поскольку производительные силы включают и людей, и средства производства, это понятие может члениться на размещение трудовых ресурсов и размещение производства; последнее, в свою очередь, может иметь много компонентных вариаций: размещение промышленности (и далее по отраслям), размещение сельского хозяйства, размещение непроемкой сферы и т. д. [1, с. 191].

В экономической литературе наряду с термином «размещение» применяется словосочетание «территориальная организация» производительных сил. Термин «размещение» выражает конкретное распределение явлений (особенно географических объектов) по территории, акватории и т. п. [1, с. 77]. Территориальная организация производительных сил отражает не только размещение элементов, но и территориальные взаимосвязи между ними.

Основными методами исследования науки о размещении производительных сил являются:

- *балансовый*, применяемый для выявления территорий (регионов) с избытком или недостатком той или иной продукции и для определения наиболее благоприятных для производства тех или иных товаров;
- *статистический*, заключающийся в сборе разнообразной информации об отдельных элементах производительных сил и используемый для изучения размещения производства, населения;
- *графоаналитический*, представляющий собой составление на основании статистической информации различного рода графиков, диаграмм и т. д., которые дают наглядное представление о динамике тех или иных явлений и их соотношений;
- *картографический*, с помощью которого можно получать разнообразную информацию об объектах исследования, выявлять определенные закономерности в размещении производительных сил, изучать в динамике те или иные явления;
- при обработке большого количества информации применяются *экономико-математические методы и модели*, позволяющие с минимальными затратами труда и времени обрабатывать огромное количество исходных данных, выбирать оптимальные решения в соответствии с поставленной задачей;

- метод *системного анализа*, при котором комплексное изучение структуры хозяйства и внутренних взаимосвязей дополняется изучением их взаимодействия и окончательные выводы делаются на основе соизмерения прямых и обратных связей;

- *литературный*, включающий сбор и изучение литературных источников по отдельным вопросам размещения производительных сил;

- *метод непосредственного наблюдения* (полевой), заключающийся в изучении на местности предпосылок для развития производительных сил, сопоставлении сложившегося размещения и местных условий и ресурсов и подготовке предложений по совершенствованию размещения отдельных отраслей хозяйства.

Объективной основой организации экономики по территории служит общественное территориальное (географическое) разделение труда, которое способствует удовлетворению материальных потребностей общества и ведет к повышению производительности общественного труда.

Понимание сущности географического разделения труда (ГРТ) вытекает из учения об общественном разделении труда как о способе применения общественного труда, повышающем его производительность, являющимся основой экономического прогресса (рисунок 1).

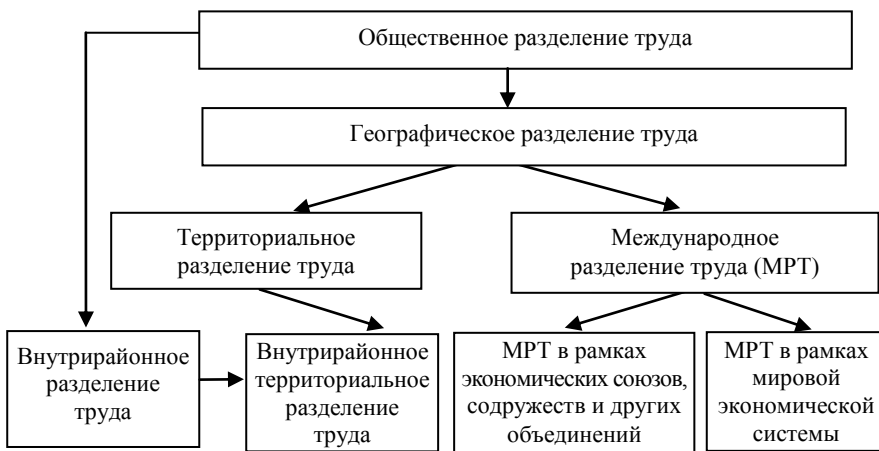


Рисунок 1 – Понятийно-терминологическая система «Территориальное разделение труда»

*Географическое разделение труда (ГРТ)* – пространственная модификация понятия «общественное разделение труда», которая означает *разделение труда между отдельными территориями, когда определенные отрасли хозяйства «закрепляются» за отдельными регионами в соответствии с их природными, ресурсными, социально-экономическими и демографическими особенностями.* Другими словами, ГРТ выражается в специализации отдельных районов на производстве определенного продукта, иногда сорта продукта и даже известной части продукта. Такое закрепление (специализация) возможно только при условии обмена, отказа от обеспечения территории всем необходимым.

Рациональное территориальное разделение труда между регионами является необходимым условием эффективного размещения производства в условиях рыночной экономики.

*Закономерности размещения производительных сил (РПС)* – наиболее общие причинно-следственные отношения между территорией (территориальными ресурсами) и общественным производством, определяющие развитие последнего в пространственном аспекте [1, с. 246]. Закономерности РПС отражают тяготение отдельных элементов производства к территориям с особыми характеристиками.

В условиях развития рынка действуют следующие закономерности размещения производства:

- *Регулируемое и пропорциональное размещение* заключается в оптимизации территориальных пропорций в развитии экономики. Оно находит свое выражение в выравнивании уровней экономического развития отдельных частей государства (регионов), более равномерном размещении производительных сил, рационализации экономических связей.

- *Рациональное размещение* означает всемерную экономию затрат на производство продукции. Это достигается путем приближения производства к источникам сырья, топлива, дешевой электроэнергии, районам потребления готовой продукции (сокращение транспортных расходов); развития концентрации и комбинирования, специализации и кооперирования.

- *Комплексное размещение производства* означает развитие на определенной территории трех групп взаимосвязанных отраслей: специализированных, вспомогательных и обслуживающих.

Исходя из системы закономерностей, формируются принципы размещения производства и регионального развития. *Принципы размещения производства* в условиях рыночной экономики представляют собой основные, исходные научные положения, которыми руко-

водствуется государство в своей экономической политике. В современных условиях реализуются следующие основные принципы:

1. Приоритет социальных принципов над экономическими, производственными и технологическими, социальная ориентация хозяйственного развития регионов.

2. Размещение производственных и непроизводственных объектов с точки зрения рыночной конъюнктуры, учитывая близость к источникам сырья, топлива, энергии, трудовым ресурсам и районам потребления готовой продукции.

3. Рациональное, комплексное использование природных ресурсов, их воспроизводство, охрана и улучшение окружающей природной среды.

4. Многообразие форм хозяйствования и другие принципы.

Наряду с закономерностями и принципами РПС в теоретическом обосновании размещения производства важную роль играют и многообразные факторы. Под *факторами размещения производства* понимают конкретные условия, непосредственно влияющие на эффективность размещения предприятия, отрасли. Все факторы размещения производства влияют на составляющие эффективности его функционирования (затраты и результаты) в первую очередь через технико-экономические характеристики: материалоемкость, энергоемкость, трудоемкость, капиталоемкость, а также транспортабельность продукции.

*Трудоемкость* характеризует затраты живого труда на единицу производимого эффекта, чаще всего на единицу валовой продукции или добавленной стоимости. При этом затраты труда, в зависимости от того, на каком уровне экономики исчисляется трудоемкость, могут быть выражены в среднегодовом количестве работников, отработанном времени (человеко-днях, человеко-часах), либо в заработной плате. В практике чаще всего оперируют показателем, обратным трудоемкости, – *производительностью труда*.

*Материалоемкость* выражает величину материальных затрат на единицу продукции (ВВП) и характеризует эффективность использования предметов труда (оборотных средств). Количественно она исчисляется путем деления размера потребленных в производство сырья, материалов, топлива, энергии, полуфабрикатов и комплектующих изделий (в стоимостном или натуральном выражении) на объем произведенной продукции или ВВП.

Если необходимо сделать акцент на эффективности использования конкретных видов ресурсов, то применяют соответствующие показатели, например, *энергоемкость* (характеризует уровень потребления



топливно-энергетических ресурсов внутри страны на единицу продукции) или *металлоемкость* (характеризует уровень затрат металла на единицу продукции).

*Фондоёмкость* характеризует эффективность использования основных производственных фондов и определяется как отношение их стоимости в среднегодовом исчислении к величине эффекта – продукции или ВВП. Взятая в обратном соотношении, она называется фондоотдачей ( $\Phi_o$ ), которой чаще всего оперируют в практике.

Все многообразие факторов, оказывающих огромное влияние на размещение производства, можно объединить в следующие группы:

- *природные* факторы, включающие количественные запасы и качественный состав природных ресурсов, горно-геологические и другие условия их добычи и использования, климатические, гидрогеологические, орографические условия и т. д.;

- *экологические* факторы, проявляющиеся в необходимости рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды от загрязнения и истощения;

- *экономические*, включающие экономико-географическое и транспортное положение, стоимость капитальных и текущих затрат, сроки строительства, эффективность производства, назначение и качество продукции и т. д.;

- *социально-демографические* – обеспеченность трудовыми ресурсами, состояние социальной инфраструктуры и др.;

- *технические* – достигнутый и возможный уровень техники и технологии.

В современных условиях важными критериями локализации производства стали квалификация рабочей силы, близость университетов и научно-исследовательских институтов, стоимость аренды производственных и офисных объектов, цена земли, наличие объектов бизнес-услуг, условия жизнедеятельности и др.

При размещении предприятия, т. е. выборе места его строительства, учитываются все закономерности, принципы и факторы размещения. На первом этапе в результате введения ограничений отвергаются все в принципе недопустимые варианты размещения предприятия (например, с точки зрения охраны окружающей среды).

На втором этапе окончательный выбор точки размещения предприятия (из нескольких вариантов) устанавливается с помощью технико-экономических расчетов. Этот подход основан на сравнении текущих затрат на производство продукции и капитальных вложений в создание предприятия между различными вариантами.

Для расчета приведенных затрат применяют следующую формулу:

$$П = C + K \cdot E_n,$$

где  $П$  – приведенные затраты;

$C$  – сумма всех текущих затрат на производство единицы продукции (себестоимость);

$K$  – удельные капитальные вложения на единицу продукции;

$E_n$  – нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений (обозначает нижнюю допустимую границу эффективности; по народному хозяйству в целом он установлен не ниже 0,12 (обратная величина – срок окупаемости 8,3 года).

При анализе текущих затрат используется формула себестоимости. Обычно в каждой отрасли себестоимость единицы продукции ( $C$ ) калькулирует с учетом ее особенностей, но в обобщенном виде ее можно представить так:

$$C = M + \text{Э} + T + ПР + P + TP + A + ПФ + O,$$

где  $M$  – удельные затраты на сырье и материалы;

$\text{Э}$  – удельные затраты на топливо и электроэнергию;

$T$  – удельные затраты на транспорт;

$ПР$  – удельная плата за природные ресурсы;

$P$  – удельные затраты на труд;

$TP$  – удельные затраты на текущий ремонт;

$A$  – удельные расходы на восстановление капитальных вложений (амортизационные отчисления);

$ПФ$  – плата за фонды (основные и оборотные);

$O$  – общезаводские и прочие расходы.

При определении общих размеров капитальных вложений учитываются прямые затраты на создание основных производственных фондов (включая затраты на геологоразведочные работы), сопряженные вложения в смежные отрасли, а также в непроизводственные фонды. Кроме того, сюда относятся затраты по возмещению потерь, вызываемых строительством в отдельных районах (например, вследствие затопления сельскохозяйственных земель при сооружении гидроэлектростанций).

Приведенные затраты рассчитываются по нескольким вариантам, а затем путем анализа выбирается наиболее эффективный. Эффективным считается такое размещение, при котором составляющая всех затрат на создание и функционирование объектов национальной экономики, обусловленная их местоположением, становится минимальной. На основе этого вывода определяется *критерий* (или главное условие) *оптимальности размещения объектов народного хозяйства* – минимизация общественно необходимых затрат на создание и функционирование этих объектов.

Определение показателей экономической эффективности размещения производства ведется также с использованием показателей рентабельности ( $P$ ):

$$D = \frac{\ddot{O} - \tilde{N}}{\hat{E}} \cdot 100$$

или

$$D = \frac{\ddot{O} - \tilde{N}}{\hat{O}} \cdot 100,$$

где  $C$  – цена;

$S$  – себестоимость единицы продукции;

$K$  – удельные капитальные вложения на единицу продукции;

$\Phi$  – сумма основных производственных фондов и нормативных оборотных средств.

Показатель рентабельности показывает отношение прибыли от реализации продукции к капитальным вложениям или основным фондам. Из приведенных формул следует, что величина рентабельности зависит не только от размеров текущих и единовременных затрат, но и от уровня цен на продукцию [8, с. 66].

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. Главным элементом производительных сил является:
  - а) производственный потенциал;
  - б) научный потенциал;
  - в) население (социально-трудовой потенциал общества);
  - г) природно-ресурсный потенциал.

2. Объектом изучения курса «Размещение производительных сил» является:

- а) национальная хозяйственная система;
- б) экономика того или иного государства (региона);
- в) локальная система расселения;
- г) региональная политика.

3. Территориальное разделение труда – это:

- а) процесс развития производительных сил;
- б) процесс специализации территорий и обмена между ними специализированными продукцией и услугами;
- в) различия между территориями в природных условиях и ресурсах.

4. Основу географического разделения труда составляет:

- а) хозяйственная специализация районов;
- б) обмен продукцией или услугами с другими территориями;
- в) характер производимой продукции.

5. Хозяйственная специализация региона складывается под влиянием следующих факторов:

- а) исторических предпосылок;
- б) географического положения;
- в) природных ресурсов;
- г) климатических условий;
- д) трудовых ресурсов;
- е) все сказанное выше.

6. Экономико-географическое положение региона (страны) относится к следующей группе факторов размещения производства:

- а) природные;
- б) экономические;
- в) технические;
- г) социально-демографические;
- д) экологические.

7. Размещение добывающей промышленности зависит от следующих факторов:

- а) природных;
- б) экономических;

- в) технических;
- г) социально-демографических;
- д) экологических.

8. К районам потребления готовой продукции тяготеют следующие отрасли промышленности:

- а) нефтеперерабатывающая;
- б) черная металлургия;
- в) стекольная;
- г) целлюлозно-бумажная;
- д) сельскохозяйственное машиностроение;
- е) хлебопекарная;
- ж) кондитерская.

9. В районах концентрации трудовых ресурсов целесообразно размещать следующие отрасли промышленности:

- а) приборостроение;
- б) черную металлургию;
- в) цементную;
- г) швейную;
- д) трикотажную;
- е) сахарную.

10. Оптимальное размещение хозяйственных объектов дает следующие преимущества:

- а) экономия сырья, топлива, энергии;
- б) повышение производительности труда работников;
- в) повышение эффективности работы предприятия;
- г) охрана окружающей среды;
- д) все сказанное выше.

### ***Задания***

***Задание 1.*** На основании данных таблицы 1 проанализируйте влияние отдельных факторов и их сочетаний на размещение отраслей промышленности. Сделайте группировку отраслей промышленности по факторам размещения.

**Таблица 1 – Степень влияния сырьевых, топливно-энергетических и трудовых ресурсов, районов потребления готовой продукции на размещение промышленности**

Отрасли промышленности и производства	Сырьевые ресурсы	Топливо-энергетические ресурсы	Трудовые ресурсы	Районы потребления готовой продукции
1. Электроэнергетика, всего	–	xx	–	xx
В том числе:				
конденсационные электростанции	–	xx	–	xx
теплоэлектростанции	–	–	–	xxx
гидроэлектростанции	–	xxx	–	–
2. Черная металлургия, всего	xx	xx	–	–
В том числе:				
доменная	xx	xx	–	–
передельная	x	–	–	xx
электрометаллургия	x	xxx	–	–
«малая металлургия»	–	–	–	xxx
3. Цветная металлургия, всего	xxx	–	–	–
В том числе производство:				
меди	xxx	–	–	–
свинца	xxx	–	–	–
цинка	xxx	xx	–	–
никеля	xxx	x	–	–
олова	xx	–	–	–
глинозема	xx	xx	–	–
алюминия	–	xxx	–	–
титана	–	xxx	–	–
4. Машиностроение, всего	xx	–	xx	xx
В том числе:				
тяжелое	xxx	–	x	x
локомотивостроение	xx	–	x	–
судостроение	–	–	x	xxx
автостроение	–	–	xxx	–
станкостроение	x	–	xx	xx
приборостроение	–	–	xxx	–
сельскохозяйственное	–	–	x	xxx
5. Химическая и нефтехимическая промышленность, всего	xx	xx	xx	xx
В том числе производство:				
синтетических смол и пластмасс	xx	xx	–	xx
химических волокон и нитей	xx	xx	xx	xx
синтетического каучука	xx	xx	–	xx
синтетических красителей	xx	xx	–	xx

Окончание таблицы 1

Отрасли промышленности и производства	Сырьевые ресурсы	Топливо-энергетические ресурсы	Трудовые ресурсы	Районы потребления готовой продукции
азотных удобрений	х	–	–	xxx
фосфатных удобрений	х	–	–	xxx
калийных удобрений	xxx	–	–	–
серной кислоты (из природного сырья)	–	–	–	xxx
серной кислоты (из отходящих газов)	xxx	–	–	–
хлора	xx	xx	–	–
соды	xxx	xx	–	–
6. Промышленность стройматериалов, всего	xx	–	–	xx
В том числе производство:				
цемента	xxx	х	–	–
железобетона	–	–	–	xxx
7. Лесная промышленность, всего	xxx	–	–	xx
В том числе:				
лесопиление	xx	–	–	xx
целлюлозно-бумажное производство	xxx	х	–	х
гидролизное производство	xxx	–	–	–
8. Легкая промышленность, всего	х	–	xx	xxx
В том числе производство:				
хлопчатобумажных тканей	х	–	xx	xxx
шелковых тканей	х	–	xx	xxx
льняных тканей	xxx	–	xx	–
швейное	–	–	xx	xxx
обуви	–	–	xx	xxx
9. Пищевая промышленность, всего	xx	–	–	xx
В том числе производство:				
мяса	xx	–	–	xx
сахара	xxx	–	–	–
масла животного	xxx	–	–	–
масла растительного	xx	–	–	xx
хлебопекарное	–	–	–	xxx
мукомольное	xx	–	–	xx
Примечание – Условные обозначения: «xxx» – решающее влияние, «xx» – сильное влияние, «х» – слабое влияние, «–» – отсутствие влияния.				

**Задание 2.** Имеется три возможных варианта размещения цементного завода в разных районах (таблица 2). На основании расчетов определите оптимальный вариант размещения предприятия, заполните графу 5 формы таблицы 2.

Таблица 2 – Сравнительная эффективность вариантов размещения цементного завода

Вариант	Себестоимость (С) 1 т цемента, денеж. ед.	Удельные капиталовложения (К) на 1 т, денеж. ед.	Нормативный коэффициент эффективности в отрасли (Ен)	Приведенные затраты (ИТ) на 1 т, денеж. ед.
1	14 000	20 000	0,17	
2	13 000	25 000	0,17	
3	10 000	30 000	0,17	

## Раздел 2. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ

### Тема 2.1. Территория как фактор хозяйственной деятельности. Природно-ресурсный потенциал и его хозяйственная оценка

#### *План*

1. Территория как фактор хозяйственного развития. Особенности территории Республики Беларусь.
2. Экономико-географическое и геополитическое положение Беларуси.
3. Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития.
4. Природно-ресурсный потенциал Беларуси и его хозяйственная оценка.

Л.: [1], [2], [4]–[7], [9]–[14], [16].

#### *Краткое содержание темы*

Под *территорией* понимают некоторое пространство, ареал, район, регион, часть земной поверхности, характеризующуюся политико-административным, экономическим, природно-географическим единством. Специфика территории заключается в том, что она выступает в качестве конкретной географической основы, обеспечивающей размещение и выполнение всех видов хозяйственной деятельности.



Территорию следует представлять как комплексный ресурс, включающий, помимо земной поверхности, все проецируемые на нее ресурсы, как природные (участок воздушного бассейна, акватории, почвы, растительность и т. д.), так и антропогенные (здания и сооружения, коммуникации и т. д.).

В качестве важнейших свойств территории можно назвать:

- местоположение;
- размеры;
- совокупность природных качеств;
- совокупность изменений, внесенных в результате хозяйственной деятельности;
- выполняемые функции;
- хозяйственную емкость территории – возможность насыщения данной территории видами и объектами хозяйственной деятельности.

На экономическую жизнь страны оказывают существенное влияние величина территории и ее конфигурация. Площадь Республики Беларусь составляет 207,6 тыс. км<sup>2</sup>, это 2% площади Европы. По своей конфигурации территория Беларуси напоминает пятиугольник. Ее максимальная протяженность с севера на юг – 560 км, с запада на восток – 650 км.

Большое влияние на хозяйственную деятельность и особенно на развитие внешнеэкономических связей оказывает экономико-географическое и геополитическое положение государства. *Экономико-географическое положение (ЭГП)* – совокупность пространственных отношений какого-либо места (района или города) относительно других объектов, имеющих то или иное экономическое значение. В то же время к категории ЭГП относят и положение относительно природных объектов (незамерзающее море, судоходная река, месторождение полезного ископаемого, лесной массив, ареал природно-очаговых заболеваний), которые оказывали, оказывают или могут в перспективе оказать влияние на функционирование и развитие изучаемых общественно-географических объектов [2, с. 104].

Экономико-географическое положение представляет собой сложную систему, в которую входит ряд взаимосвязанных компонентов. Если рассматривать структуру ЭГП как положение данного объекта по отношению к элементам общественного производства, то нужно назвать следующие главные компоненты:

- транспортно-географическое – положение по отношению к транспортной сети (с учетом ее мощности, провозной способности путей сообщения, степени загруженности, скорости и стоимости перевозок);

- промышленно-географическое – положение относительно источников энергии, центров обрабатывающей промышленности и научно-технических баз;

- агрогеографическое – положение относительно продовольственных баз и основных центров потребления сельскохозяйственной продукции;

- рыночное (или сбыто-географическое) – положение относительно рынков сбыта продукции (как средств производства, так и предметов потребления);

- демографическое (или демогеографическое) – положение относительно сгустков концентрации населения, трудовых ресурсов и научно-технических кадров;

- рекреационно-географическое – положение относительно мест отдыха и туризма [2, с. 118–119].

Республика Беларусь расположена в восточной части Европы. Расстояние от столицы Минска до столиц соседних государств, таких, как Вильнюс составляет 215 км, Рига – 470, Варшава – 550, Киев – 580, Москва – 700, Берлин – 1 060 км.

Под *геополитическим положением* государства понимают его географическое положение относительно других политических субъектов региона или мира в целом.

В географии различают понятия «природные условия» и «природные ресурсы», хотя и признают, что резкой границы между ними нет, так как отдельные элементы природных условий могут выступать в качестве природных ресурсов.

*Природные условия* непосредственно влияют на комфортность среды обитания людей и на развитие таких отраслей, как сельское, лесное, рыбное хозяйство, добывающая промышленность, строительство.

*Природные ресурсы* – это компоненты природы, которые могут быть использованы в качестве средств производства (предметов и средств труда) и предметов потребления.

Темпы экономического роста и эффективность производства во многом определяются природно-ресурсным потенциалом страны, уровнем его использования, охраны и воспроизводства.

В широком понятии *природно-ресурсный потенциал* – способность природных систем без потерь для себя (значит и для людей) отдавать необходимую человечеству продукцию и выполнять полезную для него работу в границах хозяйства данного исторического типа. В более узком, экономическом, понятии он представляет собой совокупность природных ресурсов территории (минерально-сырьевых,

лесных, земельных, водных и других), которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом тенденций научно-технического прогресса.

Обеспеченность хозяйства стран СНГ природными ресурсами в целом оценивается как высокая. Страны СНГ занимают первое место в мире по запасам угля, железной и марганцевой руд, фосфоритов и калийных солей, лесных и земельных площадей, гидроэнергетических ресурсов.

### *Минерально-сырьевые ресурсы*

Ведущее положение по добыче всех видов *топлива* принадлежит России. Второе и третье место по добыче угля занимают Украина и Казахстан, по газу – Узбекистан и Туркменистан, по нефти – Казахстан и Азербайджан.

*Железные руды.* Свыше половины общих разведанных запасов железных руд сосредоточено в пределах КМА (Россия) и Криворожского бассейна (Украина). Другие месторождения также сосредоточены, в основном, в России. Имеются залежи железных руд в Казахстане и Азербайджане.

Важнейшие месторождения *марганцевых руд* находятся в Украине (Никопольское, Большое Токмаковское). В Закавказье расположено Чиатурское месторождение.

*Руды цветных металлов.* По запасам медных руд первое место занимает Казахстан, затем Россия (Урал), далее идут Узбекистан и Армения. Полиметаллические руды распространены, в основном, в пределах Казахстана, Северного Кавказа, Кузбасса, Забайкалья, Средней Азии. Месторождения никеля расположены, в основном, в пределах России, здесь же находятся и основные ресурсы олова. Сырье для производства алюминия добывают в России, Казахстане и Закавказье.

*Фосфориты и апатиты* являются исходным сырьем, из которого вырабатываются фосфорные удобрения. Наиболее крупные запасы фосфорного сырья расположены в России (свыше 60%). Около 20% всех промышленных запасов бывшего СССР сосредоточены на территории Казахстана.

*Калийные соли* служат исходным сырьем для производства калийных удобрений. Основную массу сырья дают Россия (Березники, Соликамск) и Беларусь (Солигорск). Дополнительным источником служат месторождения в Закарпатье (Калуш, Стебники).

*Запасы поваренной соли* выявлены на Урале, в Донбассе, а также в Прибайкалье, Беларуси и др.

По запасам слюды, асбеста, алмазов также выделяется Россия.

*Лесные ресурсы.* По запасам лесных ресурсов бывший СССР занимал первое место в мире. Сейчас оно принадлежит России. Лесом покрыто более 40% всей ее территории. Эксплуатационные леса расположены в основном на территории Сибири, Дальнего Востока, Урала и Севера европейской части. Леса являются источником пушнины. Россия – главный в мире поставщик пушнины.

Вторым в СНГ государством по запасам древесины является Украина, на третьем месте находится Республика Беларусь.

*Водные ресурсы.* Запасы пресной воды всех стран СНГ превышают 40 тыс. м<sup>3</sup>, что значительно больше, чем в любой другой стране. Однако территориальное распределение ее очень неравномерно. Наиболее водообеспеченными из бывших республик являются Грузия, Таджикистан, Кыргызстан, а наименее – Азербайджан, Украина, Молдова, Узбекистан, Казахстан, Туркмения. В России большая часть речного стока формируется в малонаселенных северных и северо-восточных районах и поступает, в основном, в бассейны Северного Ледовитого и Тихого океанов.

*Земельные ресурсы.* Земельный фонд стран СНГ составляет 2 210,0 млн га. Наибольшие площади сельскохозяйственных угодий (в том числе пашни, сенокосы и пастбища) приходится на три государства содружества (Россию, Казахстан и Украину). Наиболее обеспеченным сельскохозяйственными угодьями и пашней (в расчете на 1 жителя) является Казахстан, а наименее обеспеченной – Армения.

*Рекреационные ресурсы* – природные и антропогенные объекты, которые на современном уровне развития производительных сил могут быть использованы для удовлетворения рекреационных потребностей общества (восстановления израсходованных в процессе труда и развития физических и духовных сил человека) и организации отрасли народного хозяйства, специализирующейся на рекреационном обслуживании населения. К рекреационным ресурсам относятся природные комплексы и их компоненты (рельеф, климат, растительность, водоемы), культурно-исторические памятники, города и другие населенные пункты. Различаются курортные, оздоровительные, спортивные и экскурсионно-туристические рекреационные ресурсы.

Основной рекреационной зоной России является Северный Кавказ (известны курорты Черноморского побережья и Кавказских минеральных источников, турбазы в горах Кавказа).

Наряду с хозяйственной выполняют и курортные функции некоторые города и поселки в приморской зоне Калининградской области (Пионерский, Светлогорск и др.).

Значительны и разнообразны рекреационные ресурсы Украины. Карпаты богаты лечебными минеральными источниками (Трускавец, Моршино, Свалявы, Хмельник). Широко известны зоны отдыха и курорты Черноморского побережья Украины.

Уникальны рекреационные ресурсы Грузии (Боржоми, Гагра, Пицунда, Цхалтубо, Сухуми и др.).

Таким образом, страны СНГ различаются своеобразным сочетанием природных ресурсов, что оказывает влияние на их хозяйственную специализацию. Наиболее мощным и разнообразным природно-ресурсным потенциалом обладает Россия, что дает ей возможность обеспечить необходимые объемы внутригосударственного потребления и экспорта. Однако в условиях крайне неравномерного размещения природных ресурсов по территории остро встает проблема рационального их использования, сокращения потерь полезных ископаемых при добыче, обогащении, транспортировке и переработке.

Оценивая природно-ресурсный потенциал Республики Беларусь, можно сказать, что, в сравнении с другими странами СНГ, Беларусь хорошо обеспечена земельными ресурсами, здесь более благоприятный климат, богатые водные и лесные ресурсы. Вместе с тем, территория Беларуси относительно бедна минерально-сырьевыми ресурсами, особенно топливно-энергетическими, рудами черных и цветных металлов.

*Земельные ресурсы.* Общая площадь земельных ресурсов Беларуси составляет 20 759,6 тыс. га, из них сельскохозяйственные земли на начало 2011 г. занимали 8 897 тыс. га, или 43% территории республики. Лесные земли занимают 8 567 тыс. га (41% территории), болота и водные объекты – 1 343 тыс. га (7%), другие земли – 1 953 тыс. га (9%).

*Водные ресурсы* включают все пригодные для хозяйственного использования запасы поверхностных и подземных вод. Ресурсы поверхностных вод Беларуси оцениваются в 58 км<sup>3</sup> в год, по этому показателю она занимает восьмое место среди стран СНГ. В Республике Беларусь зарегистрировано около 21 тыс. рек и ручьев общей протяженностью 90,6 тыс. км. Средняя густота речной сети республики составляет 0,44 км/км<sup>2</sup>. Из общего количества рек и ручьев абсолютное большинство водотоков (93% их количества) составляют малые равнинные реки, длина которых не превышает 10 км. Статус достаточно крупных рек, длина которых более 500 км, имеют только семь рек – Западная Двина, Неман, Вилия, Днепр, Березина, Сож и Припять.

Озер на территории Беларуси зарегистрировано 11 тыс. Общая площадь озер около 2 тыс. км<sup>2</sup>, общий объем воды в озерах примерно 7 км<sup>3</sup>. Имеется более 140 водохранилищ, сооруженных для целей рекреации, водоснабжения, гидроэнергетики, рыбного хозяйства и комплексного использования. Суммарный объем воды, которая задерживается водохранилищами, достигает 3,0 км<sup>3</sup>, а полезный – 1,24 км<sup>3</sup>.

Естественные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 15,9 км<sup>3</sup> в год (43,5 млн м<sup>3</sup> в сутки). Они распространены по всей территории Беларуси на глубинах от 100 до 450 м.

*Лесные и другие биологические ресурсы.* Общая площадь земель лесного фонда в стране составляет 9 275 тыс. га (1 января 2011 г.), в том числе покрытая лесом – 8 094 тыс. га. По уровню лесистости территории (39%) – Беларусь занимает четвертое место в Европе после Австрии, России и Португалии. В породном составе лесов преобладают хвойные деревья – свыше 60%, твердолиственные составляют около 4%, мягколиственные – 33,6, кустарники – 2,3%.

Биологическое разнообразие Беларуси имеет большую национальную и международную значимость, что определяется географическим положением страны на стыке западноевропейской и восточноевропейской зон, наличием уникальных экосистем, в которых сохраняется уникальный генофонд. Растительный мир включает до 11,5 тыс. видов, среди них около 1 700 видов высших сосудистых растений, более 450 – мохообразных, 460 – лишайников, 2 200 видов, разновидностей и форм водорослей; насчитывается также свыше 700 видов грибов.

Показателем биологического разнообразия животного мира Беларуси служит наличие в его составе 457 видов позвоночных, в том числе 73 вида млекопитающих и более 20 тыс. видов беспозвоночных. Из млекопитающих наибольшее ресурсное значение имеют лось, кабан, заяц (русак и беляк), бобр, белка, волк и лисица.

*Минерально-сырьевые ресурсы.* В настоящее время в недрах Беларуси выявлено и разведано почти 5 тыс. месторождений полезных ископаемых (около 30 видов). Важнейшими полезными ископаемыми, добыча которых наиболее существенно воздействует на экономику страны, являются калийные и каменные соли, нефть, торф, строительные материалы и сырье для их производства, подземные пресные минеральные воды.

## *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. Территориальные ресурсы характеризуют следующие показатели:

- а) размеры территории;
- б) плодородие земель;
- в) наличие водных ресурсов;
- г) тип растительности;
- д) наличие полезных ископаемых;
- е) техногенная освоенность территории;
- ж) все сказанное выше.

2. В основе оценки экономико-географического положения территории (страны) лежит:

- а) положение относительно границ (государственных, административных или иных);
- б) положение относительно природных объектов;
- в) положение объекта в экономическом и социальном пространстве;
- г) все сказанное выше.

3. В Республике Беларусь добывают следующие полезные ископаемые:

- а) торф;
- б) нефть;
- в) железную руду;
- г) фосфориты;
- д) калийные соли;
- е) каменную соль;
- ж) строительные пески;
- з) строительный камень;
- и) руды цветных металлов.

## *Задания*

**Задание 1.** Проанализируйте данные таблиц 3 и 4. Оцените ресурсообеспеченность Республики Беларусь отдельными видами полезных ископаемых.

Таблица 3 – Состояние минерально-сырьевой базы Республики Беларусь на 1 января 2011 г.<sup>1</sup>

Наименование полезных ископаемых	Количество месторождений	Количество балансовых запасов
Соли калийные, сырые соли (K <sub>2</sub> O), млн т	3	7 023,2
	2	1 276,3
Соль поваренная, млн т	3	21 315,2
Нефть, млн т	75	55,47
Уголь, млн т	2	99,1
Горючие сланцы, млн т	2	327,7
Торф, млн т	71	160,5
Железные руды, млн т	2	275,4
Мел для цемента, млн т	7	643,4
Мел для извести и молотого мела, млн т	34	366,5
Мергель для цемента, млн т	1	643,4
Доломит, млн т	1	922,6
Трепел, млн т	1	30,0
Камень облицовочный, млн м <sup>3</sup>	1	3,3
Камень строительный, млн м <sup>3</sup>	3	583,8
Песчано-гравийная смесь, млн м <sup>3</sup>	195	696,2
Песок стекольный, млн т	2	17,1
Песок формовочный, млн т	2	35,2
Песок строительный, млн м <sup>3</sup>	161	548,0
Грунты, используемые для дорожного полотна, млн м <sup>3</sup>	211	78,1
Глины для цемента, млн т	13	135,4
Глины формовочные, млн т	1	12,3
Глины кирпичные, млн м <sup>3</sup>	218	249,3
Глины аглопоритовые, млн м <sup>3</sup>	6	25,4
Глины керамзитовые, млн м <sup>3</sup>	8	53,9
Глины тугоплавкие, млн т	6	51,8
Сапропель, млн т	85	74,1
Воды подземные пресные, млн м <sup>3</sup> /сут	278	7,1
Воды подземные минеральные, млн м <sup>3</sup> /сут	227	0,06
Промышленные воды, м <sup>3</sup> /сут	1	96

<sup>1</sup> Цалко, В. Недра Беларуси – одно из главных богатств страны / В. Цалко // Экономика Беларуси. – 2011. – № 2. – С. 72.



Таблица 4 – Объемы добычи полезных ископаемых в 2006–2009 гг.<sup>2</sup>

Наименование полезных ископаемых	Годы			
	2006	2007	2008	2009
Нефть, тыс. т	1 780	1 760	1 740	1 719
Калийные соли (сырые), тыс. т	28 993	32 032	32 066	15 390
Поваренная соль, тыс. т	1 064	5 000	969	1 155
Доломит, тыс. т	3 844	3 999	4 479	4 123
Мел для производства цемента, тыс. т	4 611	4 922	5 470	5 309
Мел для производства извести, тыс. т	339	343	237	202
Мергель для производства цемента, тыс. т	1 753	1 672	1 900	2 166
Глины для производства цемента, тыс. т	1 410	1 691	1 808	1 837
Глины для производства кирпича, керами- зита и аглопорита, тыс. м <sup>3</sup>	1 312	1 797	1 646	1 375
Глины тугоплавкие, тыс. т	57	95	91	107
Кварцевые пески, тыс. т	273	400	298	286
Кварцевые пески для стекольного произ- водства, тыс. т	888	718	80	444
Строительные пески, тыс. м <sup>3</sup>	3 100	3 828	5 100	5 470
Песчано-гравийный материал, тыс. м <sup>3</sup>	8 748	10 424	11 300	11 830
Строительный камень, тыс. м <sup>3</sup>	4 870	5 471	5 545	6 270

**Задание 2.** Нанесите на контурную карту основные месторождения полезных ископаемых Республики Беларусь.

**Задание 3.** Подготовьте доклад на тему «Характеристика экономико-географического положения Гомельской области (Витебской области, Брестской области и т. д.)» по следующему плану:

1. Положение по отношению к центру Беларуси – Минской области и г. Минску.
2. Положение по отношению к государственной границе.
3. Положение по отношению к морям Мирового океана.
4. Соседние области (государства), их совокупный природно-ресурсный, демографический, трудовой, экономический потенциалы.
5. Положение по отношению к крупным судоходным рекам.
6. Положение по отношению к основным топливно-энергетическим, металлургическим, продовольственным базам.
7. Положение по отношению к рынкам сбыта готовой продукции.

**Задание 4.** Проанализируйте данные таблицы 5, заполните пустующие колонки таблицы. Объясните взаимосвязи между уровнем индустриального развития областей Республики Беларусь и антропогенным загрязнением окружающей среды.

<sup>2</sup> Цалко, В. Недра Беларуси – одно из главных богатств страны / В. Цалко // Экономика Беларуси. – 2011. – № 2. – С. 75.

Таблица 5 – Антропогенное воздействие на окружающую среду в областях Республики Беларусь (данные за 2010 г.)

Показатели	Республика Беларусь	Регионы						
		Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
Площадь, тыс. км <sup>2</sup>	207,6	32,8	40,1	40,4	25,0	0,2	40,0	29,1
Площадь сельскохозяйственных земель (на 1 января 2011 г.), всего	8 897,5	1 429,3	1 566,9	1 383,9	1 257,6	–	1 867,8	1 392,0
В том числе пахотные земли	5 510,5	818,0	910,7	812,4	846,0	–	1 263,2	860,2
Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных деградации (на 1 января 2000 г.), га	556 524	50 946	121 096	33 715	107 142	–	130 622	113 003
Площадь нарушенных земель (на 1 января 2011 г.), тыс. га	24,0	3,6	3,2	3,1	4,4	–	7,1	2,6
Население (на 1 января 2011 г.), тыс. чел.	9 481,2	1 394,8	1 221,8	1 435,0	1 065,9	1 864,1	1 411,5	1 088,1
Продукция промышленности, млрд р.	165 213,8	15 611,0	28 804,5	34 869,6	15 885,4	30 409,7	24 270,2	15 363,4
Образовано отходов производства в организациях, тыс. т	43 775	1 617	718	2 600	1 954	1 574,1	3 1710	3 602
Использование воды на производственные нужды, млн м <sup>3</sup>	750	153,3	101,6	110,4	55,9	50,9	211,7	65,9
Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение, млн м <sup>3</sup>	114	24,4	15,0	14,9	17,5	–	29,2	13,4
Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, млн м <sup>3</sup>	495	55,7	55,4	71,7	54,3	135,1	67,0	55,6

Окончание таблицы 5

Показатели	Республика Беларусь	Регионы						
		Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	Г. Минск	Минская область	Могилевская область
Использование воды в расчете на 1 жителя, м <sup>3</sup>								
Отведение сточных вод, млн м <sup>3</sup>	1 052	171	131	161	107	104	172	206
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, всего, тыс. т	1 319,3	170,5	212,3	211,8	175,9	131,0	187,8	23,0
В том числе:								
от стационарных источников	377,1	28,6	94,4	82,9	44,7	44,5	30,9	51,1
от мобильных источников	942,2	141,9	117,9	128,9	131,2	86,5	156,9	178,9
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в расчете на одного жителя, кг								
В расчете на единицу территории, кг/км <sup>2</sup>								

*Рекомендации по выполнению задания*

1. Рассчитайте объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на одного жителя и плотность выбросов (на 1 км<sup>2</sup> территории).
2. Сопоставьте вклад промышленности и транспорта в загрязнение воздушного бассейна.
3. Проанализируйте использование воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды по областям.
4. Проранжируйте области по объемам накопления производственных отходов.
5. Объясните полученные результаты, увязав их с экономическим потенциалом регионов.

**Задание 5.** Используя данные таблицы 6, сравните степень обеспеченности регионов Беларуси природными ресурсами.

Таблица 6 – **Распределение отдельных видов природных ресурсов по областям Республики Беларусь**

Природные ресурсы	Единица измерения	Республика Беларусь	Области					
			Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
Территория	тыс. км <sup>2</sup>	207,6	32,8	40,1	40,4	25,0	0,2	29,1
	%	100,0	5,8	19,3	19,5	12,0	19,4	14,0
Сельскохозяйственные земли	тыс. га	8 984,9	1 446,8	1 586,6	1 389,9	1 269,9	1 890,4	1 401,3
	%	100,0	16,1	7,7	15,5	14,1	21,0	15,6
Поверхностные воды (местный сток)	км <sup>3</sup>	34,9	3,7	9,8	5,7	4,6	6,1	5,0
	%	100,0	10,6	8,1	16,3	13,2	17,5	14,3
Ресурсы подземных пресных вод	км <sup>3</sup>	15,9	1,58	3,36	1,93	2,62	4,13	2,28
	%	100,0	10,0	21,1	12,1	16,5	26,0	14,3
Общая площадь лесного фонда	тыс. га	9 350,2	1 389,9	1 814,4	241,7	969,0	1 699,8	1 235,4
	%	100,0	14,8	19,4	4,0	10,4	18,2	13,2
Общий запас лесонасаждений	млн м <sup>3</sup>	1 434,8	191,4	269,5	23,4	158,6	286,4	205,8
	%	100,0	13,3	18,8	2,5	11,1	20,0	14,3

## Тема 2.2. Демографический и трудовой потенциалы

### *План*

1. Понятия «демографическая ситуация» и «демографический потенциал». Показатели демографической характеристики населения.
2. Современные демографические процессы в Республике Беларусь.
3. Расселение населения.
4. Трудовой потенциал городских и сельских поселений. Динамика структуры занятости населения.

Л.: [1], [2], [4]–[7], [9]–[14].

### *Краткое содержание темы*

*Население* представляет собой сложную совокупность людей, проживающих в пределах определенных территорий и действующих в существующих общественных формациях. Население является главной производительной силой. Его численность, плотность, состав в значительной степени определяют развитие и размещение производства. В свою очередь характер размещения производства, его структура оказывают влияние на формирование трудовых ресурсов, их мобильность и качество.

Под *демографической ситуацией* понимается определенный тип воспроизводства населения, складывающийся под влиянием естественного и механического движения, его половозрастной структуры, определяющими динамику численности населения той или иной территории. Это понятие включает в себя следующие категории:

- демографические (естественное движение, половозрастная и семейная структура населения);
- социальные (состав населения);
- экономические (соответствие трудовых ресурсов потребностям хозяйства района в качественном и количественном отношении, уровень реальной заработной платы);
- характер расселения и типы населенных мест.

К числу основных факторов, создающих ту или иную демографическую ситуацию, относятся прежде всего темпы, масштабы и пропорции экономического развития данного района. Так, в районах с относительно низкими темпами развития имеет место миграционный отток, связанное с ним ухудшение структуры населения и снижение темпов естественного прироста. Определенное значение могут иметь местные традиции демографического поведения (малая или повышенная подвижность населения, взгляды на желаемое число детей в семье), степень благоприятности природных условий для проживания, экологическая ситуация и др.

*Демографический потенциал* – возможности воспроизводства населения и развития человека. Он характеризуется следующими показателями:

- численность населения;
- рождаемость и смертность;
- механическое движение населения;
- половозрастная структура;
- ожидаемая продолжительность жизни при рождении;
- уровень грамотности взрослого населения и др.

Численность населения Республики Беларусь на начало 2011 г. составляла 9 481,2 тыс. чел. Динамика численности населения страны определяется естественным и механическим приростом (убылью) населения. *Естественное движение* характеризуется показателями рождаемости, смертности и естественного прироста (убыли). Показатели рождаемости и смертности рассчитываются на 1 000 чел. и выражаются в промилле (‰). *Механическое движение* населения (миграция) означает пространственные передвижения людей, сопровождающиеся сменой постоянного места жительства.

С 1993 г. в республике идет процесс депопуляции, т. е. уменьшения численности населения за счет естественного движения (рисунок 2). Коэффициент естественного прироста в Беларуси является отрицательным – 3,0‰. (рисунок 3). Наиболее высокий показатель убыли населения отмечается в Витебской области – 6,6‰. Естественный прирост населения в последние годы происходит только в г. Минске (таблица 7).

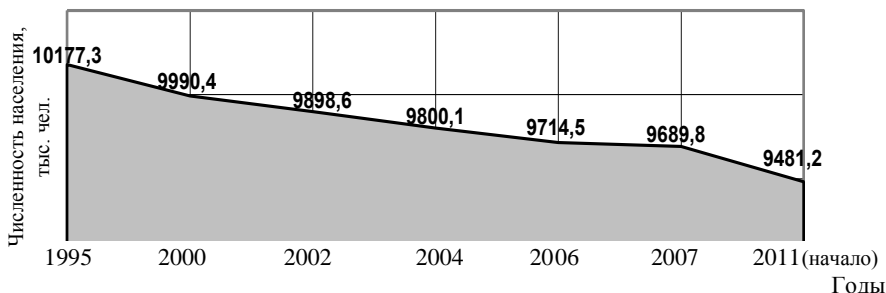


Рисунок 2 – Численность населения Республики Беларусь

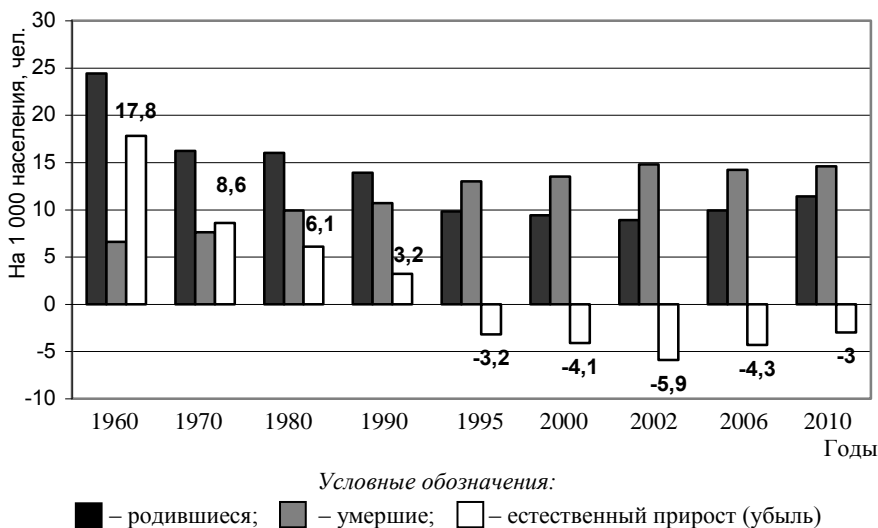


Рисунок 3 – Естественное движение населения

Таблица 7 – Естественный прирост, убыль населения по областям  
(на 1 000 чел. населения, ‰)

Регионы	Годы			
	1990	2000	2005	2010
Республика Беларусь	3,2	-4,1	-5,3	-3,0
Брестская область	4,5	-1,9	-3,8	-2,1
Витебская область	0,7	-6,6	-8,1	-6,6
Гомельская область	2,7	-4,4	-5,5	-3,5
Гродненская область	3,2	-4,8	-7,2	-4,2
г. Минск	7,8	-0,3	-0,2	1,6
Минская область	1,3	-6,3	-7,4	-4,6
Могилевская область	1,7	-5,4	-7,0	-4,8

Усиливается процесс старения населения. Сокращение доли населения в возрасте до 15 лет в дальнейшем вызовет негативные социально-экономические явления, связанные с уменьшением трудовых ресурсов, старением населения, возрастанием демографической нагрузки на работающее население и резким снижением числа родившихся. Рост доли населения старших возрастов обусловит возрастание показателей смертности и заболеваемости, снижение экономической активности населения, общественной производительности труда, повышение государственных расходов на социальное обеспечение и социальное страхование.

Возрастная структура населения:

- население моложе трудоспособного возраста – 16%;
- население в трудоспособном возрасте – 61,2%;
- население старше трудоспособного возраста – 22,8%.

В Республике Беларусь низкая, по сравнению с развитыми странами, ожидаемая продолжительность жизни при рождении – 70,4 лет, в том числе у женщин – 76,5, у мужчин – 64,6 лет (данные 2010 г.). Уменьшение продолжительности жизни и увеличение ее разницы у мужчин и женщин объясняются рядом социально-экономических, экологических, психологических, бытовых причин.

Более высокий темп роста смертности мужчин, особенно в трудоспособном возрасте, ухудшил структуру населения по полу. В начале 2011 г. на 1 000 мужчин приходилась 1 151 женщина (в 1999 г. – 1 129 женщин). Структура населения по полу существенно различается по возрастным группам, а также в городской и сельской местности. В городах численность мужчин выше, чем женщин, до 28-летнего возраста, а в сельской местности – до 56 лет.

*Миграция населения* – переселение людей из одних районов проживания в другие. Выделяют *внутреннюю миграцию* – переселение людей из одного места постоянного жительства в другое в пределах одной страны и *внешнюю миграцию* – переселение из одной страны в другую.

Внутриреспубликанские потоки миграции в Беларуси довольно высокие: ежегодно в пределах Беларуси перемещается более 200 тыс. чел. (в 2010 г. – 21 1260 чел.). Основным итогом внутриреспубликанской миграции является увеличение численности и доли городского населения, так как люди переселяются из сельской местности в города. Так, в 2010 г. из сельской местности выбыло 35 798 чел.

Во внешней миграции выделяют два потока: со странами СНГ и с другими странами. В настоящее время Беларусь имеет положительное сальдо внешней миграции как со странами СНГ, так и с другими странами, хотя темпы миграционного прироста населения снижаются (таблицы 8–9).

Таблица 8 – Общие итоги миграции населения по Республике Беларусь в 2010 г., чел.

Показатели	Прибыло	Выбыло	Сальдо миграции
Миграция, всего	228 429	218 126	10 303
В том числе:			
1. Международная миграция	17 169	6 866	10 303
1.1. Со странами СНГ	14 303	5 040	9 263
1.2. С другими странами	2 866	1 826	1 040
2. Внутриреспубликанская миграция	211 260	211 260	–

Таблица 9 – Сальдо миграции

Показатели	Годы			
	2003	2005	2009	2010
Миграция, всего	5 160	1 949	12 249	10 303
В том числе:				
со странами СНГ	7 751	3 906	10 269	9 263
со странами вне СНГ	–2 591	–1 957	1 980	1 040

Важнейшей задачей государственной миграционной политики является оптимизация межгосударственных перемещений населения на основе сочетания государственных и личных интересов граждан; повышение эффективности воздействия на процессы внутренней миграции с учетом потребностей социально-экономического развития отдельных регионов страны, необходимости сохранения демографического потенциала сельской местности. В области внешней миграции политика государства направлена на совершенствование миграционного законодательства и выполнение международных договоров и соглашений.



*Расселение населения* – это процесс распределения и перераспределения населения по территориям, результатом которого является сеть поселений.

Развитие процесса расселения населения той или иной территории определяется совокупностью различных факторов, которые подразделяются на три большие группы:

1. *Социально-экономические факторы*: уровень развития и сложившееся размещение хозяйства; региональные различия в уровнях доходов населения; распределение капиталовложений; развитие транспортной инфраструктуры и т. д.

2. *Природные факторы*: климат, рельеф местности, почвы, полезные ископаемые и другие природные ресурсы; при всей важности этих факторов в процессе расселения населения отмечается следующая закономерность: чем выше уровень развития экономики, тем меньше прямая зависимость расселения от природных условий и ресурсов.

3. *Демографические факторы*: региональные различия миграционных процессов и интенсивность протекания процессов воспроизводства населения.

Беларусь является густонаселенной страной. Средняя плотность населения – 45,7 чел. на 1 км<sup>2</sup>. При этом характерна неравномерность в распределении населения по территории. Наиболее заселенной частью республики являются Гродненская и Брестская области. Наименьшей плотностью населения выделяется Витебская область (таблица 10).

Таблица 10 – Численность населения по областям Республики Беларусь

Регионы	Численность населения, тыс. чел.							Плотность населения на начало 2011 г., чел./ км <sup>2</sup>
	1950 г.	1979 г.	1999 г.	1999 г.	2007 г.	2009 г.	2011 г. (начало)	
Республика Беларусь, всего	7 709,0	9 532,5	10 045,2	10 045,2	9 714,5	9 513,6	9 481,2	45,7
В том числе:								
Брестская область	1 187,9	1 357,9	1 485,1	1 485,1	1 439,5	1 404,5	1 394,8	42,5
Витебская область	1 256,2	1 385,4	1 377,2	1 377,2	1 283,2	1 247,3	1 221,8	30,5
Гомельская область	1 239,6	1 594,8	1 545,1	1 545,1	1 475,9	1 443,2	1 435,0	35,5
Гродненская область	1 125,7	1 127,4	1 185,2	1 185,2	1 114,1	1 076,7	1 065,9	42,6
г. Минск	273,6	1 273,5	1 680,5	1 680,5	1 797,5	1 814,3	1 864,1	-
Минская область	1 486,1	1 546,7	1 558,6	1 558,6	1 466,8	1 431,1	1 411,5	35,1
Могилевская область	1 139,9	1 246,8	1 213,5	1 213,5	1 137,5	1 106,3	1 088,1	37,4

Начиная с 70-х гг. в Беларуси ускоряется процесс *урбанизации* – процесс роста городов и доли городского населения, а также усиления значения городов и распространения городского образа жизни. Численность городского населения на 1 января 2011 г. составила 7 122,4 тыс. чел. (75%), сельского – 2 358,8 тыс. чел. (25%).

В Беларуси 14 городов с численностью населения 100 тыс. чел. и более. Наиболее высоким уровнем урбанизации отличаются Минская (включая г. Минск), Гомельская, Могилевская и Витебская области, где удельный вес городского населения превышает 70%, а наименьшим – Брестская и Гродненская области, что в целом соответствует уровню их индустриального развития.

На фоне роста городов происходит снижение численности сельского населения. Восточные области имеют самую низкую в стране плотность сельского населения.

Особенность демографического развития республики в последние годы – увеличение числа малонаселенных районов, уменьшающаяся с каждым годом плотность сельского населения и размеры поселений. Сельские местности, расположенные на западе республики, а также территории вокруг больших городов заселены плотнее.

Таким образом, благоприятные для хозяйственного развития демографические условия сложились прежде всего в зонах влияния крупных промышленных центров.

*Трудовой потенциал* – возможности, способности к трудовой деятельности, которыми обладает население данной страны. Количественно и качественно трудовой потенциал оценивается системой показателей: количеством трудовых ресурсов (трудоспособного населения в трудоспособном возрасте и работающих подростков и пенсионеров), их половозрастной структурой, состоянием физического и психического здоровья, уровнем образования и квалификации, трудовой активностью (степенью занятости), профессиональной и географической мобильностью.

К *трудовым ресурсам* относится население общих полов в трудоспособном возрасте (за исключением неработающих инвалидов I и II групп и неработающих лиц, получающих пенсию по возрасту на льготных условиях), а также лица старше и младше трудоспособного возраста, занятые в экономике.

*Экономически активное население* – часть населения, предоставляющая свой труд для производства товаров и услуг. К экономически активному населению относятся занятое население и безработные, зарегистрированные в государственных службах занятости.

Динамика численности трудовых ресурсов Республики Беларусь представлена в таблице 11.

Таблица 11 – Трудовые ресурсы, тыс. чел.

Показатели	Годы				
	2000	2005	2007	2008	2010
Численность трудовых ресурсов, всего	6 005	6 210	6 241	6 232	6 078,5
В том числе:					
трудоспособное население	5 712	5 942	5 956	5 946	5 742,0
лица старше и младше трудоспособного возраста, занятые в экономике	293	268	285	286	336,5
Из общей численности трудовых ресурсов экономически активное население, всего	4 537	4 426	4 525	4 565	4 705,1
В том числе занятое население	4 441	4 350	4 477	4 521	4 665,9

*Безработными* считаются трудоспособные граждане в трудоспособном возрасте, постоянно проживающие на территории Республики Беларусь, не имеющие работы, не занимающиеся предпринимательской деятельностью, не обучающиеся в дневных учебных заведениях, либо не проходящие военной службы и зарегистрированные в государственной службе занятости.

Численность занятых в экономике Беларуси уменьшилась с 5 150,8 тыс. чел. в 1990 г. до 4 705,1 тыс. чел. в 2010 г. Максимальным количеством населения трудоспособного возраста по отношению к общей численности (выше средней величины по Беларуси) отличаются областные центры, Новополоцк, Мозырь, Светлогорск, Солигорск, Жодино и др. К числу сельских районов с самой низкой долей населения трудоспособного возраста относятся Брагинский, Рогачевский, Воложинский и др.

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. Изменение численности населения страны обусловлено:
  - а) рождаемостью;
  - б) естественным движением;
  - в) механическим движением.

2. Для Беларуси характерны следующие типы миграции населения:

- а) в районы нового освоения;
- б) из сельской местности в город;
- в) из городов в сельскую местность;
- г) за пределы Беларуси;
- д) из республик бывшего СССР в Республику Беларусь.

3. Качество трудовых ресурсов характеризуют следующие показатели:

- а) уровень квалификации;
- б) уровень образования;
- в) трудовые навыки;
- г) соотношение мужчин и женщин;
- д) национальный состав;
- е) возрастной состав.

4. Занятость населения в сферах национальной экономики изменяется следующим образом:

- а) растет число занятых в отраслях, производящих товары;
- б) растет число занятых в отраслях, оказывающих услуги.

5. Трудовой потенциал Беларуси характеризуют:

- а) дефицит трудовых ресурсов;
- б) высокая квалификация трудовых ресурсов;
- в) неравномерное распределение трудовых ресурсов;
- г) преобладание людей молодого возраста.

6. Развитию экономики Беларуси способствуют:

- а) благоприятные почвенно-климатические условия;
- б) наличие квалифицированных трудовых ресурсов;
- в) развитая инфраструктура;
- г) высокая плотность населения;
- д) благоприятная экологическая обстановка;
- е) богатые минерально-сырьевые ресурсы.

### ***Задания***

***Задание 1.*** На основании данных таблиц 12 и 13 рассчитайте плотность сельского населения в регионах Беларуси. На основе имеющихся и полученных в результате расчетов данных составьте картосхему «Размещение населения Республики Беларусь», используя

методы картограммы и картодиаграммы. Обозначьте на картосхеме города с численностью населения свыше 50 тыс. жителей (величина значка должна соответствовать числу жителей: а) менее 100 тыс.; б) 101–250 тыс.; в) 251–500 тыс.; г) 501 тыс.–1 млн; д) более 1 млн).

Проанализировав составленную картосхему, охарактеризуйте территориальные различия в размещении населения.

Таблица 12 – Территория и численность населения Республики Беларусь на начало 2011 г.

Регионы	Площадь, тыс. км <sup>2</sup>	Численность населения, тыс. чел.		
		всего	городского	сельского
Республика Беларусь, всего	207,6	9 481,2	7 122,4	2 358,8
В том числе:				
Брестская область	32,8	1 394,8	927,1	467,7
Витебская область	40,0	1 221,8	903,0	318,8
Гомельская область	40,4	1 435,0	1 058,9	376,1
Гродненская область	25,1	1 065,9	748,9	317,0
г. Минск	0,3	1 864,1	1 864,1	–
Минская область	39,9	1 411,5	787,8	623,7
Могилевская область	29,1	1 088,1	832,6	255,5

Таблица 13 – Города с численностью населения 100 000 чел. и более (на 1 января 2011 г.)

Город	Численность населения, тыс. чел.	Город	Численность населения, тыс. чел.
Минск	1864	Барановичи	169
Гомель	501	Борисов	146
Могилев	361	Пинск	132
Витебск	362	Орша	132
Гродно	338	Мозырь	110
Брест	316	Новополоцк	105
Бобруйск	216	Солигорск	103

**Задание 2.** Используя данные таблиц 14 и 15, постройте графики «Динамика показателей воспроизводства населения Беларуси» (всего, городского, сельского). Выявите этапы в динамике показателей для всего населения, обосновав их временные рамки. Поясните, верны ли выделенные этапы для города и села, почему. Оцените демографическую ситуацию в городских и сельских поселениях областей Беларуси.

Таблица 14 – **Рождаемость, смертность и естественный прирост населения, на 1 000 чел. населения**

Годы	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост (+), убыль (-)	Годы	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост (+), убыль (-)
1910	38,5	19,1	19,4	1985	16,5	10,6	5,9
1925	43,2	18,7	24,5	1990	14,0	10,8	3,2
1930	35,4	14,6	20,8	1992	9,9	13,1	1,1
1940	26,3	13,1	13,2	2000	9,4	13,5	-4,1
1945	...	...	...	2002	8,9	14,8	-5,9
1950	25,5	8,0	17,5	2003	9,0	14,5	-5,5
1955	24,9	7,4	17,5	2004	9,1	14,3	-5,2
1960	24,4	6,6	17,8	2005	9,3	14,5	-5,2
1965	17,9	6,8	11,1	2006	9,9	14,2	-4,3
1970	16,2	7,6	8,6	2008	11,1	13,8	-2,7
1975	15,6	8,5	7,1	2009	11,5	14,2	-2,7
1980	16,0	9,9	6,1	2010	11,4	14,4	-3

Таблица 15 – **Сравнительные показатели демографической ситуации в городах и сельской местности Беларуси**

Годы	Коэффициенты в расчете на 1 000 чел., %					
	Рождаемость		Смертность		Естественный прирост (+), убыль (-)	
	Городское население	Сельское население	Городское население	Сельское население	Городское население	Сельское население
1940	31	26	16	12	15	14
1950	28	25	8	8	20	17
1960	25	24	5	7	20	17
1970	19	14	5	9	14	5
1980	19	12	7	14	12	-2
1990	15	12	7	17	8	-5
1997	8	9	9	23	-1	-14
2000	9,8	8,5	10,0	21,6	-0,2	-13,1
2002	9,3	8,2	10,9	24,1	-1,6	-15,9
2004	9,2	8,6	10,6	23,6	-1,4	-15,0
2006	10,1	9,6	10,7	23,6	-0,6	-14,0
2008	11,5	10,3	10,6	22,9	0,9	-12,6
2009	11,7	10,8	10,9	23,8	0,8	13,0
2010	11,6	10,8	11,1	24,4	0,5	13,6

**Задание 3.** По данным таблицы 16 сравните демографический и трудовой потенциалы регионов Беларуси, рассчитайте уровень безработицы.

Таблица 16 – Демографический и трудовой потенциал Республики Беларусь и регионов (2010 г.)

Показатели	Республика Беларусь	Регионы						
		Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
Численность населения (на начало 2011 г.), всего, тыс. чел.	9 481,2	1 394,8	1 221,8	1 435,0	1 065,9	1 864,1	1 411,5	1 088,1
Удельный вес населения моложе трудоспособного возраста в общей численности населения, %	16,0	17,8	14,7	16,5	16,5	14,5	16,2	16,0
Удельный вес населения в трудоспособном возрасте в общей численности населения, %	61,2	59,4	60,4	60,8	59,7	65,4	59,9	61,0
Удельный вес населения старше трудоспособного возраста в общей численности населения, %	22,8	22,8	24,9	22,7	23,8	20,1	23,9	23,0
Численность трудовых ресурсов, тыс. чел.	6 078,5	852,9	765,8	898,7	656,0	1 416,2	804,1	684,8
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. чел.	4 705,1	649,8	577,9	672,5	512,0	1 090,5	688,6	513,8
Численность безработных, зарегистрированных в государственных службах занятости, тыс. чел.	33 105	5 311	5 364	6 095	4 199	3 473	4 683	3 980
Уровень безработицы, %								

## Тема 2.3. Производственный и научно-технический потенциалы

### План

1. Научно-технический прогресс и его влияние на размещение производительных сил.
2. Развитие и размещение научного и научно-технического потенциала.
3. Производственный потенциал и его размещение.

Л.: [4]–[7], [9]–[14].

### Краткое содержание темы

Среди общих условий размещения и территориального развития производительных сил ведущее место принадлежит *научно-техническому прогрессу (НТП)*. Он представляет собой непрерывный процесс развития науки, техники и технологии, совершенствования предметов труда, форм и методов организации труда и производства. Нынешний этап прогресса науки и техники связан с современной научно-технической революцией (НТР). В отличие от НТП, сопровождающего развитие человеческой цивилизации, НТР – это период времени, в течение которого происходит качественный скачок в развитии науки и техники, коренным образом преобразующий производительные силы общества. Современная НТР является сложной системой, включающей четыре взаимодействующие части:

- науку;
- технику и технологию;
- производство;
- управление.

В условиях замедления темпов роста трудовых, минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов возрастает значение научно-технического прогресса в совершенствовании территориального разделения общественного труда, экономическом развитии отдельных регионов и страны в целом. Перед экономикой стоит задача быстрее освоения новых видов техники и технологии, соответствующих мировому уровню. Наряду с традиционными путями совершенствования производства (механизация, химизация, электрификация) интенсивно развиваются новейшие направления производства: электроника, информатика, космическая техника, оптические волокна, робототехника, телекоммуникации, геновая инженерия, биотехнология.



Под влиянием научно-технической революции возникла новая обрабатывающая техника, осуществляется широкий переход на ресурсо- и энергосберегающие технологии, повышается роль нетрадиционных источников энергии, широко используются новые конструкционные материалы, биотехнология. Научно-техническая революция содействует расширению сырьевой базы добывающей промышленности. Новые способы разведки полезных ископаемых, внедрение современной горнопромышленной техники, новых технологий и комплексного использования минерального сырья повышают эффективность его добычи и использования. Расширилась добыча руд с низким содержанием полезных компонентов благодаря внедрению новых способов их обогащения. Выпускается оборудование для добычи полезных ископаемых со дна моря. Включение и использование новых месторождений полезных ископаемых ведет к изменениям в размещении добывающей промышленности и обрабатывающих производств, связанных с нею.

Под влиянием научно-технического прогресса происходят структурные изменения в промышленности: одни отрасли начинают отесняться на задний план, другие – быстро выходят вперед. Например, в составе топливно-энергетического комплекса (ТЭК) ускоренными темпами развивается электроэнергетика, в составе машиностроительного комплекса – электротехника, приборостроение и электроника, химического комплекса – промышленность полимерных материалов.

В результате научно-технического прогресса расширяется сырьевая и топливно-энергетическая база промышленности, в связи с чем размещение промышленных предприятий становится как бы более свободным и независимым от местных условий. Благодаря внедрению новейших достижений НТП, таких, как робототехника, роторные и роторно-конвейерные линии, гибкие автоматизированные производства сокращается потребность в трудовых ресурсах за счет роста производительности труда. Тем самым в перспективе появляется возможность размещения предприятий, которые раньше считались трудоемкими, практически повсеместно, в том числе в трудodefицитных районах.

Состояние научного потенциала также оказывает существенное влияние на развитие и размещение производительных сил. Научный потенциал ослабляет влияние на размещение производства сырьевого, транспортного и других факторов, позволяет использовать современные технологии.

*Производственный потенциал* определяется возможностью отраслей народного хозяйства производить конкурентоспособную промышленную, сельскохозяйственную продукцию, осуществлять капи-

тальное строительство, перевозку грузов, оказывать услуги населению и т. д.

Производственный потенциал характеризует экономическое развитие любой страны, он является важнейшим фактором размещения и развития производительных сил. Основными показателями, характеризующими производственный потенциал, являются:

- стоимость основных фондов;
- распределение промышленно-производственного потенциала;
- качество производства и степень износа промышленно-производственных фондов;
- состояние научного потенциала.

Развитие структуры хозяйства и размещение производства в значительной степени предопределяется наличием основных производственных фондов материального производства и сферы обслуживания. К *производственным основным фондам* относятся средства труда, которые функционируют в сфере материального производства и участвуют в производстве материальных благ.

Размещение основных производственных фондов (ОПФ) складывается в соответствии с закономерностями, принципами и факторами территориальной организации хозяйства. Разные группы ОПФ определенным образом локализируются в пространстве в зависимости от профиля промышленности того или иного района.

Отраслевая структура ОПФ по регионам определяется территориальной организацией производства, а также степенью фондоемкости отраслей. Например, в производственном потенциале Беларуси выделяются фонды машиностроения, химической и нефтехимической промышленности, а Казахстана – топливной индустрии, черной и цветной металлургии.

Республика Беларусь обладает значительным производственным потенциалом. По стоимости основных производственных фондов среди стран СНГ она занимает четвертое место. Однако основные фонды экономики Беларуси в настоящее время характеризуются высоким уровнем морального и физического износа. Технологический и технический уровень экономики Беларуси по своим качественным характеристикам существенно отстает от уровня передовых стран.

Ведущее место в структуре фондов занимает промышленность, особенно такие ее отрасли, как машиностроение, химическая и нефтехимическая, металлообработка, энергетическая и топливная. Распределены ОПФ по территории республики неравномерно. Существуют территориальные диспропорции в размещении производи-

тельных сил: промышленность сконцентрирована, главным образом, в крупных городах.

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. На размещение производства научно-технический прогресс оказывает следующее влияние:

- а) становится менее зависимым от природных условий и природных ресурсов;
- б) добывающая промышленность развивается более быстрыми темпами, чем обрабатывающая;
- в) становится возможным размещать трудоемкие производства в трудодефицитных районах;
- г) происходят изменения в отраслевой структуре промышленности.

2. Производственный потенциал страны характеризуют следующие показатели:

- а) стоимость основных фондов;
- б) численность экономически активного населения;
- в) наличие месторождений полезных ископаемых;
- г) распределение промышленно-производственного потенциала;
- д) качество производства и степень износа промышленно-производственных фондов;
- е) состояние научного потенциала.

3. Большая часть основных производственных фондов сконцентрирована:

- а) в Витебской и Гродненской областях;
- б) в Брестской и Могилевской областях;
- в) в Гомельской и Минской областях.

### *Задания*

**Задание 1.** По данным таблицы 17 рассчитайте долю промышленности, сельского хозяйства и других отраслей в структуре основных средств по отраслям экономики. Поясните, какие изменения произ-

ходят в структуре основных средств, о чем свидетельствуют эти изменения.

Таблица 17 – Основные средства по отраслям экономики

Показатели	Основные средства			
	по первоначальной стоимости (на начало года), трлн р.			в процентах
	2006 г.	2008 г.	2011 г.	
Основные средства, всего	243,4	341,9	521,7	100
В том числе:				
1. Основные средства отраслей, производящих товары:				
промышленности	126,0	169,4	257,5	
сельского хозяйства	83,6	110,7	163,2	
строительства	36,0	50,0	77,1	
торговли, общественного питания и материально-технического снабжения	6,1	8,3	16,7	
2. Основные средства отраслей, оказывающих услуги:				
транспорта и связи	117,4	172,5	264,2	
торговли, общественного питания и материально-технического снабжения	45,2	67,0	99,6	
жилищного хозяйства	7,2	10,7	17,5	
прочих	18,3	23,6	40,1	

**Задание 2.** По данным таблицы 18 проанализируйте распределение научного потенциала по областям Республики Беларусь. Сделайте соответствующие выводы.

Таблица 18 – Число организаций и численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками в 2010 г.

Регионы	Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки	Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, чел.	Численность исследователей с учеными степенями, чел.
Республика Беларусь, всего	468	31 712	3 889
В том числе:			
Брестская область	29	621	34
Витебская область	30	1 094	55
Гомельская область	35	2 866	158
Гродненская область	21	557	65
г. Минск	303	22 863	3 197

Минская область	29	2 978	339
Могилевская область	21	733	41

### **Раздел 3. СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВА И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ**

#### **Тема 3.1. Отраслевая структура хозяйства и формирование межотраслевых комплексов**

##### *План*

1. Отраслевая структура хозяйства. Особенности отраслевой структуры экономики Беларуси.

2. Промышленность как фактор развития и территориальной организации производительных сил.

3. Понятие «межотраслевой комплекс». Структура важнейших межотраслевых комплексов.

*Л.:* [4]–[7], [9]–[14].

##### *Краткое содержание темы*

*Хозяйство (экономика)* страны представляет собой исторически сложившуюся в определенных территориальных границах систему общественного производства. Материальной основой хозяйства является совокупность производительных сил. В результате общественного разделения труда в системе национальной экономики выделяются отраслевая и территориальная структуры.

*Отраслевая структура* – совокупность отраслей национальной экономики, характеризующаяся определенными пропорциями и взаимосвязями.

Формирование отраслей происходит в результате общественного разделения труда, которое подразделяют на общее, частное и единичное.

*Общее разделение труда* – дифференциация общественного производства на крупные сферы – отрасли, производящие товары и отрасли, оказывающие услуги (рисунок 4).

*Частное разделение труда* предполагает дифференциацию производств в отраслях национальной экономики.

*Единичное разделение труда* предполагает распределение производства по отдельным предприятиям. Предприятия по производ-

ственному признаку формируют отрасли, отрасли – комплексы, межотраслевые комплексы – народное хозяйство, или национальную экономику как целое (рисунок 5).



Рисунок 4 – Отраслевая структура национальной экономики

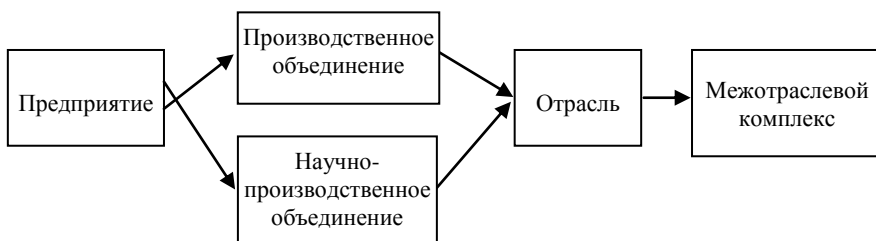


Рисунок 5 – Элементы отраслевой структуры народного хозяйства

*Отрасли* – качественно однородные группы хозяйственных единиц, характеризующиеся особыми условиями производства, однородной продукцией и технологией производства.

Отраслевая структура экономики Республики Беларусь анализируется прежде всего на основе валового внутреннего продукта, а также численности занятых, концентрации основных фондов (основного капитала) по отраслям экономики.

Специфика структурных преобразований в Беларуси заключается в росте доли услуг в ВВП страны, и эта тенденция сохранится в перспективе. В Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2020 г. прогнозируется обеспечить рост объемов реализации услуг населению в 3,4–3,7 раза по сравнению с 2000 г., а их удельный вес в ВВП довести в 2020 г. до 50–52%, при стабилизации удельного веса промышленности (на уровне 25–28%) и снижении удельного веса сельского хозяйства (до 6–7%).

В 2010 г. удельный вес сферы услуг в ВВП составил 40,9%, а отраслей, производящих товары, – 46,3%. Ведущая отрасль хозяйства Беларуси – промышленность. На ее долю приходится около 26,8% ВВП, свыше 25% занятых в народном хозяйстве и 31,3% всех основных производственных фондов.

Наряду с промышленностью, в хозяйственном комплексе Беларуси важное место принадлежит сельскому хозяйству. На его долю приходится 7,5% ВВП, 14,8% – основных производственных фондов. В нем занято 9,7% трудоспособного населения республики.

*Промышленность* – важнейшее звено национальной экономики. Она определяет производственный и научно-технический потенциал, степень эффективности использования природных, материальных и трудовых ресурсов. С ней связаны все главные направления развития и территориальной организации производительных сил, решение важнейших экономических и социальных задач [7, с. 95].

По экономическому назначению продукции промышленность делится на две группы: группа «А» – производство средств производства и группа «Б» – производство предметов потребления.

Промышленный комплекс Республики Беларусь включает более 100 отраслей. Центральное место в хозяйственном комплексе республики занимает машиностроение, удельный вес которого в общем объеме продукции промышленности составляет 20,5%.

Одна из важнейших отраслей экономики Беларуси – пищевая промышленность. В производстве промышленной продукции она занимает второе место после машиностроения.

Размещение промышленности характеризуется высокой концентрацией производства в крупных городах – областных центрах, Минске, а также в Гомельской и Витебской областях. В Минске сосредоточена пятая часть промышленного производства страны, в том числе почти половина машиностроения и металлообработки.

Характерной чертой экономики Беларуси является углубление взаимосвязи и взаимообусловленности развития отраслей и производств, развитие интеграционных межотраслевых процессов. Поэтому возникает необходимость согласованного решения многих общегосударственных и территориальных проблем. Это способствует выделению межотраслевых комплексов. *Межотраслевой комплекс (МОК)* – эффективное сочетание отраслей, участвующих в производстве определенного вида продукта или услуг. Формирование МОК происходит в результате усиления взаимозависимостей между отдельными предприятиями, подотраслями, отраслями хозяйства в процессе углубления разделения труда и появления объективной необходимости в интеграции, координации их деятельности для более эффективного удовлетворения потребностей общества в тех или иных видах конечной продукции (товарах или услугах).

Межотраслевые комплексы возникают и развиваются как внутри отдельно взятой отрасли национальной экономики, так и на контактах разных ее отраслей. С этой точки зрения МОК можно разделить на следующие виды:

1. Комплексы, включающие несколько производств одной отрасли промышленности (металлургический, машиностроительный и др.).

2. Комплексы, включающие несколько отраслей промышленности (топливно-энергетический, химико-лесной и др.).

3. Комплексы, включающие несколько отраслей народного хозяйства (социальный, агропромышленный, строительно-промышленный).

Границы между разными межотраслевыми комплексами довольно условны, так как все они взаимосвязаны, и отдельные виды производств, отрасли и подотрасли могут одновременно входить в несколько МОК.

В составе экономики Беларуси выделяются следующие межотраслевые комплексы: топливно-энергетический, машиностроительный, лесопромышленный, химический, агропромышленный, социальный (производство товаров народного потребления и сфера услуг), строительно-промышленный.



*Топливо-энергетический комплекс* является сложной межотраслевой системой добычи и производства топлива и энергии (электроэнергии и теплоты), их транспортировки, распределения и использования. В его состав входят топливная промышленность (нефтяная, газовая, торфяная) и электроэнергетика, тесно связанные со всеми отраслями национальной экономики.

*Металлургический комплекс* включает совокупность связанных между собой отраслей производственного процесса от добычи сырья до выпуска готовой продукции – черных и цветных металлов и их сплавов. Целостность металлургического комплекса обусловлена сходством образующих его отраслей по характеру добычи и технологии пирометаллургической и электрометаллургической переработки рудного сырья; назначением готовой продукции в качестве конструкционных материалов.

*Машиностроительный комплекс* – сложное межотраслевое образование, охватывающее машиностроение и металлообработку. В свою очередь, машиностроение включает много специализированных отраслей, сходных по технологии и используемому сырью. Металлообработка включает промышленность металлических конструкций и изделий, а также ремонт машин и оборудования. Кроме того, в состав комплекса входит «малая металлургия» – производство стали и проката на машиностроительных предприятиях.

*Химический комплекс* включает горнохимическую промышленность, основную химию и нефтехимию. Химический комплекс обладает целостностью, обусловленной широкими межотраслевыми и внутриотраслевыми связями. При всех различиях по используемому сырью и назначению выпускаемой продукции отрасли комплекса сходны между собой в отношении характера химической технологии.

*Лесной комплекс* включает заготовку, механическую обработку и химическую переработку древесины. В его состав входят отрасли, отличающиеся по технологии производства и назначению готовой продукции, но использующие одно и то же сырье.

*Строительно-промышленный комплекс* представляет собой межотраслевую систему, включающую совокупность отраслей, осуществляющих весь цикл работ по созданию строительных объектов – от проектирования до ввода их в действие. В состав строительного комплекса входят строительство, промышленность строительных материалов, производство строительных конструкций и деталей (иногда к строительному комплексу относят строительное и дорожное машиностроение, производство машин и оборудования для промышленности строительных материалов).

*Социальный комплекс* включает отрасли, удовлетворяющие по-

требности населения в товарах и услугах: сферу производства товаров народного потребления (бытовых машин, приборов, легковых автомобилей, телевизоров и др.) и сферу услуг (услуги бытовые, пассажирского транспорта и связи и т. д.).

*Агропромышленный комплекс* – результат технологического, экономического и организационного соединения взаимосвязанных стадий производства, хранения, переработки и доведения до населения продовольственных продуктов и других предметов потребления из сельскохозяйственного сырья, т. е. агропромышленной интеграции.

*Транспортный комплекс* обеспечивает связи между отдельными отраслями и регионами страны, своевременное и полное удовлетворение потребностей хозяйства и населения в перевозках. Транспорт представляет собой сложную систему, включающую средства перевозки грузов и людей, дороги, трубопроводы, линии электропередачи и связанные с их функционированием оборудование, станции, аэродромы, порты и т. д.

Важнейшей составной частью национальной экономики является *инфраструктура*. Она представляет собой совокупность различных материальных средств, необходимых, главным образом, для обеспечения производственных и социально-бытовых потребностей. Инфраструктура подразделяется на производственную, социальную, рыночную, институциональную, экологическую, рекреационную, политическую, духовную.

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. К отраслям, производящим товары, относятся:

- а) транспорт и связь, торговля и общественное питание, строительство;
- б) промышленность, сельское хозяйство, строительство, лесное хозяйство;
- в) образование, управление, здравоохранение, лесное хозяйство, строительство, жилищно-коммунальное хозяйство.

2. К отраслям, производящим услуги, относятся:

- а) транспорт и связь, торговля и общественное питание, строительство;

б) промышленность, сельское хозяйство, строительство, лесное хозяйство;

в) образование, управление, здравоохранение, лесное хозяйство, строительство, жилищно-коммунальное хозяйство.

3. Специфика структурных преобразований в экономике Республики Беларусь заключается в быстром росте доли:

а) промышленности;

б) сельского хозяйства;

в) услуг.

4. Наибольший удельный вес в производстве ВВП принадлежит:

а) промышленности;

б) сельскому хозяйству;

в) строительству.

5. Отрасли тяжелой промышленности (группа А) – это:

а) энергетика;

б) металлургия;

в) машиностроение;

г) химическая;

д) кожевенная;

е) лесная;

ж) строительная;

з) текстильная.

6. Определение понятия «межотраслевой комплекс» позволяют дать следующие положения:

а) группа взаимосвязанных отраслей;

б) связи между отраслями отличаются устойчивостью;

в) все отрасли в комплексе объединены достижениями общих конечных результатов;

г) каждая отрасль имеет свою собственную программу.

7. Определение понятия «отрасль» позволяют дать следующие положения:

а) совокупность предприятий или объединений;

б) предприятия расположены в разных частях страны;

- в) для всех предприятий характерны общность сырья, техники и технологии производства;
- г) предприятия характеризуются единым характером продукции;
- д) предприятия расположены близко друг к другу.

## Задания

**Задание 1.** Используя данные таблицы 19, проанализируйте изменения в распределении численности занятого населения по отраслям экономики.

Результаты представьте по форме таблицы 20. Поясните, какие структурные изменения происходят в экономике; как изменяется соотношение между отраслями, производящими товары, и отраслями, оказывающими услуги; о чем свидетельствуют эти изменения.

Таблица 19 – **Распределение численности занятого населения по отраслям экономики, в % к итогу**

Показатели	Годы			
	1990	2000	2005	2010
Занято в экономике, всего	100	100	100	100
В том числе:				
промышленность	30,9	27,6	26,7	25,6
сельское хозяйство	19,1	14,1	10,5	9,7
лесное хозяйство	0,4	0,7	0,8	0,6
строительство	11,1	7,0	7,0	9,5
транспорт	6,0	5,8	6,0	6,2
связь	1,1	1,4	1,5	1,4
торговля и общественное питание	6,4	12,0	13,7	14,3
материально-техническое снабжение и сбыт	0,7	0,8	0,7	0,4
жилищно-коммунальное хозяйство	2,5	4,2	4,6	4,5
непроизводственные виды бытового обслуживания населения	0,5	0,5	0,8	1,0
здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	53,2	7,3	7,4	7,2
образование	8,4	10,4	10,4	9,5
культура и искусство	1,4	1,8	1,9	2,0
наука и научное обслуживание	2,0	1,0	0,9	0,7

Таблица 20 – **Распределение занятого населения в 1995–2010 гг., в % к итогу**

Доля занятого населения	Годы			Отклонение (+, -)		
	1990	2000	2010	2000 г. от 1990 г.	2010 г. от 2000 г.	2010 г. от 1990 г.
В отраслях, производящих товары						
В отраслях, оказывающих услуги						

**Задание 2.** Используя данные таблиц 21–24, определите отрасли специализации промышленности регионов Беларуси.

*Методические рекомендации*

Определение отраслей специализации предполагает расчет коэффициентов  $C_1$  (индекс уровня отраслевой специализации региона),  $C_2$  (индекс уровня районной специализации на выпуске той или иной продукции) и  $C_{\text{дн}}$  (индекс душевого производства). Рассмотрим методы их вычисления и примеры.

1. *Индекс уровня отраслевой специализации региона* определяется по формуле

$$\tilde{N}_1 = \frac{O_{i\delta}}{O_{i\bar{n}}},$$

где  $V_{op}$  – доля рассматриваемой отрасли в общем объеме производства региона;

$V_{oc}$  – доля рассматриваемой отрасли в производстве данного вида продукции в стране.

Если  $C_1 \geq 1$ , то рассматриваемая отрасль относится к отраслям специализации.

2. *Индекс уровня районной специализации* определяется по следующей формуле:

$$\tilde{N}_2 = \frac{O_{i\delta\bar{n}}}{O_{\delta\bar{n}}},$$

где  $V_{opc}$  – доля рассматриваемого вида продукции, произведенной в данном регионе, в общем объеме этой продукции, произведенной в стране;

$V_{pc}$  – доля всей продукции региона в общем объеме производства всех видов продукции по стране.

Если  $C_2 \geq 1$ , то рассматриваемый район является районом, специализирующимся на производстве продукции данного вида.

3. Индекс душевого производства вычисляется по формуле

$$\tilde{N}_{\dot{a}i} = \frac{\dot{O}_{\dot{a}i}}{O_{\dot{a}i}},$$

где  $Y_{pi}$  – доля региона в производстве продукции по стране;

$Y_{pi}$  – доля региона в численности населения.

Если  $C_{oi} \geq 1$ , то рассматриваемая отрасль относится к отрасли специализации региона.

Таблица 21 – **Отраслевая структура промышленности по регионам Беларуси в 2010 г., %**

Отрасли	Республика Беларусь	Регионы						
		Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
Промышленность, всего	100	100	100	100	100	100	100	100
В том числе:								
электроэнергетика	7,1	6,9	13,0	4,8	5,3	10,9	0,4	6,1
топливная	17,6	0,3	44,8	44,0	3,2	0,2	0,5	0,1
черная металлургия	3,7	0,9	0,3	14,1	0,6	0,4	1,5	2,4
химическая и нефтехимическая	13,1	4,1	11,5	4,4	20,0	5,2	28,5	29,5
машиностроение и металлообработка	22,0	20,4	5,9	12,2	13,3	53,9	23,4	19,8
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	4,2	9,2	1,9	3,6	5,6	2,4	5,7	4,2
промышленность строительных материалов	5,4	8,4	2,6	2,6	9,2	6,0	4,8	9,2
легкая	3,9	6,0	5,2	1,3	5,4	3,7	3,0	5,9
пищевая	17,9	36,2	10,8	9,4	29,8	12,9	24,4	18,5
мукомольно-крупяная и комбикормовая	3,0	5,0	3,2	1,6	5,8	0,4	4,8	3,0

Таблица 22 – Удельный вес областей и г. Минска в общем объеме продукции промышленности, %

Регионы	Годы							
	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2008	2010
Республика Беларусь, всего	100	100	100	100	100	100	100	100
В том числе:								
Брестская область	9,6	9,0	9,3	9,1	8,8	8,7	8,4	8,5
Витебская область	13,9	19,4	17,2	17,3	18,3	18,6	16,7	17,4
Гомельская область	16,1	19,5	20,5	22,3	22,6	22,1	23,2	21,4
Гродненская область	10,7	9,6	9,1	8,6	8,3	8,3	8,4	9,6
г. Минск	21,9	19,3	21,3	20,9	20,2	20,3	20,1	18,4
Минская область	13,6	13,1	13,9	13,6	13,8	13,4	15,0	14,7
Могилевская область	14,2	10,1	8,7	8,2	8,0	8,6	8,2	9,3

Таблица 23 – Территория и численность населения Республики Беларусь (начало 2011 г.)

Регионы	Площадь, тыс. км <sup>2</sup>	Численность населения, тыс. чел.		
		всего	городского	сельского
Республика Беларусь, всего	207,6	9 481,2	7 122,4	2 358,8
В том числе:				
Брестская область	32,8	1 394,8	927,1	467,7
Витебская область	40,0	1 221,8	903,0	318,8
Гомельская область	40,4	1 435,0	1 058,9	376,1
Гродненская область	25,1	1 065,9	748,9	317,0
г. Минск	0,3	1 864,1	1 864,1	–
Минская область	39,9	1 411,5	787,8	623,7
Могилевская область	29,1	1 088,1	832,6	255,5

Таблица 24 – Удельный вес областей в общереспубликанском производстве отдельных видов промышленной продукции в 2010 г.

Продукция	Регионы						
	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
Электроэнергия	9,8	44,2	9,8	5,0	19,4	5,5	6,3
Первичная переработка нефти	–	49,8	50,2	–	–	–	
Сталь						–	
Минеральные удобрения (в пересчете на 100% питательных веществ)	–	–	4,1	11,3	–	84,6	–



## Окончание таблицы 24

Продукция	Регионы						
	Брест- ская область	Витеб- ская область	Гомель- ская область	Грод- ненская область	г. Минск	Мин- ская область	Могилевская область
Химические волокна и нити	–	27,2	15,4	18,9	–	–	38,5
Синтетические смолы и пластические массы	7,0	39,9	2,0	6,8	0,4	2,2	41,7
Металлорежущие станки	0,7	55,4	39,3	–	3,0	1,2	0,4
Грузовые автомобили	–	–	0,1	–	90,2	8,1	1,6
Пиломатериалы	15,9	13,5	17,0	9,1	4,8	22,8	16,9
Бумага	–	5,6	30,8	16,4	–	16,9	30,3
Картон	0,2	6,7	59,9	22,0	0,7	2,7	7,8
Цемент	–	–	–	41,5	–	–	58,5
Стеновые материалы	8,5	11,8	12,6	21,6	12,2	19,0	14,3
Сборные железобетонные конструкции и детали	18,9	10,3	13,5	10,3	24,3	11,8	10,9
Ткани	9,2	10,9	54,7	1,0	3,2	0,9	20,1
Ковры и ковровые изделия	3,8	95,6	–	–	–	0,6	–
Чулочно-носовые изделия	20,4	19,1	3,1	57,3	–	0,1	–
Трикотажные изделия	9,2	16,7	8,0	4,9	14,1	45,4	1,7
Обувь	5,2	42,9	10,3	13,3	16,6	2,9	8,8
Телевизоры	–	75,6	–	–	24,4	–	–
Стиральные машины	–	–	0,4	–	99,6	–	–
Обои	–	–	75,3	–	24,7	–	–
Сортовая посуда	–	–	–	88,1	–	11,9	–
Фарфоро-фаянсовая посуда	–	–	100,0	–	–	–	–
Мясо, включая субпродукты I категории (промышленная выработка)	18,2	15,1	12,1	18,2	3,3	23,2	9,9
Колбасные изделия	25,8	13,1	8,7	19,4	5,5	15,0	12,5
Масло из коровьего молока	12,5	14,4	16,6	14,2	2,9	23,0	16,4
Цельномолочная продукция	26,9	10,6	11,5	10,0	19,1	11,3	10,6
Консервы	16,6	17,0	18,5	11,9	6,9	15,9	13,2
Сахар-песок	24,2	–	–	20,4	–	55,4	–
Кондитерские изделия	5,1	10,0	22,6	2,4	29,2	15,7	15,0
Мука	13,4	12,2	12,1	17,9	14,8	16,9	12,7
Водка и ликеро-водочные изделия	17,8	10,2	9,3	8,4	31,8	15,0	7,5
Минеральные воды	18,8	1,7	–	0,2	36,0	42,3	1,0
Табачные изделия	–	–	–	69,7	30,3	–	–

## **Тема 3.2. Размещение отраслей топливно-энергетического комплекса**

### *План*

1. Роль и значение топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в экономике, его структура.
2. Региональные различия в обеспеченности топливными ресурсами. Основные топливные базы СНГ.
3. Особенности размещения электроэнергетики.
4. Топливо-энергетический комплекс Беларуси: состав и особенности размещения важнейших отраслей промышленности и электроэнергетики.

*Л.:* [3]–[7], [9]–[14].

### *Краткое содержание темы*

*Топливо-энергетический комплекс* тесно связан со всеми отраслями народного хозяйства как потребителями топлива и энергии, а технологически – с энергетическим машиностроением, электротехникой, химической промышленностью. Комплекс имеет большое районообразующее значение, так как массовые и эффективные топливно-энергетические ресурсы служат базой для развития территориально-производственных комплексов (ТПК) и промышленных комплексов, определяя их специализацию на энергоемких отраслях. Приближение производства к источникам топлива и энергии является одним из главных требований рационального размещения производительных сил.

*Топливо-энергетический комплекс (ТЭК)* – это сложная межотраслевая система добычи топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), их преобразования, транспортировки, распределения и использования. В состав комплекса входят отрасли топливной промышленности (угольная, нефтяная, газовая, сланцевая, торфяная, урановая, нефтеперерабатывающая и газоперерабатывающая) и электроэнергетика. Для ТЭК характерно наличие развитой производственной инфраструктуры в виде трубопроводов и высоковольтных линий электропередач, образующих единые сети.

*Топливная промышленность* объединяет предприятия по добыче и переработке минерального топлива – нефти, природного и попутного газа, газового конденсата, угля, горючих сланцев, торфа. Соотношение используемых видов топлива в структуре потребления называется

*топливным балансом*. Иногда используют более широкое понятие – *топливно-энергетический баланс (ТЭб)* – соотношение добычи разных видов топлива и выработанной энергии (приход) и использование их в народном хозяйстве (расход).

По степени обеспеченности стран СНГ топливными ресурсами можно выделить три группы государств:

- с наиболее высокой степенью обеспеченности топливными ресурсами: Россия, Казахстан, Азербайджан и Туркменистан;
- с относительно высокой обеспеченностью топливными ресурсами: Украина, Узбекистан, Кыргызстан;
- с низкой обеспеченностью топливными ресурсами: Беларусь, Молдова, Таджикистан, Армения, Грузия.

Ведущее положение по добыче всех видов топлива в СНГ принадлежит России, второе и третье места по добыче угля занимают Украина и Казахстан, газа – Туркменистан и Узбекистан, нефти – Казахстан и Азербайджан.

По количеству месторождений и запасам угля первое место среди стран СНГ и мира занимает Россия. Сосредоточены они в нескольких крупнейших бассейнах: Тунгусском, Ленском, Кузнецком и Канско-Ачинском.

Второе место в СНГ по добыче угля занимает Украина. На ее территории расположены три крупных угольных бассейна: Донецкий, Приднепровский и Львовско-Волынский.

Казахстану принадлежит третье место в СНГ по запасам и добыче угля. Выделяются два основных бассейна: Карагандинский и Экибастузский.

Добыча нефти сосредоточена в четырех важнейших нефтегазоносных провинциях: Западно-Сибирской (2/3), Волго-Уральской (1/4), Северо-Кавказской и Тимано-Печорской. Перспективными районами для нефтедобычи являются Восточная Сибирь, Дальний Восток (Сахалин), шельф арктических морей.

Среди других нефтегазоносных провинций СНГ – Казахстанская, Среднеазиатская, где нефть добывается в Туркмении и в Ферганской долине на территории Узбекистана, Таджикистана, Киргизии, Закавказская нефтегазоносная провинция в Азербайджане.

Основные запасы природного газа в СНГ также находятся в России. Основная часть российского газа сосредоточена в Западной Сибири (Тюменская область), которая дает 9/10 всего газа в стране. Крупнейшие месторождения – Уренгойское, Заполярное, Ямбургское, Медвежье и др. Запасы природного газа имеются в Северном районе в пределах Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, в По-

волжье (Астраханское месторождение) и на Урале (Оренбургское месторождение).

Из других стран СНГ довольно крупными запасами природного газа располагают Туркменистан, Узбекистан и Казахстан.

*Электроэнергетика* объединяет все процессы генерирования, передачи, трансформации и потребления электроэнергии. Обеспечивая научно-технический прогресс, электроэнергетика решающим образом воздействует на территориальную организацию производительных сил, в первую очередь, промышленности.

Одна из специфических особенностей электроэнергетики состоит в том, что ее продукция, в отличие от продукции остальных отраслей промышленности, не может накапливаться для последующего использования: производство электроэнергии в каждый момент времени должно соответствовать размерам потребления (с учетом нужд самих электростанций и потерь в сетях).

Размещение электроэнергетики в целом зависит от двух основных факторов: топливно-энергетических ресурсов и потребителей электроэнергии. Однако эти факторы неодинаково влияют на размещение электростанций разных типов.

Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ), в отличие от конденсационных электростанций (КЭС), привязаны только к потребителям, так как радиус передачи теплоты (пар, горячая вода) весьма невелик (максимум 10–12 км).

Атомные электростанции используют транспортабельное топливо, поэтому не зависят от источников топлива и в своем размещении ориентируются на потребителей.

Геотермальные электростанции (ГТЭС), в основе работы которых лежит использование глубинной теплоты земных недр, связаны с источниками этой энергии.

Размещение гидроэлектростанций (ГЭС) во многом зависит от природных условий.

Гидроэнергетические ресурсы размещены по территории СНГ очень неравномерно. Наибольшее количество их сосредоточено в восточных районах, которые по степени промышленного освоения территории намного уступают европейской части, причем на одну только Сибирь приходится около 1/3 всех запасов водной энергии.

Первое место по производству электроэнергии в СНГ принадлежит России. Крупнейшие тепловые электростанции России – Конаковская, Костромская (Центральная Россия), Заинская (Поволжье), Ириклинская, Рефтинская, Троицкая (Урал), Сургутская, Назаров-

ская, Томь-Усинская (Сибирь). Крупнейшие гидроэлектростанции: Саяно-Шушенская, Братская, Красноярская, Усть-Илимская, Волжская, Самарская и др. Крупнейшие АЭС России – Воронежская, Смоленская, Тверская, Курская, Ленинградская.

Второе место по производству электроэнергии в СНГ занимает Украина. Здесь работают такие крупные государственные районные электростанции (ГРЭС), как Луганская, Змиевская, Запорожская, и АЭС – Ровенская, Хмельницкая и др.

На третьем месте по производству электроэнергии в СНГ – Казахстан. Электроэнергетика здесь базируется на использовании бурого и каменного угля. Крупные ГРЭС Казахстана – Ермаковская и Экибастузская.

Все электростанции СНГ объединены в единую энергетическую систему (ЕЭС), которая через объединенную энергетическую систему (ОЭС) «Мир» связана со странами Восточной Европы.

*Топливо-энергетический комплекс Республики Беларусь* включает системы добычи, транспортировки, хранения, производства и распределения основных видов энергоносителей: природного газа, нефти и продуктов ее переработки, твердых видов топлива, электрической и тепловой энергии.

*Нефтяная промышленность* занимает ведущее место в составе ТЭК по значению и объему выпускаемой продукции. Беларусь – одна из немногих стран Европы, в экономике которых сочетаются нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая отрасли.

*Нефтедобывающая промышленность* специализирована на добыче нефти и первичной подготовке ее для транспортировки и переработки. В настоящее время разведаны 75 месторождений нефти, 39 из них разрабатываются (Речицкое, Давыдовское, Осташковичское, Вишанское и др.).

*Нефтеперерабатывающая промышленность* обеспечивает потребности страны в моторном и котельно-печном топливе, маслах, продуктах для нефтехимического производства. Нефтеперерабатывающая промышленность Беларуси представлена Новополоцким производственным объединением «Нафтан» и акционерным обществом «Мозырский НПЗ».

*Газовая промышленность* Беларуси осуществляет добычу попутного газа, транспортировку, переработку природного и попутного газа, его использование.

Потребности республики в сжатом газе на 60% удовлетворяются поставками из России, 40% вырабатывается на собственных заводах в Мозыре, Новополоцке, Речице.

*Торфяная промышленность* производит добычу торфа на топливо, для сельского хозяйства, химической переработки, занимается производством торфобрикетов. Торфяная промышленность представлена 37 предприятиями, на которых ведется добыча и переработка торфа. Торф используется, прежде всего, в коммунально-бытовом секторе. Основными видами продукции являются: торфяные брикеты, торф кусковой и сфагновый.

*Электроэнергетика* осуществляет выработку, передачу и распределение электрической и тепловой энергии. Основой электроэнергетики Беларуси являются тепловые электростанции (ТЭС), которые вырабатывают 99,9% всей электроэнергии. Самая крупная электростанция Беларуси – Лукомльская ГРЭС, вырабатывает более 40% всей электроэнергии, используя природный газ и топочный мазут. К числу крупнейших электростанций относится также Березовская ГРЭС.

Среди теплоэлектроцентралей установленной мощностью по выработке электроэнергии выделяются: Минские ТЭЦ-4 (1030 МВт), ТЭЦ-3 (420 МВт), ТЭЦ-5 (330 МВт); Гомельская ТЭЦ-2 (540 МВт); Могилевская ТЭЦ-2 (245 МВт); Мозырская ТЭЦ (195 МВт); Бобруйская ТЭЦ-2 (180 МВт).

Гидроэнергетика Беларуси представлена 11 станциями, наиболее крупные из которых – Осиповичская (2,2 тыс. кВт) на реке Свислочь и Чигиринская (1,5 тыс. кВт) на реке Друть.

Уменьшение зависимости от импортных энергоносителей требует развития гидроэнергетики, ветроэнергетических установок, строительства мини-ТЭЦ на древесных отходах с использованием современных технологий и оборудования, а также солнечных, биоэнергетических агрегатов и установок по переработке твердых бытовых отходов.

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. В состав топливно-энергетического комплекса (ТЭК) входят:
  - а) деревообрабатывающая и лесохимическая отрасли, лесосплав;
  - б) топливная промышленность, электроэнергетика, трубопроводный транспорт;
  - в) топливная промышленность, деревообрабатывающая, железнодорожный транспорт.

2. Топливная промышленность СНГ включает:

- а) газовую, сланцевую, торфяную, лесозаготовительную, металлургическую и станкостроительную промышленность;
- б) атомную, нефтяную, угольную, лесохимическую, металлообработывающую, торфяную промышленность;
- в) нефтяную, газовую, угольную, сланцевую, торфяную, атомную промышленность.

3. Наиболее обеспеченными топливными ресурсами среди стран СНГ являются:

- а) Россия, Азербайджан, Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Украина;
- б) Армения, Грузия, Россия, Молдова, Казахстан, Азербайджан;
- в) Россия, Казахстан, Молдова, Беларусь, Кыргызстан, Узбекистан.

4. Укажите электростанции, которые в своем размещении ориентируются исключительно на потребителя:

- а) тепловые;
- б) атомные;
- в) гидравлические.

5. К альтернативной (нетрадиционной) электроэнергетике относят:

- а) геотермальные, солнечные, ветровые, топливные, биогазовые, водородные электростанции;
- б) конденсационные, газотурбинные, гидроаккумулирующие, атомные, ветровые, приливные электростанции;
- в) геотермальные, ветровые, атомные, конденсационные, приливные, солнечные, газотурбинные электростанции.

6. В составе топливной промышленности Республики Беларусь выделяют:

- а) нефтяную, газовую, торфяную промышленность;
- б) торфяную, угольную, атомную промышленность;
- в) нефтяную, торфяную, угольную промышленность.

7. Основу электроэнергетики Республики Беларусь составляют:

- а) гидроэлектростанции;
- б) тепловые электростанции;
- в) атомные электростанции.

8. Главными потребителями электроэнергии в Республике Беларусь являются:

- а) сельское хозяйство;
- б) промышленность и строительство;
- в) электрический транспорт;
- г) население.

9. Ведущее место по значению и объему выпускаемой продукции в составе ТЭКа Республики Беларусь занимает:

- а) торфяная промышленность;
- б) нефтяная промышленность;
- в) газовая промышленность.

10. Наибольший удельный вес в структуре топливного баланса Республики Беларусь занимает:

- а) нефтетопливо;
- б) уголь;
- в) природный газ;
- г) торфобрикеты.

### ***Задания***

**Задание 1.** Используя данные таблицы 25, рассчитайте отклонения показателей, проанализируйте изменения в топливно-энергетическом балансе страны, сформулируйте выводы.

Таблица 25 – Структура топливно-энергетического баланса Республики Беларусь, %

Топливо	Годы						Отклонение (+; -) 2000 г. от 1960 г.
	1960	1970	1975	1990	1995	2000	
Торф	66,6	16,3	6,6	–	–	3,6	
Уголь	32,6	29,4	1,4	6,1	5,5	2,6	
Мазут	0,5	37,7	82,0	33,2	29,0	18,0	
Природный газ	0,3	16,6	10,0	46,5	51,3	60,7	
Другие виды	–	–	–	14,2	14,2	13,1	

**Задание 2.** Подготовьте доклады на темы:

- Экологические проблемы энергетики.
- Возможности использования альтернативных источников энергии в Республике Беларусь.



### **Тема 3.3. Размещение отраслей металлургического и машиностроительного комплексов**

#### *План*

1. Значение металлургического комплекса, его структура.
2. Отраслевая структура и особенности размещения черной металлургии. Основные металлургические базы СНГ.
3. Структура цветной металлургии, особенности ее размещения.
4. Размещение металлургической промышленности Беларуси.
5. Значение, состав и особенности размещения машиностроительного комплекса.
6. Отраслевая территориальная структура машиностроения Беларуси.  
Л.: [3]–[7], [9]–[14].

#### *Краткое содержание темы*

*Металлургический комплекс* – это совокупность связанных между собой отраслей и стадий производственного процесса от добычи сырья до выпуска готовой продукции – черных и цветных металлов и их сплавов. Включает черную и цветную металлургию.

Металлургическая промышленность относится к отраслям хозяйства, которые в значительной мере определяют экономический потенциал страны. Она обеспечивает хозяйство основным конструкционным материалом – чугуном, сталью, прокатом, цветными металлами и многочисленными сплавами. Продукция металлургического комплекса служит основой развития машиностроения и металлообработки, транспорта, строительства, находит широкое применение в других отраслях народного хозяйства.

*Черная металлургия* включает в свой состав добычу руд черных металлов (в том числе процессы их обогащения и агломерации), производство огнеупоров, добычу нерудного сырья для черной металлургии, коксование угля, производство чугуна, стали, проката черных металлов, электроферросплавов, вторичный передел черных металлов, выпуск металлических изделий производственного назначения. Основой является собственно металлургический цикл (чугун – сталь – прокат), остальные производства – смежные, вспомогательные.

В зависимости от сочетания технологических процессов выделяют следующие *типы предприятий черной металлургии*:

1. Производство полного цикла – все стадии технологического процесса (чугун – сталь – прокат).

2. Производство неполного цикла – раздельное производство чугуна, стали, проката.

3. Передельная металлургия – предприятия без выплавки чугуна (сырье – металлолом).

4. «Малая металлургия» – производство стали на машиностроительных заводах.

Сырьевую базу черной металлургии составляют железная руда, марганцевые и хромовые руды, нерудные материалы и огнеупоры, коксующийся уголь, лом и отходы черных металлов.

Основные железорудные ресурсы СНГ сосредоточены в России (Курская магнитная аномалия (КМА), железорудные ресурсы Урала, Сибири, Дальнего востока, кольско-карельские месторождения), Украине (Криворожский бассейн) и Казахстане. Месторождения марганцевых руд находятся в Украине (Донецко-Приднепровский район), Грузии, Казахстане и России (Западная Сибирь, Полярный Урал). Хромовые руды добываются на Урале.

Характер размещения предприятий зависит от их типа. В размещении металлургии полного цикла особенно большую роль играют сырье и топливо, на которые приходится 90% всех затрат по выплавке чугуна. Поэтому особенно велика роль сочетаний железных руд и коксующихся углей. Черная металлургия с полным технологическим циклом тяготеет в зависимости от экономической целесообразности:

- к источникам сырья (Урал, центральные районы европейской части);
- к топливным базам (Кузбасс);
- к пунктам, находящимся между ними (Череповец).

Основные базы черной металлургии в СНГ: Уральская, Центральная, Сибирская (Россия), а также Украинская и Казахстанская.

*Передельная металлургия* ориентируется в основном на источники вторичного сырья (отходы металлургического производства, отходы от потребляемого проката, металлолом) и на места потребления готовой продукции, поскольку наибольшее количество металлического лома накапливается в районах развитого машиностроения. Еще теснее взаимодействует с машиностроением «малая металлургия».

*Черная металлургия Беларуси* специализируется на выплавке стали, чугунного литья, производстве стальных и чугунных труб, металлического корда, метизных и других металлических изделий. К отрасли относится также добыча и обогащение нерудного сырья (огнеупорных глин и др.), используемого в черной металлургии.

Производство продукции черной металлургии в основном (82% общего объема отрасли) сконцентрировано в РУП «БМЗ», г. Жлобин.

В качестве сырья предприятие использует лом черных металлов, заготовливаемый концерном «Белвтормет», а также лом и металлизированные окатыши, закупаемые за рубежом. К основной продукции завода относят:

- литею заготовку, используемую в качестве исходного сырья для производства различных видов проката;
- прокат фасонный и сортовой – для машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности;
- прокат арматурный – для промышленности строительных материалов (производство железобетонных изделий);
- канатную катанку – исходное сырье для производства металлокорда;
- металлокорд, используемый в качестве армирующего материала при производстве шин для легковых и грузовых автомобилей;
- различные виды стальной проволоки и другую продукцию.

Из других предприятий черной металлургии необходимо отметить Могилевский металлургический завод (производство стальных и чугунных труб), Молодечненский трубопрокатный завод, Речицкий метизный завод (гвозди всех типоразмеров, болты, гайки и др.), Минский завод отопительного оборудования (котлы отопительные, радиаторы, художественно-декоративное литье).

В Беларуси получила развитие *малая металлургия* – производство стали и проката, литейных заготовок на крупных машиностроительных заводах (в Минске – тракторном, автомобильном, подшипниковом, мотовелозаводе, Могилевском автозаводе и др.).

В региональном аспекте выплавка стали концентрируется прежде всего в Гомельской области (92,4%), Минске (6,1%) и Могилевской области (1,6%).

*Цветная металлургия* включает добычу, обогащение и металлургический передел руд цветных, благородных и редких металлов, в том числе производство сплавов, прокат цветных металлов и переработку вторичного сырья, а также добычу алмазов. Участвуя в создании конструкционных материалов все более высокого качества, она выполняет важные функции в условиях современного научно-технического прогресса.

В состав цветной металлургии входят отрасли: медная, свинцово-цинковая, никель-кобальтовая, алюминиевая, титано-магниева, вольфрамомолибденовая, твердых сплавов, редких металлов, золото- и алмазодобывающая.

*Основными особенностями сырьевой базы цветной металлургии являются:*

- Крайне низкое содержание полезных компонентов в сырье (например, для получения 1 т меди требуется переработать не менее 100 т руды, никеля – до 200 т, олова – до 300 т. Расход сырья на 1 т готовой продукции в сотни раз превосходит объем готового изделия, а при производстве редких металлов – в десятки и даже сотни тысяч раз).

- Исключительная многокомпонентность сырья (например, уральские колчеданы содержат до 30 элементов: медь, железо, серу, золото, кадмий, серебро, селен и т. д.).

- Огромная топливоемкость и электроемкость сырья в процессе его переработки (например, для производства никеля до 55 т топлива на 1 т готовой продукции, для производства алюминия – до 17 тыс. кВт·ч электроэнергии).

Особенности сырьевой и топливно-энергетической баз оказывают сильное влияние на размещение цветной металлургии. Она обычно тяготеет к районам добычи сырья. Различают также топливоемкие (никель, черновая медь и др.) и энергоемкие (алюминий, магний, кальций, титан и др.) производства. Вместе с тем, возрастание использования вторичного сырья в выплавке цветных металлов характеризуется усилением «потребительской» ориентации в размещении предприятий отрасли (близость к центрам с развитым машиностроением и пр.).

Руды цветных металлов размещены по территории СНГ крайне неравномерно, образуя скопления запасов на небольшом числе месторождений. Основные запасы руд тяготеют к восточным районам. Так, запасы свинца и цинка сосредоточены в Казахстане, никеля – на севере Красноярского края и на Кольском полуострове, меди – в Казахстане и Читинской области, магния – на Урале, олова и драгоценных металлов – в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

Богатыми запасами руд цветных металлов обладает Россия, практически весь набор основных цветных металлов имеется в Казахстане, странах Средней Азии и Закавказья.

Основные базы цветной металлургии на территории СНГ: Кольско-Карельская, Уральская, Казахстанская, Сибирская.

По добыче золота Россия занимает пятое место в мире (после ЮАР, США, Канады и Австралии). Основная масса золота добывается на Дальнем Востоке (Якутия и Магаданская область – 2/3) и в Восточной Сибири (Иркутская область и Красноярский край – 1/4). Другие районы – Урал и Западная Сибирь (старые).

Предприятия *цветной металлургии Беларуси* осуществляют переработку лома цветных металлов, производство твердых сплавов, тугоплавких и жаростойких металлов (крупная цветная металлургия в Беларуси отсутствует). Концерн «Белвторчермет» ежегодно заготавливает примерно 17–18 тыс. т лома цветных металлов, которые используют более 100 белорусских предприятий. В частности, в Минске функционирует завод вторичной переработки цветных металлов. Но в основном потребность Беларуси в прокате цветных металлов удовлетворяется за счет импорта.

*Машиностроение* по праву считается главной отраслью обрабатывающей промышленности. Именно ее развитие отражает уровень научно-технического потенциала и обороноспособности страны. Предприятия этой отрасли очень тесно связаны между собой и с производственными мощностями всех других отраслей хозяйства.

*Машиностроительный комплекс* – совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные машины. Он включает в себя машиностроение и металлообработку. Машиностроение – одна из ведущих отраслей тяжелой промышленности. Здесь создается наиболее активная часть основных производственных фондов – орудия труда, и поэтому машиностроение оказывает значительное влияние на темпы и направления научно-технического прогресса в различных отраслях, на рост производительности труда и другие экономические показатели.

С точки зрения характера производимой продукции, отрасли машиностроительного комплекса можно разделить на следующие основные группы:

1. *Тяжелое машиностроение*, выпускающее металлоемкую продукцию относительно малой трудоемкости. Сюда включают производство металлургического, горно-шахтного, нефтегазопромыслового и энергетического оборудования, кузнечно-прессовых машин, тяжелых станков и т. д.

2. *Общее машиностроение* выпускает оборудование и машины средней металлоемкости и трудоемкости, технически относительно несложные и, как правило, значительных габаритов. К нему относят транспортное машиностроение (без автомобилестроения и самолетостроения), сельскохозяйственное машиностроение (без тракторостроения), выпуск химического, нефтеперерабатывающего, лесного, целлюлозно-бумажного и строительного оборудования.

3. *Среднее машиностроение* включает производства, выпускающие продукцию средней металлоемкости и повышенной трудоемкости. Сюда относят автомобилестроение, самолетостроение, тракторостроение, станкостроение, производство оборудования для пищевой и легкой промышленности.

4. *Точное машиностроение* малой металлоемкости, но высокой трудоемкости и наукоемкости, поэтому оно приурочено к центрам высокой технической культуры. Точное машиностроение включает такие производства, как электроника, электротехника, приборостроение и т. п.

5. *Производство металлических изделий*, включающее выпуск инструментов, некоторых простейших бытовых товаров и сельскохозяйственных орудий.

6. *Ремонт машин и техники*. В состав машиностроения включают первые четыре группы отраслей, а последние две относятся к металлообработке.

Размещение предприятий машиностроения находится в прямой зависимости от характера выпускаемой продукции: широты номенклатуры, массы изделий, масштабов производства продукции. При этом на эффективность размещения влияет ряд факторов: наличие общественной потребности в продукции, квалифицированных трудовых ресурсах, научно-технический прогресс, специализация, кооперирование, концентрация, комбинирование производства, объем транспортных работ, затраты на транспортировку.

*Машиностроение Беларуси* обладает рядом особенностей, основными из которых являются:

- довольно развитая внутриотраслевая структура;
- большой удельный вес наукоемкого и высокотехнологичного производства, продукция которого может широко поставляться на мировой рынок;
- наличие металлоемкого производства, продукция которого преимущественно вывозится за пределы республики;
- недостаточное развитие подетальной специализации, что обуславливает значительную зависимость Беларуси от поставок узлов, деталей из других государств;
- относительно слабый уровень развития высокотехнологичного оборудования для тех отраслей промышленности, которые имеют собственную сырьевую базу (пищевая, легкая, промышленность строительных материалов);
- несоответствие профиля выпускаемых грузовых автомобилей собственным потребностям (65% автомобилей вывозится за пределы Беларуси, только 6% жодинских БелАЗов остается в республике).

Современное машиностроение Беларуси характеризуется многоотраслевой структурой, в составе которой выделяются автомобильная, станкостроительная, инструментальная, электротехническая, электрическая промышленность, судостроение, радиопромышленность и др.

*Автомобильная промышленность* занимает ведущие позиции в отечественном машиностроении, производит четвертую часть всей его продукции. Автомобилестроение включает в себя 35 предприятий и организаций, выпускающих автомобили и автопоезда для международных перевозок, самосвалы и лесовозы, полноприводные автомобили повышенной проходимости, сверхтяжелые карьерные самосвалы и самосвальные автоприцепы, погрузчики, самоходные скреперы, грузовые прицепы и полуприцепы, прицепы-дачи к легковым автомобилям, дизельные двигатели, автобусы различного назначения, комплектующие и запчасти к автомобильной технике.

В состав подотрасли входят специализированные научно-исследовательские и конструкторско-технологические институты, которые обеспечивают разработку новых изделий, технологий и оборудования.

Минский автомобильный завод (РУП «МАЗ») является одним из крупнейших в Европе производителей большегрузных автомобилей, автопоездов, специализированной и другой автомобильной техники. РУП «БелАЗ» входит в число ведущих мировых концернов по производству карьерной техники. Самосвалы РУП «БелАЗ» отличаются повышенной удельной мощностью, высокими показателями плавности хода, маневренностью, легкостью в управлении, надежностью.

*Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение* включает более 30 предприятий. Отрасль позволяет практически в полной мере обеспечивать необходимыми машинами и оборудованием агропромышленный комплекс страны. Флагманами выступают минские моторный и тракторный заводы, предприятия ПО «Гомсельмаш», ОАО «Бобруйскагромаш». Значительный удельный вес в отрасли имеют РУП «Минский завод шестерен», ОАО «Мозырский машиностроительный завод», ОАО «Брестсельмаш», ОАО «Лидсельмаш» и др.

Минский тракторный завод (РУП «МТЗ») является одним из крупнейших производителей пропашных тракторов в мире. Современный производственный потенциал РУП «МТЗ» характеризуется широкой номенклатурой и объемами выпускаемых тракторов, лесных и коммунальных машин, высокой степенью унификации узлов и деталей.

*Станкостроительная и инструментальная промышленность* является базой НТП в машиностроении и объединяет предприятия по производству автоматических линий, металлообрабатывающих станков, универсальной технологической оснастки, кузнечно-прессового и литейного оборудования, металлообрабатывающего инструмента и других изделий общемашиностроительного назначения. В настоящее время станкостроение Беларуси включает более 30 предприятий, а также специальные конструкторские бюро, научно-исследователь-

ские и проектно-технологические организации.

Крупнейшими предприятиями станкоинструментальной промышленности Беларуси являются:

- РУП «Минский завод автоматических линий имени П. М. Машерова» (УП «МЗАЛ им. П. М. Машерова»);
- РУП «Минский станкостроительный завод имени Октябрьской революции»;
- РУП «Минский станкостроительный завод имени С. М. Кирова»;
- РУП «Витебский станкостроительный завод "Вистан"»;
- Витебский станкостроительный завод имени Коминтерна;
- РУП «Гомельский станкостроительный завод имени С. М. Кирова»;
- РУП «Гомельский завод станочных узлов» и РУП «Гомельский "Гидропривод"»;
- РУП «Гомельский литейный завод "Центролит"»;
- РУП «Оршанский станкостроительный завод "Красный борец"».

*Приборостроительная, радиотехническая, электротехническая, электронная, оптико-механическая промышленность* ориентируются на использование квалифицированных рабочих, инженерно-технических работников научно-технического и инновационного потенциалов. Основные предприятия – ОАО «Минский часовой завод», Белорусское ПО «Экран» (г. Борисов), ПО «Горизонт», ПО «Витязь», ПО «Интеграл», РУП «Могилевский завод "Электродвигатель"», Гомельское ОАО «Гомелькабель», БелОМО и др.

*Строительное, дорожное и коммунальное машиностроение* специализируется на производстве строительно-дорожных, мелиоративных, сельскохозяйственных, лесных машин на базе гусеничных тракторов и автомобилей, строительно-отделочной техники, оборудования для промышленности строительных материалов и коммунального хозяйства. Наиболее крупные предприятия отрасли: концерн «Амкодор» (Минск), завод «Могилевтрансмаш», лифтостроительный завод «Могилевлифтмаш», Мозырский завод мелиоративных машин.

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. Основные рыночные потоки черных металлов в СНГ формируются следующими государствами:

- а) Республикой Беларусь, Казахстаном, Кыргызстаном;
- б) Украиной, Молдовой, Узбекистаном;



в) Россией, Украиной и Казахстаном.

2. Фактор, оказывающий решающее влияние на размещение предприятий по выплавке тяжелых цветных металлов (меди, свинца, цинка, олова):

- а) сырьевой;
- б) трудовой;
- в) потребительский;
- г) топливный.

3. Metallургическая промышленность Республики Беларусь представлена:

а) предприятиями по добыче руд черных и цветных металлов, а также по выплавке металлов из природной руды;

б) металлургическим переделом, использующим местный и привозной металлолом, чугуны и стальные заготовки;

в) добычей и обогащением нерудного сырья (огнеупорных глин и др.), коксохимией, комплексной переработкой полиметаллических руд.

4. В составе машиностроительного комплекса выделяют следующие отрасли:

а) машиностроение, металлообработку, включая ремонт машин и оборудования, «малую металлургию»;

б) производство металлоизделий и конструкции, машиностроение, производство чугуна, метизов;

в) металлургический передел, машиностроение, производство огнеупоров.

5. Научно-техническими отраслями машиностроения являются:

а) автомобилестроение, производство тракторов и сельскохозяйственной техники, станкостроение и инструментальная промышленность;

б) электронная и радиопромышленность, производство точных машин, станков, приборов и инструмента, робототехника, ракетно-космическая техника;

в) авиационная промышленность, автостроение, судостроение, тракторное машиностроение, станкостроение и приборостроение.

6. На размещение предприятий машиностроительного комплекса определяющее влияние оказывают следующие факторы:

а) наличие трудовых ресурсов, потребительский, транспортный, сырьевой;

б) потребительский, экологический, климатический;

в) сырьевой, квалифицированной рабочей силы, экологический, топливно-энергетический.

7. Территориально машиностроение Беларуси сосредоточено:

- а) в Минске и областных центрах юга страны – Бресте, Гомеле;
- б) в Минске и областных центрах запада страны – Гродно и Бресте;
- в) в Минске и областных центрах востока страны – Гомеле, Витебске, Могилеве;
- г) в Минске, Витебске, Гродно.

8. В перспективе совершенствование структуры машиностроительного комплекса Республики Беларусь будет происходить за счет увеличения удельного веса:

- а) электроники, точного машиностроения, приборостроения;
- б) автомобилестроения и тракторостроения, станкостроения;
- в) производства станков и сельскохозяйственной техники, приборов.

### ***Задания***

***Задание 1.*** Постройте схему последовательности производственного процесса на комбинате черной металлургии. Поясните, какие экологические проблемы связаны с функционированием металлургических предприятий.

***Задание 2.*** Постройте схему, характеризующую отраслевую структуру машиностроительного комплекса и его связи с другими отраслями промышленности.

***Задание 3.*** С помощью данных таблицы 26 проанализируйте технико-экономические показатели производства различной машиностроительной продукции. Поясните, какие производства являются металлоемкими, какие – трудоемкими.

Таблица 26 – **Технико-экономические показатели отдельных машиностроительных производств**

Продукция отдельных производств	Трудоемкость, чел.-ч	Металлоемкость, т	Себестоимость, т
Гидротурбины	92	1,4	737
Тепловозы	118	1,3	1 452
Кабельная продукция	171	2,0	2 726
Легковые автомобили	48	0,9	2 250

Грузовые автомобили	41	0,7	967
Часы	25 683	0,02	137 290

### **Тема 3.4. Размещение отраслей химического, лесного и строительного комплексов**

#### *План*

1. Значение, состав и особенности размещения химического комплекса.
2. Размещение химической промышленности Беларуси.
3. Лесопромышленный комплекс Беларуси: значение, отраслевой состав, особенности размещения.
4. Строительно-промышленный комплекс Беларуси: значение, отраслевой состав, особенности размещения.

*Л.:* [3]–[7], [9]–[14].

#### *Краткое содержание темы*

*Химическая промышленность* является одной из наиболее бурно развивающихся в мире отраслей промышленности. Она специализируется на выпуске различных видов продукции: кислот, щелочей, солей и других продуктов неорганического происхождения, а также разнообразных соединений органической химии, в первую очередь, углеводов и их многочисленных производных.

Использование химических веществ в производстве и быту является неотъемлемой частью процесса устойчивого развития экономики, повышения благосостояния человека. Производимые химической промышленностью реагенты и материалы широко используются в технологических процессах различных отраслей хозяйства. Развитие сельского хозяйства, удовлетворение потребностей в продуктах питания сопряжено с применением минеральных удобрений, средств защиты растений и борьбы с вредителями. Химикаты стали атрибутом повседневной жизни: фармацевтические препараты, бытовая химия, косметика.

В составе химической промышленности выделены три группы производств:

1. *Горнохимическая промышленность*, включающая добычу первичного химического сырья: апатитов, фосфоритов, серы, калийных солей, бора, мела, известняков и т. д. Некоторые виды первичного

химического сырья могут разрабатываться вне рамок данной отрасли (например, поваренная соль добывается пищевой промышленностью).

2. *Основная химия*, специализирующаяся на производстве минеральных удобрений (фосфорных, азотных, калийных), серной кислоты, газов, щелочей, элементарного фосфора, кальцинированной соды и ряда продуктов, являющихся сырьем других отраслей экономики.

3. *Химия органического синтеза и полимерных материалов*: производство углеводородного сырья, полимерных материалов и изделий из них, например, синтетические каучуки и волокна, пластмассы, красители, лаки, краски и др. Сырьевой базой этой группы производств служат нефть, газ, уголь и лесохимическое сырье.

На размещение химических производств в значительной мере влияют следующие факторы: сырьевой (производство калийных удобрений, содовая промышленность); топливно-энергетический; водный; потребительский (производство фосфорных удобрений, производство резинотехнической продукции, химических волокон, изделий из пластмасс, сернокислотное производство).

*В Республике Беларусь химическая и нефтехимическая промышленность* является одной из важнейших отраслей промышленного комплекса. Этому способствовали богатство ресурсов калийных и каменной солей, древесины, мела и известняков, природных красителей, отходов сельскохозяйственного производства и промышленности, обеспеченность трудовыми ресурсами и наличие большого спроса на продукцию химической отрасли, а также выгодное экономико-географическое положение Республики Беларусь.

РУП ПО «Беларуськалий» выпускает калийные удобрения, техническую соль, используемую на тепловых электростанциях, кормовую соль для крупного рогатого скота. Часть галитовых отходов (4,6%) находит применение в коммунальном хозяйстве.

Гродненское ПО «Азот» выпускает аммиак, азотные удобрения (карбамид, сульфат аммония, капролактамы, серную кислоту, метанол и др.). Более 50% продукции отправляется на экспорт. Основное сырье – природный газ – импортируется из России.

Из завозимых из Мурманской области апатитов в Гомеле РУП «Гомельский химический завод» производит фосфатные удобрения.

Из других отраслей основной химии в республике развита лакокрасочная промышленность. Крупнейшее предприятие ОАО «Лакокраска» в Лиде выпускает около 30 видов лаков, более 50 видов эмалей, грунты и другую продукцию. В Минске создано белорусско-германское предприятие «Оли-Бело», где производятся универсальные высококачественные эмали, обладающие высокой атмосферостойкостью и эластичностью. Предприятия по производству лаков и

красок работают также в Пинске, Могилеве, Гомеле, Дзержинске и других городах.

Химические волокна производятся в Могилевском производственном объединении «Химволокно» (полиэфирные волокна и нити, нетканые материалы и др.), Гродненском ПО «Химволокно» (ткань капроновая кордная, волокно полиамидное для текстильной промышленности и др.), а также в Светлогорске (полиэфирные текстильные нити, ткани кордные вискозные, полиэтиленовая пленка «Спанбонд» и др.), Полоцке (стекловолокно и изделия на его основе).

В Бобруйске ОАО «Белшина» производит шины для легковых, грузовых и большегрузных автомобилей, автобусов, строительно-дорожных, подъемно-транспортных машин, тракторов и сельскохозяйственной техники.

Основным предприятием по переработке пластмасс является Борисовский завод пластмассовых изделий, выпускающий более 200 наименований продукции, которая используется в промышленности, сельском хозяйстве, торговле, домашнем обиходе. Бытовая химия представлена производством синтетических моющих средств (Брест, Барановичи).

Наибольший объем продукции производят предприятия основной химии, выпускающие минеральные удобрения, кислоты, лаки и краски.

Значение *лесного комплекса* определяется большими запасами древесины, широким территориальным распространением лесных ресурсов и тем обстоятельством, что древесина и ее производные используются во всех сферах народного хозяйства.

*Лесной комплекс* – это интегрированная совокупность отраслей и производств, выполняющих функции как по воспроизводству, охране, защите лесов, так и по заготовке древесины, механической, химико-механической и химической переработке древесного сырья. Он включает лесную, деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную отрасли.

К механической обработке относятся лесопиление, производство фанеры, строительных деталей, стандартных домов, мебели, спичек и т. д. Химическую переработку древесного сырья осуществляет лесохимия. Целлюлозно-бумажная промышленность, где химическая технология сочетается с механической, занимает промежуточное положение.

*Деревообрабатывающая промышленность* ведет дальнейшую переработку древесины и включает целый ряд производств: фанерное, мебельное, производство древесностружечных и древесноволокнистых плит, паркетное, спичечное и др.

*Целлюлозно-бумажная промышленность* отличается высокой материалоемкостью и водоемкостью – на производство тонны целлюлозы используется 5 м<sup>3</sup> древесины и 350 м<sup>3</sup> воды. Поэтому целлюлозно-

бумажные комбинаты (ЦБК) тяготеют к сырьевым базам и ориентируются на реки, как источники водоснабжения, и пути транспортировки.

*Мебельная промышленность*, входящая в комплекс отраслей по производству товаров народного потребления, является трудоемкой отраслью, изготавливает малотранспортабельную продукцию и тяготеет к местам потребления. Изготовление основного количества качественной и дорогой мебели осуществляется в крупнейших городах, а также в районах произрастания древесины ценных сортов.

*Лесозаготовительная промышленность* Республики Беларусь производит примерно 13,5% валовой продукции лесопромышленного комплекса. Основные районы заготовок древесины расположены в Витебской, Гомельской, Минской и Брестской областях.

Мебельная промышленность производит около 38% каловой продукции лесного комплекса. В настоящее время в Беларуси насчитывается свыше 300 мебельных предприятий и производств. Наиболее крупными являются объединения «Бобруйскмебель», «Минскмебель», «Гомельдрев», «Витебскдрев», «Пинскдрев» и др.

Продукция мебельной промышленности поставляется в Россию и другие страны СНГ, успешно реализуется в странах дальнего зарубежья.

Производство древесно-стружечных и древесно-волоконистых плит (ДСП и ДВП) располагает значительными мощностями, которые сосредоточены на предприятиях концерна «Беллесбумпром». Сырьем является технологическая щепка, а также отходы лесопильных и деревообрабатывающих предприятий. Основное количество ДВП и ДСП производится на предприятиях, расположенных в Бобруйске, Витебске, Борисове, Пинске, Мостах, Речице, Ивацевичах.

Из других подотраслей деревообрабатывающей промышленности следует отметить фанерное производство. Сейчас в Беларуси имеется шесть фанерных производств, которые входят в состав деревообрабатывающих объединений и предприятий Борисова, Мостов, Пинска, Речицы, Гомеля и Бобруйска.

В республике функционируют три предприятия по производству спичек: ПО «Борисовдрев», ПО «Гомельдрев» и ПО «Пинскдрев». Развито тарное производство, ежегодно изготавливается до 100 тыс. м<sup>3</sup> ящичных комплектов.

Целлюлозная промышленность представлена АО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат». В качестве сырья используется древесина от прореживания, отходы деревообработки и древесина лиственных пород.

Бумага и картон выпускаются на небольших фабриках в Добруше, Шклове, Чашниках, Слониме, Пуховичах, Борисове и других городах и поселках.

Лесохимическая промышленность представлена Борисовским бумажно-лесохимическим заводом, который вырабатывает канифоль, скипидар, различные клеи и другую продукцию. Два гидролизных завода, расположенные в Бобруйске и Речице, вырабатывают из древесного сырья кормовые дрожжи, этиловый спирт, фурфурол и дубильный экстракт.

*Строительный комплекс* основан на интеграционных связях строительства и промышленности. Он рассматривается как межотраслевая система, включающая совокупность предприятий и организаций, деятельность которых направлена на создание, реконструкцию и освоение объектов производственного и непроизводственного назначения. Продукцией строительного комплекса являются полностью завершенные строительством и сданные в эксплуатацию здания и сооружения, производственные мощности, объекты социальной инфраструктуры.

Строительный комплекс включает три сферы:

- строительную индустрию;
- промышленность строительных материалов и промышленность строительных конструкций и деталей;
- строительное и дорожное машиностроение, производство машин и оборудования для промышленности строительных материалов.

*Строительство (капитальное строительство)* – отрасль экономики, занимающаяся созданием новых, реконструкцией и техническим перевооружением уже действующих основных фондов – промышленных предприятий, электростанций, железных и автомобильных дорог, линий электропередач и связи, жилых, коммунальных, культурно-бытовых и производственных объектов. Капитальное строительство включает общестроительные, монтажные, специализированные и другие организации, осуществляющие строительные и монтажные работы подрядным и хозяйственным способами. В отрасль входят проектные, проектно-изыскательские и научно-исследовательские организации строительного профиля.

Строительство характеризуется специфическими особенностями, отличающими его от других отраслей материального производства, – обычно продолжительным производственным циклом; многообразием продукции, т. е. возводимых объектов (промышленные здания, жилые дома, электростанции, трубопроводы и т. д.) – неподвижных, территориально закрепленных; большой зависимостью от географических условий.

В зависимости от конкретных потребностей строительства и стадий технологического процесса *промышленность строительных материалов* может быть разделена на три основные группы:

- Добыча и первичная обработка минерально-строительного сырья (песок, гравий, щебень и др.).
- Производство вяжущих материалов (цемент, известь, гипс).
- Производство стеновых материалов, изделий и конструкций.

На размещение отраслей промышленности строительных материалов оказывают влияние сырьевой и потребительский факторы. Отрасли преимущественно сырьевой ориентации – это производство цемента, кирпича, асбестоцементных и шиферных изделий, огнеупорных материалов, стекла, керамических труб, гипса, извести и др. К отраслям преимущественно потребительской ориентации относятся производство бетона, железобетонных изделий и конструкций, мягкой кровли, санитарно-гигиенических изделий и др.

Цементная промышленность – ведущая отрасль промышленности строительных материалов. Обычно производство цемента сочетается с изготовлением шифера, асбестоцементных труб и других изделий. Сырьем служат мергельно-меловые породы и глины. Крупнейшие предприятия, производящие цемент, – РУП «Белорусский цементный завод» (городской поселок Костюковичи), ОАО «Красносельскстройматериалы» (городской поселок Красносельский Волковысского района), предприятие «Кричевцементошифер» (Кричев).

Среди других подотраслей промышленности строительных материалов следует отметить производство сборных железобетонных конструкций и изделий, которое получило развитие в крупнейших городах и промышленных центрах республики.

Производство строительного кирпича расположено в Минске (завод стройматериалов и комбинат силикатных изделий), Витебске (ОАО «Керамика»), Могилеве (комбинат силикатных изделий), Бресте и Гродно (комбинаты стройматериалов), Минской области (Молодечненский и Любанский комбинаты, Радошковичский керамический завод), Витебской области (керамический завод в городском поселке Оболь), Брестской области (Горынский комбинат стройматериалов).

Значительное развитие получило производство облицовочных материалов – облицовочного кирпича и облицовочных керамических плиток (Речица, Орша, Брест). Плитку керамическую для внутренней облицовки, полов и другие изделия, качество которых соответствует европейским стандартам, выпускает ОАО «Керамин» (Минск).

Производство кровельных материалов сосредоточено в ОАО «Кровля» (Осиповичи).

Известковые и гипсовые материалы выпускают Гродненский и Климовичский комбинаты стройматериалов, Минский завод гипса и



гипсовых строительных деталей, ОАО «Доломит».

Из других предприятий промышленности строительных материалов следует отметить ПО «Гранит» (городской поселок Микашевичи), которое производит гранитный щебень, блоки, облицовочные плиты из природного камня, осваивается выпуск новой продукции – щебня кубовидной формы.

Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность объединяет 50 предприятий и производств и специализируется на производстве строительного и технического стекла, стеклотары, фарфоровой посуды и художественных изделий из стекла и хрустала, художественно-бытового фарфора и фаянса, других изделий. Производство строительного стекла сосредоточено в ООО «Гомельстекло» и на Гродненском стекольном заводе. Высокохудожественные хрустальные изделия выпускает РУП «Стеклозавод "Неман"» (городской поселок Березовка) и Борисовский хрустальный завод, другие виды стеклянных изделий – в Гродно, Елизове и др.

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. К основной химической промышленности относится:

- а) производство углеводородного сырья, полимерных материалов и изделий из них и др.;
- б) производство минеральных удобрений, неорганических кислот, соды, хлора и др.;
- в) добыча апатитов и фосфоритов, поваренной и калийной соли, серы и другого горно-химического сырья.

2. Наибольшую роль среди факторов, влияющих на размещение отраслей и производств химического комплекса, играют:

- а) сырьевой, топливно-энергетический, потребительский;
- б) трудовой, транспортный, потребительский;
- в) сырьевой, трудовой, топливно-энергетический.

3. Утверждение «Важную роль в развитии химической и нефтехимической промышленности в Беларуси сыграло экономико-географическое положение республики»:

- а) верно;
- б) неверно.

4. Основные районы лесозаготовок в Республике Беларусь расположены:

- а) в Минской, Гродненской, Могилевской и Брестской областях;
- б) в Витебской, Гомельской, Могилевской и Минской областях;
- в) в Витебской, Гомельской, Минской и Брестской областях.

5. Наибольший удельный вес в отраслевой структуре лесопромышленного комплекса Республики Беларусь занимает:

- а) лесопильное производство;
- б) мебельная промышленность;
- в) лесохимическая промышленность;
- г) целлюлозно-бумажная промышленность.

6. Утверждение «Одной из специфических особенностей, отличающих строительство от других отраслей материального производства, является большая зависимость от географических условий»:

- а) верно;
- б) неверно.

7. Размещение промышленности строительных материалов зависит от следующих факторов:

- а) топливно-энергетического и сырьевого;
- б) трудового и потребительского;
- в) сырьевого и потребительского.

8. Утверждение «Местная сырьевая база обеспечивает потребности Республики Беларусь в большинстве важнейших видов строительных материалов»:

- а) верно;
- б) неверно.

### ***Задания***

**Задание 1.** Выявите факторы, оказывающие решающее влияние на размещение отраслей химической промышленности. Используя форму таблицы 27, укажите влияние факторов в соответствующих колонках таблицы с помощью условных обозначений:

- «+++» – сильное влияние фактора;

- «+» – среднее или слабое влияние;
- «-» – очень слабое влияние или отсутствие влияния.

Таблица 27 – Влияние отдельных факторов на размещение химической промышленности

Отрасли	Факторы					
	Сырьевой	Топливо-энергетический	Водный	Трудовые ресурсы	Потребительский	Экологический
Горно-химическая						
Производство минеральных удобрений						
Производство серной кислоты						
Производство соды						
Производство пластмасс						
Производство химических волокон						

### Тема 3.5. Размещение отраслей агропромышленного комплекса

#### *План*

1. Сущность агропромышленной интеграции. Современная структура агропромышленного комплекса.
2. Закономерности и факторы размещения сельскохозяйственного производства. Зональная специализация сельского хозяйства. Зоны сельскохозяйственной специализации Беларуси.
3. Размещение отраслей сельского хозяйства Республики Беларусь.
4. Структура и особенности размещения пищевой промышленности Республики Беларусь.

Л.: [3]–[7], [9]–[14].

#### *Краткое содержание темы*

*Агропромышленный комплекс (АПК)* – это совокупность отраслей народного хозяйства, занятых производством продовольствия и промышленной продукции из сельскохозяйственного сырья, их хранением и реализацией потребителю; производством средств производства для сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, их производственно-техническим обслуживанием.

Основой формирования и развития агропромышленного комплекса (АПК) является агропромышленная интеграция – процесс усиления производственных связей сельского хозяйства со смежными отраслями, занимающимися обслуживанием сельского хозяйства и доведением до потребления продуктов питания и предметов потребления, изготовленных из сельскохозяйственного сырья. Объективными предпосылками агропромышленной интеграции и формирования АПК является развитие производительных сил, углубление общественного разделения труда и научно-технический прогресс. С развитием этих процессов образуются новые отрасли промышленности и земледелия, которые не могут функционировать в отрыве друг от друга вследствие необходимости обмена продукцией своего труда. В результате этих процессов сформировался агропромышленный комплекс.

*Цель развития АПК* – обеспечение продовольственной независимости республики, максимальное удовлетворение потребностей ее населения в продовольствии и промышленных товарах из собственного сельскохозяйственного сырья при минимальных затратах труда и средств на единицу конечной продукции, создание стабильного экспортного потенциала аграрной отрасли. Агропромышленный комплекс во многом определяет социально-экономический прогресс, уровень жизни населения, его обеспечение продуктами питания и промышленности сельскохозяйственным сырьем.

*Главное звено АПК* Республики Беларусь – сельское хозяйство. Оно дает более половины всей продукции АПК, концентрируя около 70% его производственных основных фондов. Сельское хозяйство занимается выращиванием сельскохозяйственных культур (растениеводство) и разведением сельскохозяйственных животных (животноводство). Составной частью агропромышленного комплекса Беларуси является также рыбное хозяйство, которое специализируется на выращивании рыбы в прудах интенсивным методом.

*Отрасли, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье*, включают пищевую промышленность; подотрасли легкой промышленности, связанные с первичной обработкой льна, шерсти; мукомольно-крупяную и комбикормовую промышленность. Их доля в структуре АПК Беларуси составляет 21–22%.

*К отраслям, производящим средства производства для сельского хозяйства*, относятся тракторное и сельскохозяйственное машиностроение; производство оборудования для пищевой промышленности; ремонт сельскохозяйственной техники; производство минеральных удобрений и химических средств защиты растений; добыча тор-

фа для сельского хозяйства; микробиологическая промышленность; сельское производственное строительство. Удельный вес этих отраслей в АПК – примерно 12–13%.

На размещение и специализацию отраслей сельского хозяйства оказывают влияние природные и социально-экономические факторы, при этом преобладающее влияние имеет первая группа факторов. Сельскохозяйственные культуры для своего возделывания нуждаются в определенных природных условиях. На размещение отраслей животноводства влияние природных факторов проявляется через кормовую базу.

*К важнейшим природным факторам размещения отраслей сельского хозяйства* относятся качество почв, продолжительность безморозного периода, сумма активных температур (обеспеченность теплом), суммарная солнечная радиация (обеспеченность светом), условия увлажнения, количество осадков (обеспеченность водными ресурсами), рельефные условия местности и др. В наибольшей степени природные факторы влияют на размещение отраслей растениеводства. Из отраслей животноводства от природных условий наиболее зависимо пастбищное животноводство (некоторые направления овцеводства, скотоводства, а также оленеводство, коневодство и др.). Развитие его отраслей зависит от наличия пастбищ, их размеров, состава растительности и продолжительности их использования.

*Среди социально-экономических факторов* на размещение отраслей сельского хозяйства и их специализацию наибольшее влияние оказывают:

1. Обеспеченность рабочей силой. Как известно, многие отрасли сельского хозяйства являются достаточно трудоемкими, поэтому возможность развития ряда отраслей, прежде всего в растениеводстве, зависит от наличия в регионе рабочей силы.

2. Расположение сельскохозяйственных предприятий относительно рынков сбыта. Производство малотранспортабельной сельскохозяйственной продукции концентрируется вблизи массового потребителя (районов сосредоточения населения). Крупные города, агломерации и урбанизированные районы способствуют развитию пригородного направления специализации сельского хозяйства (выпуск скоропортящейся и массовой сельскохозяйственной продукции).

3. Уровень развития транспорта, прежде всего автомобильного, обеспеченность территории дорогами с твердым покрытием.

4. Обеспеченность территории основными производственными фондами, состоящими из технических (машины, сельскохозяйственная

техника и др.) и инфраструктурных (хранилища, производственные постройки, сооружения сельскохозяйственного назначения, системы энерго- и водоснабжения и др.) элементов.

5. Наличие перерабатывающих предприятий, что зачастую обуславливает характер специализации и уровень концентраций сельскохозяйственного производства. Так, предприятия консервной промышленности сосредоточивают вблизи овощеводство, плодоводство, скотоводство молочного или мясного направлений, а сахарные заводы – посеvy сахарной свеклы и т. д.

Специализация сельскохозяйственного производства формируется в соответствии с природной зональностью. *Природные зоны* (греч. zone – пояс) – обширные области с близкими климатическими условиями, прежде всего, температурными и увлажнением, определяющими в общем однородные почвы, растительность и животный мир.

Сельское хозяйство стран СНГ имеет четко выраженную зональную специализацию, которая во многом совпадает с природными зонами:

- В тундре и лесотундре специализацию составляет оленеводство. Население здесь занимается охотничьим промыслом и рыболовством. Для земледелия природные условия здесь непригодны, оно возможно лишь в закрытом грунте (теплицах).

- В тайге земледелие развито очагами, по долинам рек. Большое значение имеет животноводство.

- В южной части тайги и зоне смешанных лесов выращивают лен, кормовые культуры, а также картофель, рожь. На базе сочных кормов развито молочно-мясное скотоводство, а на отходах переработки молока и картофелеводства – свиноводство. Вблизи крупных городов развито овощеводство.

- В лесостепной зоне и на севере степной зоны главную роль играет пшеница. Из технических культур преобладает сахарная свекла. Выращивают картофель и овощи, зернобобовые. Животноводство имеет молочно-мясное направление, развито свиноводство. Важная отрасль в лесостепи – садоводство.

- В степной зоне господствуют посеvy пшеницы и кукурузы. Из технических культур – подсолнечник. На естественных пастбищах разводят крупный рогатый скот, а в южной, более засушливой части, – овец.

- В полупустынных районах развито мясо-шерстное овцеводство. Земледелие носит очаговый характер, где есть возможности для орошения. На орошаемых землях выращивают хлопок. Хорошо произрастают бахчевые.

- В субтропиках выращивают чай, цитрусовые и эфиромасличные культуры.

- Вокруг крупных городов складывается пригородное сельское хозяйство. Здесь выращивают овощи, ягоды, разводят птицу и скот молочных пород.

*В Республике Беларусь существует пять сельскохозяйственных зон.* На севере, где климат преимущественно холодный и более влажный и где имеется густая сеть рек и озер, сложилась зона льноводства и молочно-мясного животноводства. Она включает Витебскую область, северную часть Минской, Гродненской и Могилевской областей.

На западе республики, где более теплый и мягкий климат и плодородные почвы, сформировалась зона молочно-мясного животноводства, свиноводства и выращивания сахарной свеклы. Она занимает юг Гродненской, Минской, северную и западную часть Брестской областей.

На юго-востоке Беларуси развивается зона молочно-мясного животноводства и картофелеводства. Это восточная часть Минской, южная часть Могилевской и северо-восточная часть Гомельской областей. Кроме того, здесь в поймах рек и низинах выращивают фрукты, сеют лен и другие культуры.

На юге Беларуси, на Полесье, где много лугов, пастбищ, осушенных торфяников, складывается зона мясомолочного животноводства в сочетании с льноводством и выращиванием сахарной свеклы.

Вокруг крупных городов продолжают формироваться пригородные зоны, где преобладает молочно-мясное животноводство, птицеводство, овоще- и плодоводство, картофелеводство.

Среди отраслей растениеводства Беларуси основным является *зерновое хозяйство*. Среди зерновых культур первое место по площади посевов занимает ячмень. Это наиболее урожайная культура в условиях Беларуси. Ячмень лучше других культур приспособлен к неблагоприятным природным условиям и в то же время очень требователен к почвам (не переносит повышенной кислотности). Посевы ячменя размещаются повсеместно, но наибольший удельный вес имеют в Минской, Витебской и Брестской областях.

Важнейшая зерновая культура – рожь. Для ее производства необходимы благоприятные почвенно-климатические условия, наличие больших площадей песчаных и супесчаных почв с кислой реакцией. Рожь высевается во всех районах республики, но больше в южных и юго-западных.

Пшеница требовательна к почвенным условиям, поэтому ее основные посевы размещаются на дерново-подзолистых почвах, бога-

тых перегибом с нейтральной или близкой к нейтральной реакцией. Но таких почв в Беларуси мало, кроме того, местные сорта пшеницы не обладают высокими хлебопекарными свойствами, поэтому Беларусь вынуждена завозить значительное количество пшеницы твердых сортов. Наиболее крупными товарными ресурсами пшеницы располагают Минская и Брестская области.

Одной из основных технических культур в республике является лен-долгунец, который высевается во всех регионах Беларуси, но наиболее крупные посевные площади приходятся на Витебскую область (31,6% всех посевов).

Сахарная свекла – основной источник сырья для сахарной промышленности. Ботва сахарной свеклы является ценным кормом для скота. Эта культура требует плодородной почвы, тепла, поэтому ее посевы концентрируются в юго-западных районах Минской, западных районах Брестской и Гродненской областей.

Возделывание рапса в республике связано с необходимостью обеспечения собственных потребностей в растительном масле. Наибольшие посевы рапса сконцентрированы в Гродненской и Минской областях (до 70%), где и достигнута наибольшая эффективность его выращивания.

Картофелеводство ориентировано на производство продукции для пищевых, технических и кормовых целей и является одной из ведущих отраслей растениеводства. Картофель выращивается повсеместно, но наиболее благоприятные почвенно-климатические условия имеются в центральных и южных районах республики. Наименее благоприятные условия для выращивания картофеля (глинистые и суглинистые почвы) – в Витебской области. Картофель – малотранспортабельная и высокостонная культура, поэтому производство товарного картофеля размещается преимущественно в пригородных зонах, т. е. концентрируется вблизи массового потребителя, в зонах действия картофелеперерабатывающих предприятий.

Большая часть кормовых культур выращивается в северной полосе, особенно в Витебской области. В посевах преобладают красный и розовый клевер, который дает богатое белками сено. В южных районах республики преобладают травы (люпин, тимофеевка), которые содействуют повышению плодородия почвы. В юго-западных, западных и южных районах сконцентрированы основные посевы кукурузы и производство силоса.

*Животноводство* дает основную часть товарной продукции в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь. Ведущее место в животноводстве принадлежит разведению крупного рогатого



скота молочно-мясного направления. Крупный рогатый скот размещен по территории Беларуси относительно равномерно. Максимальная плотность поголовья характерна для Брестской области (более 60 голов в расчете на 100 га сельхозугодий), минимальная – для Могилевской (45 голов). Основное количество товарных ресурсов молока и молочных продуктов формируется в пределах Минской, Гродненской и Брестской областей.

Свиноводство является традиционной и второй по значимости отраслью животноводства в Беларуси. Свиноводство в республике развито повсеместно, но более всего в центральной и южной частях, где преобладают посевы картофеля и сахарной свеклы. Из-за высокой себестоимости кормов, особенно концентрированных, производство свинины в целом по республике убыточно.

Птицеводство хорошо развито в пригородных районах, а также в местах концентрации зерновых.

Дальнейшее увеличение производства мяса и молока связано с внедрением интенсивных технологий в животноводстве.

Роль *пищевой промышленности* в народно-хозяйственном комплексе Беларуси определяется производством продуктов питания, обеспечением воспроизводства рабочей силы общества. Она призвана удовлетворять самые жизненно важные потребности населения с наименьшими затратами труда в сравнении с производством в домашних условиях.

*Пищевая промышленность* включает три основные группы отраслей: пищевкусовую, мясо-молочную и рыбную.

Размещение отраслей пищевой промышленности зависит, в основном, от особенностей перерабатываемого сырья и свойств готовой продукции. Если сырье быстро теряет качество при перевозке и хранении или при переработке дает много отходов, то предприятия размещаются вблизи источника сырья. Производство скоропортящейся продукции ориентируется на потребителя готовой продукции. Таким образом, ведущие факторы, определяющие размещение предприятий данной отрасли, – сырьевой и потребительский.

В зависимости от степени влияния этих факторов пищевая промышленность делится на три группы отраслей:

1. Отрасли, ориентирующиеся на источники сырья, – сахарная, спиртовая, маслобойная, молочно консервная, маслодельная, плодоовощеконсервная и др.

2. Отрасли, преимущественно тяготеющие к местам потребления готовой продукции, – хлебопекарная, кондитерская, молочная, макаронная и др.

3. Отрасли, одновременно размещающиеся в сырьевых и потребительских районах, – мясная, мукомольно-крупяная, табачная и др.

Важное место в пищевой промышленности занимает мясо-молочное производство, которое дает около 50% всей продукции пищевой промышленности. Производство цельномолочной продукции тяготеет к крупным городам (Минск, областные центры и др.). Производство животного масла (маслодельная промышленность) осуществляется в Бресте, Барановичах, Гомеле, Могилеве, Витебске и других городах. Сыры (сыродельная промышленность) выпускают в Слуцке, Любани, Щучине, Чаусах, Шумилино и Ошмянах. Молочноконсервные заводы расположены в Рогачеве и Глубоком (молочные консервы), Лепеле и Лиде (сухое молоко), Волковысске (сухие молочные смеси).

Мясная промышленность находится под влиянием как сырьевого, так и потребительского факторов. Крупные мясокомбинаты работают как в районах, близких к потребителю (Минский, Гомельский, Витебский, Жлобинский, Гродненский, Брестский, Могилевский, Бобруйский), так и в районах получения сырья (Глубокое, Волковыск, Лида, Молодечно, Слуцк). Мясоконсервная промышленность приближена к сырьевым районам (Береза, Орша).

В состав *пищевкусовой промышленности* входят сахарная, кондитерская, макаронная, масло-жировая, ликеро-водочная, винодельческая, пивоваренная, крахмало-паточная, плодоовощная, табачно-махорочная, спиртовая, соляная, парфюмерно-косметическая, дрожжевая промышленность, а также производство пищевых концентратов и безалкогольных напитков.

Сахарная промышленность представлена четырьмя сахарными заводами, расположенными в Городе, Скиделе, Слуцке и Жабинке.

Кондитерская промышленность Беларуси работает преимущественно на привозном сырье (какао-бобы, кофе). Из местного сырья производится зефир, пастила, мармелад и другая продукция. Крупные центры кондитерской промышленности – Минск, Гомель, Наровля, Бобруйск.

Масло-жировая промышленность республики не удовлетворяет потребности населения в своей продукции, основное количество растительного масла приходится импортировать. В качестве сырья для производства растительного масла используются привозные семена подсолнечника и льна. Предприятия масло-жировой промышленности расположены в Минске, Гомеле, Витебске, Бобруйске и других городах.

Макаронные изделия выпускают в Борисове, Слуцке, Витебске, Минске и Могилеве. Отрасль испытывает острую конкуренцию из-за поставок более дешевой и качественной продукции из России и неко-

торых европейских стран.

Соляная промышленность представлена Мозырским солеварочным комбинатом. Он выпускает соли с различными добавками (йод, фтор). Часть производимой продукции экспортируется в страны Западной Европы.

Мукомольно-крупяная промышленность объединяет более 3 тыс. предприятий, крупнейшими из которых являются Новобелицкий комбинат хлебопродуктов в Гомеле, комбинаты хлебопродуктов в Борисове, Лиде, Минске, Глубокский комбикормовый завод. Продукция отрасли реализуется главным образом на внутреннем рынке. Недостающее пищевое зерно импортируется из Украины, России, Казахстана и других стран.

Важные отрасли пищевой промышленности Беларуси – спиртовая и ликеро-водочная. Спиртзаводы размещаются, как правило, в селах, а предприятия ликеро-водочной промышленности размещаются во всех областных центрах (кроме Могилева) и Климовичах.

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. Общей целью объединения предприятий АПК является:
  - а) повышение жизненного уровня населения;
  - б) обеспечение населения продуктами питания, а промышленности – сырьем;
  - в) укрепление внешнеторгового потенциала страны;
  - г) обеспечение заготовки, хранения, транспортировки и реализации продукции.
  
2. Выберите отрасли, входящие в состав АПК:
  - а) металлургическая промышленность;
  - б) пищевая промышленность;
  - в) сельское хозяйство;
  - г) топливная промышленность;
  - д) торговля;
  - е) текстильная промышленность;
  - ж) производство минеральных удобрений;
  - з) транспорт.
  
3. Доминирующее положение в структуре АПК занимает:
  - а) промышленность, перерабатывающая сельскохозяйственное сырье;
  - б) сельское хозяйство;

в) отрасли, обеспечивающие сельское хозяйство средствами производства;

г) транспортировка и реализация продукции АПК.

4. Зерновое хозяйство является основой сельскохозяйственного производства, потому что:

а) стимулирует его рост;

б) формирует продовольственный фонд и поставляет фуражное зерно животноводству;

в) удовлетворяет потребности пищевой промышленности.

5. Отраслями специализации растениеводства Республики Беларусь являются:

а) овощеводство;

б) садоводство;

в) льноводство;

г) свекловодство;

д) картофелеводство.

6. Утверждение «Сельское хозяйство Беларуси имеет животноводческую направленность»:

а) верно;

б) неверно.

7. Ведущей отраслью животноводства является:

а) птицеводство;

б) скотоводство;

в) овцеводство;

г) свиноводство;

д) коневодство.

8. В структуре посевов сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь наибольший удельный вес имеют посевы:

а) зерновых и зернобобовых культур;

б) технических культур;

в) кормовых культур;

г) овощей;

д) картофеля.

9. Одной из самых интенсивных отраслей животноводства в Беларуси является:

а) скотоводство;

- б) свиноводство;
- в) птицеводство;
- г) коневодство.

10. Размещение сельского хозяйства имеет зональный характер, потому что:

- а) зональностью характеризуются почвенно-климатические условия сельскохозяйственного производства;
- б) существуют различия в размещении предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию;
- в) зависит от размещения населения и его потребностей в той или иной сельскохозяйственной продукции.

### *Задания*

**Задание 1.** Рассчитайте коэффициент сельскохозяйственной специализации областей Республики Беларусь по формуле:

$$K = П : Н,$$

где  $K$  – коэффициент специализации;

$П$  – доля продукции области к общему ее производству в стране;

$Н$  – доля населения области к общей численности населения Республики Беларусь.

Данные для расчетов представлены в таблице 28.

Таблица 28 – **Численность населения и основные показатели сельскохозяйственного производства по Республике Беларусь и областям в 2010 г.**

Показатели	Республика Беларусь	Области					
		Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
Численность населения на начало года, тыс. чел.	9 481,2	1 394,8	1 221,8	1 435,0	1 065,9	1 411,5	1 088,1
Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур, тыс. т	6 991	1 137	823	843	1 396	1 700	1 091
Валовой сбор картофеля, тыс. т	7 831	1 416	964	1 211	1 256	1 892	1 092
Валовой сбор овощей, тыс. т	2 334	474	310	458	297	494	302
Валовой сбор льноволокна, тыс. т	45,8	4,6	13,5	4,8	6,8	8,2	7,9
Валовой сбор сахарной свеклы, тыс. т	3 773	776	–	29	1 511	1 361	95
Реализация скота и птицы на убой (в живом весе), тыс. т	1 400	260	209	175	257	346	152

Производство молока, тыс. т	6 627	1 286	948	961	1 000	1 605	825
Производство яиц, млн шт.	3 536	544	532	486	413	1 112	450

**Задание 2.** Используя данные таблиц 29 и 30, проанализируйте динамику валового сбора и урожайности сельскохозяйственных культур.

Таблица 29 – **Валовой сбор сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий, тыс. т**

Культура	Годы					
	1995	2000	2003	2005	2009	2010
Зерновые и зернобобовые	5 502	4 856	5 449	6 421	8 510	6 991
Картофель	9 504	8 718	8 649	8 185	7 125	7 831
Овощи	1 031	1 379	2 002	2 007	2 308	2 334
Льноволокно	60	37	41	50	47	46
Сахарная свекла	1 172	1 474	1 920	3 065	3 973	3 773

Таблица 30 – **Урожайность сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий, ц/га**

Культура	Годы					
	1995	2000	2003	2005	2009	2010
Зерновые и зернобобовые	21,1	19,4	24,2	28,1	33,3	27,7
Картофель	132	134	164	177	186	214
Овощи	135	134	189	208	242	247
Льноволокно	6,2	4,8	6,1	7,0	7,2	7,7
Сахарная свекла	218	292	275	316	450	395

**Задание 3.** Используя данные таблицы 31, проанализируйте динамику производства основных видов продукции пищевой промышленности Республики Беларусь.

Таблица 31 – **Производство основных видов продукции пищевой промышленности, тыс. т**

Продукция	Годы					
	2000	2002	2004	2006	2008	2010
Мясо	354,0	372,2	414,6	546,8	619,8	745,5
Колбасные изделия	150,8	16,0	220,0	277,6	306,5	316,6
Животное масло	65,1	65,1	81,6	87,7	98,0	98,6
Жирные сыры	41,0	45,4	65,1	101,0	127,9	146,3
Маргариновая продукция	21,0	12,8	16,1	14,0	14,6	19,5
Растительное масло	16,9	21,3	27,8	43,7	79,2	160,6
Сахар-песок	565,0	666,1	768,4	814,1	707,8	816,0
Кондитерские изделия	149,0	136,3	131,5	129,3	138,9	145,2
Хлеб и хлебобулочные изделия	866,0	707,0	691,0	639,0	608,0	578,8

Макаронные изделия	38,3	20,2	16,2	12,5	19,8	25,9
Крахмал сухой	13,4	6,4	14,9	8,9	18,4	9,3
Мука	879,0	646,0	690,0	577,0	670,9	600,0
Крупа	37,9	23,7	32,9	35,2	36,2	41,9

**Задание 4.** Используя данные таблицы 32, рассчитайте удельный вес областей Республики Беларусь в производстве сельскохозяйственной продукции в 2010 г. и постройте соответствующую диаграмму.

Таблица 32 – **Продукция сельского хозяйства, млрд р.**

Регионы	Годы				
	1995	2000	2005	2007	2010
Республика Беларусь, всего	46 525	2 734	12 826	18 102	35 613
В том числе области:					
Брестская	7 987	479	2 204	3 118	5 996
Витебская	6 803	411	1 895	2 811	5 405
Гомельская	6 677	381	1 992	2 642	5 314
Гродненская	8 217	471	2 216	3 061	5 371
Минская	1 1021	650	2 968	4 250	8 657
Могилевская	5820	342	1 551	2 220	4 870

### **Тема 3.6. Размещение отраслей социального комплекса**

#### *План*

1. Состав, значение и особенности территориальной организации отраслей, производящих товары народного потребления.

2. Размещение производства товаров народного потребления в Республике Беларусь.

3. Значение сферы услуг в народном хозяйстве, ее структура, особенности размещения. Социально-экономическая роль торговли.

4. Факторы, влияющие на размещение розничной торговой сети, размеры и структуру товарооборота. Критерии территориальной организации торговли в городах и сельской местности.

*Л.:* [3]–[7], [9]–[14].

#### *Краткое содержание темы*

*Производству товаров народного потребления* принадлежит важная роль в повышении материального уровня жизни населения.

Во главе *производства товаров народного потребления* находится легкая промышленность, объединяющая группу отраслей, обеспечивающих население тканями, одеждой, обувью и другими предметами потребления. Одновременно она выпускает продукцию производственного назначения (корд, технические ткани и др.).

В состав *легкой промышленности* входит большое количество отраслей, которые могут быть объединены в три основные группы:

- текстильная, в том числе льняная, хлопчатобумажная, шерстяная, шелковая, трикотажная, валяльно-войлочная, производство нетканых материалов, производство текстильной галантереи и др.;
- швейная;
- кожаная, меховая, обувная.

Легкая промышленность имеет тесный контакт с сельским хозяйством, особенно на стадии первичной обработки сырья. В то же время она взаимодействует с такими отраслями тяжелой индустрии, как машиностроение и химическая промышленность. Получая необходимое оборудование, химические волокна, красители, легкая промышленность, в свою очередь, обеспечивает их продукцией производственного назначения. Территориальное сочетание легкой промышленности и тяжелой индустрии выгодно с точки зрения рационального использования трудовых ресурсов, поскольку в производстве предметов потребления женщины заняты в большей мере, чем мужчины.

Характер территориальной организации легкой промышленности обусловлен, прежде всего, влиянием потребительского и сырьевого факторов. Действие каждого из них оказывается различным в зависимости от стадии производства и технико-экономической специфики той или иной отрасли. Причем независимо от сырьевой или потребительской ориентации исключительно велико значение фактора рабочей силы, т. е. обеспеченности необходимыми трудовыми ресурсами.

Основной подотраслью легкой промышленности является *текстильная промышленность*. Размещение производства каждого вида тканей имеет свои особенности.

В размещении *хлопчатобумажной промышленности* наблюдается наибольший территориальный разрыв между производством готовой продукции и базой натурального сырья – все хлопковое волокно вырабатывается в государствах Средней Азии, Закавказья и Казахстане.

*Шерстяная промышленность* является старейшей подотраслью текстильного производства. Поскольку в отрасли нет такого жесткого территориального разрыва между производством готовой продукции



и сырьевой базой, как в хлопчатобумажном производстве, предприятия размещаются более равномерно. Следует также иметь в виду, что в современном производстве значительная часть шерстяных тканей вырабатывается с применением химических волокон.

*Шелковая промышленность* характерна тем, что практически все шелковые ткани производятся с применением химических волокон, которые в значительной степени вытеснили натуральный шелк. В результате отрасль, сосредоточившая выпуск готовых тканей в основных районах производства химических волокон, имеет весьма незначительный территориальный разрыв в системе «производство – сырье».

В бывших республиках Средней Азии и Закавказья развито *шелкомотальное и шелкообрабатывающее производство* на базе разведения тутового шелкопряда на листьях шелковицы, поскольку шелковичные коконы малотранспортабельны.

*Льняная промышленность*, в отличие от производства всех других видов тканей, сосредоточена непосредственно в сырьевых районах, хотя в настоящее время сырьевой фактор играет меньшую роль в размещении, так как даже при относительно низкой транспортабельности льноволокна затраты на его перевозку невелики в себестоимости пряжи. Первостепенное значение имеет обеспеченность квалифицированными трудовыми ресурсами. Первичная же обработка льна всегда сосредоточена в льносеющих районах.

*Трикотажная промышленность* базируется на использовании в качестве сырья натуральных и химических волокон и ориентируется в своем размещении на районы развитой текстильной промышленности и на потребителя.

*Швейная промышленность* характеризуется более широким и равномерным размещением, чем текстильная. Основной фактор размещения швейной промышленности – потребительский, так как ткани экономически более транспортабельны, чем готовые изделия. Предприятия по производству готовой одежды обычно сосредоточены в крупных промышленных центрах.

*Кожевенная, обувная и меховая промышленность*, кроме производства обуви, выпускает натуральные и искусственные кожи, изделия из них, а также меха и меховые изделия.

Сырьевая база этой отрасли расширяется за счет более широкого применения продукции химии органического синтеза (искусственные кожи и меха, пластик) и текстильной промышленности (для верха обуви). Производство готовых изделий в значительной степени тяготеет к потребителю.

Все отрасли легкой промышленности (за исключением первичной обработки сырья) по их тяготению к источникам сырья и районам потребления можно разделить на следующие группы:

1. Отрасли с одновременной ориентацией и на сырье, и на потребителя (хлопчатобумажная, шерстяная, шелковая, трикотажная и др.).
2. Отрасли с ориентацией на потребителя (обувная, швейная).
3. Отрасли с ориентацией на сырье (льняная).

Развитие легкой промышленности имеет некоторые особенности. Во-первых, ее продукция непосредственно влияет на уровень жизни людей, значит, размещение предприятий ориентируется преимущественно на потребителя. Во-вторых, отрасль довольно трудоемкая, но в ней заняты, главным образом, женщины. В-третьих, она отличается невысоким уровнем отраслевой концентрации, предприятия не водоэнергоемки. Для развития отраслей имеется ряд благоприятных условий: наличие собственной сырьевой базы; обеспеченность высококвалифицированными кадрами; устойчивый емкий и внешний рынки на продукцию.

*Текстильная промышленность* – ведущая отрасль легкой промышленности Беларуси. В ее составе выделяют производство всех видов тканей, трикотажа, валяльно-войлочных и других изделий на основе волокнистого сырья.

Особое место принадлежит шерстяной, льняной, хлопчатобумажной, шелковой промышленности. В Минске, Гродно выпускают тонкое сукно, суровые ткани различного ассортимента; в Бресте, Витебске – ковры; в Орше – льняное полотно, полотенца, скатерти и другие изделия. Шелковые ткани выпускают в Витебске, Могилеве, хлопчатобумажные – в Барановичах, Могилеве. Основными производителями тканей являются предприятия Гомельской, Могилевской и Витебской областей.

Трикотажная промышленность республики работает преимущественно на местном сырье и выпускает белье, чулочно-носочные изделия, трикотажные ткани и т. д. Наиболее крупные центры – Пинск, Жодино, Солигорск, Витебск, Гомель, Минск.

Второй по значению после текстильной промышленности и самой распространенной является швейная промышленность. Она выпускает мужские и женские костюмы, пальто, детскую одежду, белье, головные уборы, меховые изделия. Часть продукции швейных предприятий направляется на экспорт не только в страны СНГ, но и в Великобританию, Данию, Польшу, США, Нидерланды, Чехию. Крупнейшие предприятия швейной промышленности расположены в Гомеле, Витебске, Минске и Могилеве.

На местном сырье развивается и кожевенно-обувная промышленность. Крупнейшие предприятия размещены в Витебске, Гродно, Минске, Лиде, Бобруйске. Среди них СП «Эвимер», СП «Ле Гранд». Предприятия обувной промышленности работают также в Гомеле, Барановичах, Могилеве.

Среди других отраслей, производящих товары народного потребления, выделяются:

- машиностроение и металлообработка (телевизоры, холодильники и морозильники, часы бытовые, радиоприемники и магнитофоны, эмалированная посуда и др.);
- химическая и нефтехимическая (моющие средства, средства по уходу за автомобилем и квартирой, фотохимические товары, лакокрасочные изделия и др.);
- лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная (мебель, садовые домики, обои, школьные тетради, писчая бумага, карандаши, спички и т. д.);
- производство строительных материалов (санитарно-технические изделия, плитка керамическая и др.);
- производство стеклянной и фарфоро-фаянсовой посуды.

Особенность многих товаров (массовость потребления, транспортабельность (в упаковке), техническая и технологическая сложность (научоемкость и трудоемкость)) определяет специфику размещения производственных мощностей по их выпуску. Предприятия такого рода обычно сосредоточены в крупных промышленных и научно-технических центрах, располагающих квалифицированными кадрами, солидной научно-конструкторской базой и имеющих хорошие транспортные связи со смежниками – поставщиками специальных материалов, комплектующих деталей и узлов. Изготовление относительно простых изделий, рассчитанных на массовое потребление (металлическая посуда, столовые приборы, хозяйственный инвентарь и др.), целесообразно размещать повсеместно.

Под *сферой обслуживания* понимают совокупность отраслей народного хозяйства, продукция которых выступает в виде определенной целесообразной деятельности (главным образом, в виде услуг). Услуга применяется как действие, однако имеет свою стоимость. Без высокоразвитой, технически оснащенной сферы услуг не могут нормально осуществляться ни производственный процесс, ни воспроизводство населения. Сфера услуг оказывает влияние на общий уровень экономического развития региона, на характер миграционных процессов, систему расселения, на территориальную структуру регионального хозяйственного комплекса. Города и поселки го-

родского типа, лучше обеспеченные предприятиями сферы услуг, притягивают промышленное строительство, поскольку сокращаются затраты на создание социальной инфраструктуры.

В ряде случаев размещение комплекса учреждений сферы услуг стимулирует развитие сельского хозяйства пригородного направления, что характерно прежде всего для крупных санаториев и пансионатов, туристских комплексов, спортивных баз и т. д.

*Сфера услуг* оказывает также влияние на рост производительности труда путем повышения образовательного и культурного уровня работников, сокращения заболеваемости людей, создания соответствующих условий для отдыха и восстановления физических и духовных сил. В свою очередь, материальное производство создает все необходимые виды ресурсов для предприятий и учреждений сферы обслуживания.

В сфере услуг различают отрасли, предоставляющие бесплатные услуги, частично оплачиваемые (на льготных условиях) и платные. Принцип бесплатности и льготности применяется к услугам, которые были наиболее значимыми для общества. Развитие рыночных отношений привело к расширению платных услуг в системе образования, здравоохранения, культуры и т. д.

В структуре *платных услуг* Республики Беларусь ведущее место принадлежит пассажирскому транспорту.

На размещение объектов сферы услуг оказывают влияние многие факторы:

- социально-экономические (уровень экономического развития региона, особенности отраслевой структуры хозяйства, определяющие величину доходов населения);
- демографические (численность населения, его динамика, плотность, миграция, половозрастная структура, влияющая, например, на потребности в услугах здравоохранения, дошкольных учреждениях и др.);
- природные, влияющие косвенно, через расселение, хотя могут непосредственно влиять на некоторые виды услуг, например, на размер и структуру розничного товарооборота;
- транспортные (обеспеченность территории объектами транспортной системы, доступность центров услуг, возможности для развития передвижных видов услуг).

*Сфера обслуживания* объединяет отрасли по признаку общности выполняемых функций (удовлетворение потребностей населения в услугах независимо от их материально-вещественного выражения):

- транспорт и связь по обслуживанию населения;
- торговля и общественное питание;

- жилищно-коммунальное хозяйство;
- бытовое обслуживание;
- здравоохранение;
- физическая культура и спорт;
- социальное обеспечение;
- образование;
- культура и искусство.

К *социально значимым услугам* относятся образование, культура и искусство, здравоохранение, физическая культура и спорт, социальное обслуживание. Производство и потребление данных услуг способствует формированию духовно богатого и физически здорового человека нового общества.

*Отрасли, производящие материальные блага и услуги* для населения, включают торговлю и общественное питание, бытовое обслуживание и жилищно-коммунальное хозяйство. Их особенностью является то, что посредством предприятий, организаций, фирм и других осуществляется доведение до населения товаров и услуг.

Растут объемы реализации новых видов платных услуг, образующих так называемую инфраструктуру рыночного хозяйства (правовые, банковские, страховые, маркетинговые, информационные и др.). Наряду с услугами транспорта и связи они не только удовлетворяют потребности населения, но и обеспечивают функционирование товарных рынков.

*Торговля* представляет собой обособившуюся на основе общественного разделения труда совокупность предприятий, реализующих товары народного потребления путем купли-продажи. Расширение торговой деятельности приводит к экономии живого и овеществленного труда, связанного с реализацией товаров, ускоряет оборот общественного продукта, способствует более полному удовлетворению личных потребностей.

Через данную форму товарного обращения происходит обмен денежных доходов населения на предметы потребления, а товар переходит в личную собственность членов общества.

Являясь связующим звеном между производством, с одной стороны, и потреблением, с другой, торговля вызывает воздействие не только на производство, но и на потребление. Влияние торговли на потребление осуществляется с помощью средств массовой информации, через рекламу, выставки-продажи и т. д. Торговля формирует вкусы покупателей, способствует быстрейшему внедрению в обиход новых изделий, расширению ассортимента и улучшению качества товаров.

Торговля играет важную роль в укреплении экономических связей

между промышленностью и сельским хозяйством. Через разветвленную сеть магазинов и оптовых баз товары промышленного производства поступают в село, а навстречу, через систему заготовок, закупленная продукция сельского хозяйства поступает в город.

Торговля осуществляет экономические связи между отдельными регионами, которые в результате общественного разделения труда, обусловленного наличием определенных природных ресурсов, климатическими особенностями, исторически сложившимися факторами и другими причинами, имеют определенную специализацию. Разделение труда между регионами и специализация производства способствуют наиболее полному использованию возможностей каждого из них. В этих условиях возникает необходимость многостороннего обмена товарами между отдельными регионами, который осуществляется через торговлю.

*Розничная торговая сеть* представляет собой совокупность пунктов розничной продажи товаров (стационарных и передвижных). Под *пунктами розничной продажи* понимают магазины, палатки, ларьки, киоски, торговые автоматы, пункты передвижной торговли. К палаткам, ларькам, киоскам относятся пункты продажи товаров, занимающие обособленные помещения, но не имеющие торгового зала для покупателей.

На *развитие и размещение розничной торговой сети* оказывают влияние следующие факторы:

1. *Объем товарооборота розничной торговой сети.* Темпы его развития и розничная торговая сеть должны находиться в определенной взаимосвязи. Если она отсутствует, ухудшаются условия обслуживания населения или снижается эффективность использования торговых площадей.

2. *Динамика и особенности расселения населения.* Торговая сеть в определенной мере соответствует расселению и плотности населенных пунктов. Развитие крупных городов вызывает вокруг них агломерацию населенных пунктов, что обуславливает развитие разных типов торговой сети. Особенности сельского расселения, наоборот, приводят к рассредоточенному характеру этой сети. Размещение розничной торговой сети определяется не только особенностями расселения, но и специализацией хозяйства и функциями, выполняемыми населенными пунктами.

3. *Транспортный фактор.* Транспортная доступность торговых предприятий дает возможность пользоваться ими населению тех регионов, где они отсутствуют. Кроме того, развитие транспортной связи содействует усилению поездок между отдельными населенными

пунктами, вызывает концентрацию розничной торговой сети в транспортных узлах.

4. *Свободное передвижение населения* в другие государства с целью приобретения товаров и последующей их реализацией на внутреннем рынке, что послужило созданию многочисленных киосков, ларьков и др.

Названные факторы дают представление об особенностях развития и размещения торговой сети на уровне крупного региона (страны). Если же речь идет о размещении отдельного предприятия торговли, то здесь во внимание необходимо принимать гораздо большее их количество. Особого внимания заслуживают факторы, характеризующие покупателя: место жительства, частота обращения за покупками, доходы, половозрастная структура, образовательный уровень и т. д. Необходимо также учитывать наличие конкурентов, площадки для размещения складов по хранению товаров, дорожной сети для их подвоза, стоянки автомобилей.

Правильно выбранным местом для отдельного предприятия в условиях свободной экономики будет точка, обеспечивающая получение максимальной прибыли.

Основным показателем деятельности торговли как отрасли народного хозяйства является объем *розничного товарооборота*, который представляет собой *сумму всех продаж населению*. Развитие розничного товарооборота оказывает непосредственное влияние на уровень и рост материального благосостояния населения.

Одним из главных факторов, влияющих на размеры розничного товарооборота, является население. Большая численность населения в районе, населенном пункте определяет и относительно больший товарооборот.

Климатические условия в пределах республики оказывают на розничный товарооборот, главным образом, косвенное влияние (через сельскохозяйственное производство и промысловое хозяйство). Лишь в некоторых районах республики в отдельные годы погодные условия вызывают перебои в работе передвижных пунктов торговли, что приводит к некоторому снижению товарооборота.

Важным фактором, влияющим на территориальные различия в размерах товарооборота, является уровень развития производства. Районы с более высоким уровнем развития производства ТНП характеризуются и более высоким товарооборотом.

На объем товарооборота влияют различия в состоянии подсобного

сельского хозяйства, находящегося в личном пользовании колхозников или рабочих и служащих. Однако такое влияние не однозначно. С одной стороны, чем выше доля этих хозяйств, тем ниже потребление продовольственных товаров через розничную торговую сеть, с другой, более высокий уровень развития личного подсобного хозяйства позволяет реализовать часть продукции и приобрести, например, товары длительного пользования.

На размеры товарооборота оказывает влияние материальное благосостояние населения. В промышленных районах, а также в районах с интенсивным сельским хозяйством (при нормальном функционировании этих отраслей) доходы населения более высокие, чем в районах с экстенсивным сельским хозяйством и со слабо развитой промышленностью. В регионах с развитыми предпринимательством, коммерческой деятельностью среднемесячная заработная плата более высока, а, следовательно, на каждого члена семьи приходится более высокие доходы. Увеличение доходов вызывает повышенный спрос на потребление высококачественных пищевых продуктов и товаров длительного пользования, что увеличивает товарооборот.

Объем товарооборота зависит и от уровня транспортного обслуживания торговли. Отсутствие в продаже тех или иных товаров из-за слабого транспортного обслуживания снижает объем товарооборота, что является весьма характерным для многих сельских районов республики.

На селитебном уровне (в пределах населенного пункта) величина товарооборота зависит от людности населенного пункта, от экономических и социальных функций поселений. В административно-хозяйственных центрах спрос на товары будет выше, чем в рядовых поселениях, расположенных вблизи.

Товарооборот зависит и от транспортно-географического положения населенного пункта (чем удачнее положение, тем выше может быть товарооборот).

На увеличение товарооборота влияет также технический прогресс в торговле, совершенствование форм торгового обслуживания населения, реклама и т. д.

На структуру товарооборота оказывает влияние материальная обеспеченность населения. При небольших доходах трудящихся в продовольственной торговле увеличивается покупка хлебных продуктов и сокращается покупка мяса, мясных и рыбных продуктов. С увеличением денежных доходов возрастает спрос на качественные товары более высокой стоимости.

На структуру товарооборота влияет также размер семьи. В боль-



ших семьях сокращаются затраты на покупку продовольственных товаров и увеличиваются расходы на приобретение промышленных товаров, особенно на одежду и обувь.

Национальные особенности также оказывают влияние на структуру товарооборота. Так, в странах Средней Азии и на Кавказе потребляют преимущественно баранину, а на Украине широким спросом пользуется свинина. В Средней Азии и Казахстане потребляют в несколько раз больше риса, чем в Беларуси, и меньше картофеля.

На структуру товарооборота влияет половозрастной состав населения, поскольку спрос на те или иные товары будет разным у молодежи, стариков и детей.

Внутригодичные колебания в структуре товарооборота в значительной степени объясняются сезонностью производства и потребления.

Территориальное размещение торговой сети в городах является пространственным выражением ее структуры. Размещение и структура сети находятся в тесной функциональной зависимости, поскольку расположение торговых предприятий характеризует размещение товарных масс, сосредоточенных на конкретных торговых предприятиях.

При разработке схем развития и размещения розничной торговой сети необходимо учитывать целый ряд факторов: плотность и характер жилой застройки, подвижность населения, развитие общественного и индивидуального транспорта, уровень доходов населения данного района. Следует также выделять места пересечения маршрутов нескольких видов транспорта, зоны размещения крупных промышленных предприятий, зоны отдыха и пр.

*Главный (основной) критерий территориальной организации торговли в городах* – приближение магазинов с товарами повседневного спроса к наиболее населенным кварталам с целью сокращения времени на покупки.

*Принципы размещения розничной торговой сети следующие:*

- Равномерное размещение, когда на каждый участок города с определенной численностью населения приходится определенное количество магазинов, позволяющее удовлетворить спрос покупателей (покупатель тратит 7–10 мин на дорогу в магазин).
- Рассредоточенное (децентрализованное) размещение сложилось в городах исторически, по мере завершения строительства отдельных частей города, без комплексного плана.

В этом случае торговое предприятие максимально приближено и

обслуживает ограниченное количество населения, проживающего в радиусе его обслуживания. Это позволяет избежать больших скоплений покупателей, однако в определенной мере препятствует специализации торговой сети.

- Функциональное размещение розничной торговой сети обусловлено, главным образом, характером спроса на товары: массовый спрос, первая необходимость и предметы периодического спроса. В данном случае выделяются магазины жилой зоны и общегородского значения.

- Для централизованного, или группового размещения, характерно то, что все торговые и бытовые предприятия группируются в виде торговых центров, представляющих собой комплекс взаимосвязанных торговых объектов, объектов общественного питания, бытового и других видов обслуживания, спланированных, построенных и управляемых как единое целое.

Преимущество торговых центров заключается в комплексном удовлетворении спроса населения как на товары, так и на услуги.

Специфика условий сельской жизни, различные размеры и большая разбросанность населенных пунктов, малая плотность населения и его демографический состав определяют особенности размещения сельской торговой сети.

*Главный критерий территориальной организации торговли на селе* – максимальное приближение товаров повседневного спроса к потребителю и сокращение поездок за товарами в город.

Основным *принципом размещения сельской торговой сети* является ее концентрическое (функциональное) или ступенчатое построение. При этом различают три ступени.

*Первая ступень* включает магазины, обслуживающие рядовые населенные пункты и обеспечивающие сельское население основными продовольственными и непродовольственными товарами повседневного спроса, а также предоставляющие торговые услуги и осуществляющие прием заказов на товары сложного ассортимента. Основной тип магазинов здесь – «Товары повседневного спроса».

*Вторая ступень* включает магазины, обслуживающие население в местных (кустовых) центрах (центральные усадьбы, центральные поселки сельскохозяйственных предприятий, колхозов, совхозов). Основными типами магазинов являются «Товары повседневного спроса», магазины хоз- и культтоваров, по торговле книгами, а где экономически целесообразно, могут быть размещены и более крупные современные предприятия (например, универсам).

*Третья ступень* включает магазины, размещаемые в районных центрах (города, городские поселки, крупные сельские населенные пункты). Здесь могут быть (иметь место) все типы магазинов, предусмотренные Номенклатурой типов розничных торговых предприятий для строительства в сельских населенных пунктах и поселках городского типа.

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. Сфера услуг оказывает влияние на рост производительности труда через:

- а) повышение образовательного и культурного уровня работников;
- б) сокращение заболеваемости людей;
- в) создание соответствующих условий для отдыха и восстановления физических и духовных сил;
- г) все сказанное выше.

2. К социально значимым услугам относятся:

- а) торговля и общественное питание, бытовое обслуживание населения, жилищно-коммунальное хозяйство;
- б) образование, культура, здравоохранение, физическая культура и спорт, социальное обслуживание и др.;
- в) все сказанное выше.

3. На размещение объектов сферы услуг оказывают влияние следующие факторы:

- а) социально-экономические;
- б) демографические;
- в) транспортные;
- г) природные;
- д) все перечисленные выше.

4. В структуре платных услуг Республики Беларусь ведущее место принадлежит:

- а) пассажирскому транспорту;
- б) связи;
- в) туристско-экскурсионным;

- г) медицинским;
- д) бытовым.

5. Расширение торговой деятельности выполняет следующее:

- а) ускоряет оборот общественного продукта;
- б) способствует более полному удовлетворению личных потребностей;
- в) все сказанное выше.

6. Главным (основным) источником формирования товарных ресурсов является:

- а) импорт товаров;
- б) сельское хозяйство;
- в) промышленность;
- г) производственные предприятия торговых систем;
- д) личные подсобные хозяйства граждан.

7. Факторы, влияющие на размещение розничной торговой сети, следующие:

- а) динамика и особенности расселения населения;
- б) топливно-энергетический;
- в) транспортный;
- г) функциональные особенности населенного пункта;
- д) сырьевой.

8. Важнейшим фактором, влияющим на объем товарооборота, являются:

- а) население;
- б) уровень транспортного обслуживания населения и торговли;
- в) состояние подсобного хозяйства граждан;
- г) природно-климатические условия района деятельности торгового предприятия.

9. Главный критерий территориальной организации торговли в городах – это:

- а) выгодное географическое положение отдельных районов города;
- б) интенсивность покупательского потока;
- в) частота покупок продовольственных и непродовольственных товаров;

г) приближение магазинов с товарами повседневного спроса к наиболее населенным кварталам с целью сокращения времени на покупки.

10. Главный критерий территориальной организации торговли на селе – это:

- а) максимальное приближение товаров повседневного спроса к потребителю и сокращение поездок за товарами в город;
- б) степень транспортного обслуживания населенного пункта;
- в) подбор ассортимента товаров с учетом местных условий;
- г) учет функциональных типов сельских населенных пунктов.

### **Задания**

**Задание 1.** Используя данные таблиц 6 и 33, рассчитайте торговую площадь магазинов на 1 000 чел. по областям Республики Беларусь. Рассчитайте удельный вес областей в общем товарообороте республики (таблица 34).

Таблица 33 – **Торговая площадь магазинов потребительской кооперации Республики Беларусь в 2010 г.**

Регионы	Всего магазинов, ед.	Торговая площадь магазинов	
		всего, тыс. м <sup>2</sup>	на 1 000 чел., м <sup>2</sup>
Республика Беларусь, всего	10 320	1 000,0	
В том числе:			
Брестская область	1 941	180,6	
Витебская область	1 695	168,8	
Гомельская область	1 768	171,9	
Гродненская область	1 355	132,3	
г. Минск	16	1,9	
Минская область	2 102	203,7	
Могилевская область	1 443	140,8	

Таблица 34 – **Розничный товарооборот Республики Беларусь в 2010 г.**

Регионы	Розничный товарооборот		Удельный вес области в общем товарообороте республики, %
	всего, млрд р.	на 1 чел., тыс. р.	
Республика Беларусь, всего	68 135	7 179	
В том числе:			
Брестская область	8 787	6 290	
Витебская область	8 108	6 615	
Гомельская область	8 153	5 673	

Гродненская область	7 433	6 956	
г. Минск	19 624	10 585	
Минская область	9 378	6 624	
Могилевская область	6 650	6 086	

На основании данных таблиц 25 и 26 составьте две картосхемы: «Торговая площадь магазинов потребительской кооперации по областям Республики Беларусь» и «Розничный товарооборот потребительской кооперации по областям Республики Беларусь», используя методы картограммы и картодиаграммы. С помощью картосхем выявите территориальные различия в обеспеченности торговой площадью, размерах розничного товарооборота. Объясните причины различий.

**Задание 2.** На основании данных таблицы 35 рассчитайте отклонения показателей и проанализируйте динамику развития розничной торговли Республики Беларусь за 1990–2010 гг.

Таблица 35 – Основные показатели розничной торговли

Показатели	Годы					
	1990	1995	2000	2007	2010	2010 к 1990, %
Число предприятий розничной торговли, тыс. ед.	29,1	30,0	30,8	36,1	45,7	
Число магазинов, тыс. ед.	22,3	23,2	25,9	32,4	40,4	
Торговая площадь магазинов, тыс. м <sup>2</sup>	2 367	2 522	2 695	3 070	3 705	
Торговая площадь на один магазин, м <sup>2</sup>	106	109	104	95	92	
Торговая площадь на 1 000 чел., м <sup>2</sup>	232	248	270	316,8	390,8	
Число палаток и киосков, тыс. ед.	6,8	6,8	4,9	3,7	5,3	

### Тема 3.7. Размещение отраслей транспортного комплекса

#### План

1. Роль транспорта в развитии и размещении производительных сил.
2. Особенности различных видов транспорта.
3. Развитие и размещение транспортного комплекса Республики Беларусь.

Л.: [4]–[7], [9]–[14].

#### Краткое содержание темы

*Транспорт* – одна из важнейших отраслей экономики любой страны. Это важная система в сложном механизме хозяйственного комплекса, обеспечивающая производственные связи и осуществляющая

перевозки грузов и пассажиров.

Значение транспорта определяется его ролью в территориальном разделении общественного труда, поскольку специализация регионов, их комплексное развитие невозможно без системы транспорта. Транспортный фактор оказывает влияние на размещение производства, так как при этом учитывается потребность в перевозках, масса исходных материалов и готовой продукции, их транспортабельность, обеспеченность транспортными путями, их пропускная способность и т. д. В зависимости от влияния этих составляющих рассматриваются варианты размещения предприятий. Рационализация перевозок влияет на эффективность производства как отдельных предприятий, так и регионов и страны в целом.

Большое значение имеет транспорт и в решении социально-экономических проблем. Обеспеченность территории хорошо развитой транспортной системой является одним из факторов привлечения населения и производства, служит важным преимуществом для размещения производительных сил и дает интеграционный эффект.

Транспорт создает условия для формирования местного и общегосударственного рынков. В условиях перехода к рыночным отношениям роль транспорта существенно возрастает. С одной стороны, от транспортного фактора зависит эффективность работы предприятия, что в условиях рынка напрямую связано с его жизнеспособностью, а, с другой стороны, сам рынок подразумевает обмен товарами и услугами, что без транспорта невозможно, а, следовательно, невозможен и сам рынок. Поэтому транспорт является важнейшей составной частью рыночной инфраструктуры.

В современных условиях транспортный комплекс является также основой экономической интеграции регионов, включения их в международное разделение труда и формирование новых внешнеэкономических отношений.

Основными видами транспорта являются железнодорожный, автомобильный, авиационный, трубопроводный, водный, включающий морской и речной.

Каждый из видов транспорта имеет свои особенности, которые определяют сферу его применения. При выборе транспортных средств для перевозки необходимо учитывать себестоимость перевозки, скорость доставки, регулярность, сохранность грузов и т. д.

Особенности *железнодорожного транспорта*:

- низкая себестоимость перевозок, особенно на расстояние свыше 200 км;
- независимость от климатических условий;

- широкие возможности механизации погрузочно-разгрузочных работ;

- перевозка любых товаров независимо от их упаковки.

*Особенности автомобильного транспорта:*

- возможность доставки грузов в любой населенный пункт;

- обеспечение хорошей сохранности товаров;

- низкая себестоимость перевозки на короткие расстояния.

*Морской транспорт* характеризуется:

- самой низкой себестоимостью перевозки грузов;

- обеспечением хорошей мобильности, т. е. может быстро менять маршруты;

- неограниченной пропускной способностью морских путей.

*Речной транспорт* отличается:

- высокой провозной способностью по рекам;

- низкой себестоимостью перевозок;

- сезонностью перевозок.

*Воздушный транспорт* характеризуется:

- высокой скоростью перевозки;

- сокращением путей транспортировки;

- хорошей сохранностью, особенно скоропортящихся грузов;

- зависимостью от климатических условий.

*Гужевой транспорт* используется в потребительской кооперации при перевозках небольших партий товаров и тары на небольшие расстояния.

*Межотраслевой транспортный комплекс Беларуси* – важнейшая отрасль народного хозяйства, обеспечивающая пространственные связи между производством и потреблением между отдельными регионами.

Для оценки работы транспорта используется ряд показателей: объем перевозок (отправлений) пассажиров, грузооборот, пассажирооборот и др. *Перевозки грузов* – объем грузов в тоннах, перевезенных на транспортных средствах страны. *Перевозки пассажиров* – количество пассажиров, отправленных всеми видами сообщения. *Грузооборот* представляет собой произведение количества перевезенного груза (т) и расстояния, на которое он перевезен (км) и измеряется в тонно-километрах (т.км). *Пассажирооборот* – произведение количества перевезенных пассажиров и расстояния перевозки. Измеряется в пассажиро-километрах.

К факторам, определяющим объемы перевозок грузов и пассажиров, конфигурацию и плотность транспортной системы, рациональную структуру перевозок, относятся:



- *демографические* (численность населения и его динамика, социальный и возрастной состав, размещение, удельный вес городского и сельского населения в общей численности населения и др.);
- *территориальные* (климат, рельеф местности, величина территории страны и др.);
- *народнохозяйственные* (материальное благосостояние населения, уровень развития экономики и др.);
- *техничко-эксплуатационные* (постоянство и регулярность движения транспортных средств, качество услуг при перевозке и др.);
- *экономические* (себестоимость и тарифы на перевозку по видам транспорта).

Расположенная в центре Европы, Беларусь является связующим звеном между Востоком и Западом. Это привлекает (железнодорожным, автомагистралям, вокзалам, аэропортам) внимание многих стран мира к транспортным коммуникациям, прежде всего, Европейского Экономического Сообщества. Самые короткие железные дороги и автомагистрали, соединяющие страны Западной Европы со странами СНГ, а также Южную и Центральную Европу с северо-западными районами России, Скандинавии, проходят через территорию республики. Кроме того, самый короткий путь между центральными районами России и ее Калининградской областью также проходит через территорию республики. Именно эти обстоятельства предоставляют возможность отдельным видам транспорта нашей страны стать важными центрами транзита внешнеэкономических грузов и перевозок пассажиров в международном сообщении.

*Транспортный комплекс Республики Беларусь* включает железнодорожный, автомобильный, речной, воздушный и трубопроводный транспорт.

Ведущая роль в обеспечении экономических связей как внутри республики, так и с другими странами, принадлежит *железнодорожному транспорту*.

Плотность железных дорог составляет 26,6 км на 1 000 км<sup>2</sup> территории, что позволяет обеспечить эффективное функционирование экономики республики, хотя этот показатель в 1,3–1,5 раза меньше, чем в Молдове, Украине, Болгарии, Латвии и в 4 раза меньше, чем в Германии и Бельгии.

Современная сеть железных дорог состоит из широтных и меридиональных магистралей. Ведущая роль принадлежит железным дорогам, которые проходят в широтном направлении через всю терри-

торию республики. К ним относится прежде всего линия Брест – Барановичи – Минск – Орша, которая является главной осью транспортного коридора Лондон – Париж – Берлин – Минск – Москва. В южной части страны проходит вторая широтная магистраль Брест – Пинск – Лунинец – Калинковичи – Гомель, которая позволяет разгрузить дорогу Брест – Гомель – Москва, а в зимний период принимает на себя дополнительный объем грузов, перевозимых летом речным транспортом по Днепру и Припяти.

Третья широтная железная дорога Кричев – Волковыск (через Могилев – Осиповичи – Барановичи) обеспечивает главным образом меж- и внутриобластные связи. Такую же функцию выполняет еще одна широтная магистраль Полоцк – Молодечно – Лида.

С юго-востока на северо-запад проходит железная дорога Гомель – Бобруйск – Минск – Молодечно, соединяющая промышленные центры Украины с государствами Балтии. Такую же роль играет железная дорога Лунинец – Барановичи – Лида. Железная дорога Гомель – Могилев – Орша – Витебск является главной в трансевропейском коридоре «Север – Юг» и имеет ответвление Гомель – Минск – Вильнюс – Клайпеда, которое дает выход к портам Балтийского моря.

*Автомобильному транспорту* принадлежит третье место (после трубопроводного и железнодорожного) по грузообороту (11,3%) и второе – по пассажирообороту (37,9%). Себестоимость перевозки грузов автомобилями на дальнее расстояние более высокая, чем по железной дороге или речным путям. Поэтому автомобильный транспорт используется, прежде всего, для местных перевозок, при подвозе грузов к магистральным путям сообщения.

Наиболее густой сетью автомобильных дорог обладают западные и центральные районы. Самая низкая плотность автомобильных дорог общего пользования в Гомельской и Витебской областях.

К числу наиболее благоустроенных и имеющих важное значение для экономики республики относятся автомобильные дороги международного значения, главной из которых является Брест – Минск – Москва, по которой регулярно в разных направлениях осуществляются межгосударственные перевозки грузов. Это единственная белорусская магистраль, которая соответствует европейскому уровню.

Среди других магистралей можно назвать Гомель – Жлобин – Минск – граница Литвы, Гомель – Могилев – Витебск – граница Российской Федерации. Для них характерно интенсивное автомобильное движение. Важнейшими для выполнения международных и внутриреспубликанских перевозок являются автомобильные дороги Брест –

Пинск – Гомель и Витебск – Могилев – Гомель. Они близко подходят к судоходным рекам Припять и Днепр и к станциям железной дороги. Это дает возможность автомобильному транспорту частично разгружать судоходный транспорт и железную дорогу от перевозки грузов на короткие расстояния.

Чрезвычайно важное значение имеют автомобильные дороги в районах, где отсутствует железнодорожная сеть. Таких районов в республике насчитывается более 20, причем наибольшее их количество – в Могилевской, Гомельской и Минской областях. На юге республики, в лесистой, заболоченной местности проложена так называемая Полесская магистраль, которая соединяет Брест, Гомель, Калининичи, Пинск и Кобрин.

*Речной транспорт* – наиболее древний из всех видов транспорта. В настоящее время в общем грузообороте и пассажирообороте речной транспорт значительно уступает другим видам транспорта. Однако он самый дешевый (себестоимость перевозок в среднем в 3–5 раз ниже в сравнении с железнодорожным и автомобильным). Поэтому речной транспорт широко используется для транспортировки массовых грузов, особенно на Полесье для вывоза строительного камня, где недавно построен канал от Припяти к комбинату нерудных материалов в Микашевичах. В целом же, потенциальные возможности речного транспорта и его инфраструктуры в последние годы оказались невостребованными.

Судоходными путями республика связана со всеми пограничными с ней государствами. Наибольшее значение в перевозках грузов и пассажиров имеют реки Днепр, Припять, Березина, Сож, Западная Двина, Неман, Днепро-Бугский канал. По своим возможностям интеграции в мировую транспортную судоходную сеть представляют коммерческий интерес только реки Припять и Днепр, позволяющие выполнять перевозку экспортно-импортных грузов (калийные удобрения, поваренную соль, руду, уголь, сапропель) в Придунайские страны и порты Черного моря. Изолированность бассейнов и отсутствие между ними искусственных водных соединений неблагоприятно сказываются на организации коммерческой деятельности и делают речные перевозки менее эффективными (по маневренности, скорости), чем перевозки другими видами транспорта.

В республике функционируют 10 речных портов, 8 из которых имеют благоустроенные механизированные причалы (порты Брест, Пинск, Микашевичи, Мозырь, Гомель, Бобруйск, Могилев, Витебск). Порты Мозырь, Гомель, Бобруйск имеют железнодорожные подъезд-

ные пути и приспособлены для перевалки грузов с железной дороги на воду и в обратном направлении. Первое место по грузообороту занимает порт Брест, второе – Гомель.

*Воздушный транспорт* Беларуси относительно молодой. Роль этого вида транспорта в пассажирских и грузовых перевозках невелика. Себестоимость транспортировки грузов воздушным путем наиболее высокая, поэтому он невыгоден для перевозки массовых грузов. Его основное назначение – перевозка пассажиров. Однако в последнее время использование воздушного транспорта в перевозках пассажиров резко сократилось из-за высокой стоимости проезда. Воздушный транспорт используется при доставке срочных быстропортящихся грузов, почты, товаров приборо-электротехнической промышленности, медицинского оборудования, а также при выполнении ряда специальных работ (скорая медицинская помощь, сельскохозяйственная авиация, охрана лесов от пожаров, гидрометеорологическая служба и т. д.).

Крупнейшим пассажирским авиаперевозчиком Беларуси является национальная авиакомпания (НАК) «Белавиа», осуществляющая около 69% от всего объема пассажирских перевозок на воздушных линиях. НАК «Белавиа» является членом Международной ассоциации воздушного транспорта, объединяющей более 200 авиакомпаний мира. Среди партнеров НАК «Белавиа» – авиакомпании «Аэрофлот», «Люфт-Ганза» и др. авиакомпании государств дальнего и ближнего зарубежья. В настоящее время более 30 авиакомпаний являются партнерами НАК «Белавиа» по Интерлайн-соглашениям. Республика располагает сетью аэропортов, из которых проложены авиатрассы в 30 городов стран Содружества, а из международного аэропорта Минск-2 выполняются рейсы в ряд городов Европы, Азии и Америки.

*Трубопроводный транспорт* самый молодой в республике. По объему перекачки и грузообороту магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов республика занимает третье место среди стран Содружества после России и Украины. В настоящее время на территории нашей страны функционируют магистральные трубопроводы по перекачке природного газа, нефти, бензина и дизельного топлива. В Беларуси функционируют три магистральных нефтепродуктопровода, по которым осуществляется перекачка дизельного топлива и бензина: Унеча – Полоцк, Унеча – Западная граница, Новополоцк – Минск (Фаниполь). Первые два нефтепродуктопровода выполняют, в основном, транзитную перекачку нефтепродуктов за пределы республики. Общая длина нефтепродуктопроводов составляет 913 км.

## *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. Виды транспорта отличаются друг от друга:
  - а) себестоимостью перевозок;
  - б) использованием разных естественных или искусственных путей сообщения;
  - в) зависимостью от природных условий;
  - г) все сказанное выше.
  
2. Лидирующая роль в перевозке грузов принадлежит:
  - а) железнодорожному транспорту;
  - б) автомобильному транспорту;
  - в) внутреннему водному транспорту;
  - г) воздушному транспорту;
  - д) трубопроводному транспорту.
  
3. По объему перекачки и грузообороту магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов Беларусь занимает среди стран СНГ:
  - а) первое место;
  - б) второе место (после России);
  - в) третье место (после России и Украины);
  - г) четвертое место (после России, Украины и Казахстана).
  
4. Самым высоким показателем плотности железных дорог в Беларуси выделяются:
  - а) Гомельская и Минская области;
  - б) Брестская и Витебская области;
  - в) Гродненская и Могилевская области.
  
5. Первое место в грузообороте всех видов транспорта Беларуси занимает:
  - а) железнодорожный;
  - б) автомобильный;
  - в) трубопроводный;
  - г) водный.
  
6. Большой экономичностью характеризуется следующий вид транс-

порта:

- а) трубопроводный;
- б) автомобильный;
- в) железнодорожный.

### Задания

**Задание 1.** На основании данных таблицы 36 рассчитайте плотность железных и автомобильных дорог по областям Республики Беларусь, а также индекс (коэффициент) густоты путей сообщения ( $\text{км}/\text{км}^2$ ).

Таблица 36 – Протяженность автомобильных и эксплуатационная длина железных дорог общего пользования по областям Республики Беларусь в 2010 г.

Регионы	Эксплуатационная длина железных дорог, км	Протяженность автомобильных дорог, тыс. км	
		всего	в том числе с твердым покрытием
Республика Беларусь, всего	5 503	86,4	74,6
В том числе области:			
Брестская	1 062	10,7	10,4
Витебская	1 202	17,7	14,6
Гомельская	910	12,4	10,7
Гродненская	649	12,9	11,8
Минская	870	19,4	17,3
Могилевская	810	13,3	9,8

Плотность сети ( $I$ ) отражает транспортную обеспеченность территории и определяется отношением протяженности сети ( $Z$ ) к площади территории ( $S$ ):

$$\dot{I} = \frac{Z}{S}.$$

Индекс (коэффициент) густоты путей сообщения рассчитывается как отношение густоты путей сообщения в регионе к густоте путей сообщения в стране:

$$\hat{E} = \frac{\dot{I}}{\bar{I}} \frac{\partial \dot{a} \bar{a}}{\bar{n} \partial \delta}.$$

2. Выявите территориальные различия в плотности и протяженности путей сообщения, дайте оценку сравнительной обеспеченности территории транспортными путями.

## Раздел 4. БЕЛАРУСЬ В МЕЖДУНАРОДНОМ ГЕОГРАФИЧЕСКОМ РАЗДЕЛЕНИИ ТРУДА

### *План*

1. Внешняя торговля как фактор экономического развития.
2. Торгово-экономические связи Беларуси со странами СНГ.
3. Республика Беларусь в системе международных торгово-экономических отношений (вне СНГ).

Л.: [4]–[7], [9]–[14].

### *Краткое содержание темы*

*Международное разделение труда (МРТ)* – специализация стран на производстве определенных видов товаров, для изготовления которых в стране имеются более дешевые ресурсы и предпочтительные условия в сравнении с другими странами. При такой специализации потребности стран удовлетворяются не только собственным производством, но и посредством международной торговли.

Наиболее общими основными условиями формирования МРТ, предпосылками его развития являются:

1. Естественные (географические различия между странами, климатические условия, запасы полезных ископаемых и неравномерность их распределения, размер территории страны и численность населения, исторические традиции).

2. Экономические (уровень развития производительных сил, темпы НТП и НТР).

3. Социально-политические (общественный строй и преобладающая форма собственности на средства производства, внешнеполитическая ориентация и национально-государственные интересы страны).

Национальную экономику, интегрированную в мировое хозяйство, достаточно полно реализующую преимущества МРТ, активно использующую различные формы мирохозяйственных связей, выработанные современной практикой, называют *открытой экономикой*.

*Интернационализация хозяйственной жизни* – это процесс развития устойчивых взаимосвязей между странами и выход процесса воспроизводства за национальные границы. Она предполагает дальнейшее сближение экономик разных государств (сначала на основе интернационализации производства, затем – на основе капитала). В настоящее время идет процесс интернационализации всех сторон хо-

зяйственной жизни, который проявляется в усилении производственного взаимодействия и взаимозависимости стран, росте международного обмена товарами и услугами, активизации международного оборота капитала и рабочей силы и т. д. В основе интернационализации хозяйственной жизни лежит процесс углубления МРТ, а также образование и активизация международной деятельности транснациональных корпораций, которые сыграли очень важную роль в усилении процессов интернационализации.

Интернационализация затрагивает и факторы производства, и межгосударственные взаимосвязи, охватывая при этом все факторы производства. С развитием интернационализации хозяйственной жизни появляется большое количество международных экономических организаций – как в сфере производства, транспорта, связи, так и в сфере международной торговли и финансов.

Качественное развитие интернационализации «вширь» приводит к появлению процесса глобализации.

Аналитики Всемирного банка, исходя из приоритета экономических факторов, определяют *глобализацию* как «рост экономической взаимозависимости стран мира, вызванный как увеличением объема и многообразия трансграничных сделок в сфере товаров и услуг, а также международных потоков капиталов, так и ускоряющимся и расширяющимся распространением технологий».

Глобализация экономической деятельности развивается по следующим основным направлениям:

- Становление глобальных монополий (олигополий).
- Международная торговля товарами, услугами, технологиями, объектами интеллектуальной собственности.
- Международное движение факторов производства (капитала в виде прямых иностранных инвестиций, рабочей силы в виде стихийных миграций неквалифицированных и малоквалифицированных рабочих и в виде «утечки умов»).
- Международные финансовые операции – кредиты, основные ценные бумаги, производные финансовые инструменты, валютные операции.
- Процессы регионализации экономики – развитие торгово-экономических блоков мирового хозяйства, так называемых центров мировой экономики (Североамериканский, Азиатско-Тихоокеанский, Западноевропейский).

*Международная экономическая интеграция (МЭИ)* представляет собой процесс объединения экономик разных стран в единый хозяйственный механизм на основе постоянных, устойчивых экономиче-



ских взаимоотношений между субъектами хозяйствования этих стран. Интеграция (от лат. *Integer* – полный, целый, ненарушенный) – процесс или действия, имеющие своим результатом целостность. Международная экономическая интеграция бывает региональной, глобальной и межстрановой. Начало XXI в. характеризуется доминированием региональной экономической интеграции, которая в современных условиях дополняется и политической, образуя региональные формирования. В настоящее время интеграционные процессы реализуются с использованием следующих механизмов:

- Мировая торговля товарами и услугами.
- Международное производственное сотрудничество.
- Международное научно-техническое сотрудничество.
- Формирование региональных интеграционных объединений.
- Привлечение капиталов и инвестиций других стран.

Ведущей формой внешнеэкономических связей является *внешняя торговля*. Она включает в себя ввоз (импорт) и вывоз (экспорт) товаров (работ или услуг). Внешняя торговля подтверждает участие страны в международном разделении труда.

Значение внешней торговли определяется прежде всего тем, что в качестве внешнего фактора она является важным средством для сбалансированности производства и потребления, средством ускорения НТП путем закупки высокопроизводительного оборудования и внедрения передовых технологий, перевода экономики на путь рыночного развития.

Влияние внешней торговли на экономику республики можно рассматривать в следующих аспектах:

- Во-первых, внешняя торговля является важным средством экономики общественного труда и позволяет на практике использовать преимущества, которые дает международное разделение труда.
- Во-вторых, внешняя торговля позволяет обеспечивать потребности предприятий республики во многих видах сырья.
- В-третьих, внешняя торговля позволяет использовать тот экономический потенциал, который был создан в республике.
- В-четвертых, при быстром обновлении продукции и технологий невозможно достичь оптимального развития всех видов производства в рамках отдельной страны, поэтому необходим активный обмен продукцией между странами.

*Внешнеторговый потенциал* страны определяется наличием природных ресурсов, созданным производственным и научно-техническим потенциалом, инфраструктурой, социальной сферой, продукция и услуги которых экспортируются за пределы страны или про-

даются иностранным гражданам, фирмам и организациям, в том числе совместным предприятиям, без вывоза их за границу [5, с. 131].

Основу внешнеэкономического потенциала Беларуси составляет промышленность и, прежде всего, машиностроение, нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая промышленность. Значительным внешнеторговым потенциалом располагают также черная металлургия, легкая, пищевая, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, производство строительных материалов.

В последние годы внешнеэкономический потенциал Беларуси укрепляется за счет экспорта услуг: транспортных, связи, деловых, строительных, туристических и других, доля которых в общем объеме экспорта товаров и услуг составляет 15%.

В настоящее время Республика Беларусь поддерживает дипломатические отношения со 169 государствами мира. В системе внешнеэкономических связей важная роль принадлежит сотрудничеству в рамках экономической интеграции, укреплению и углублению связей с государствами-участниками Содружества Независимых Государств, а также с другими интеграционными образованиями.

Активизация сотрудничества с такими международными финансовыми и экономическими организациями, как Международный валютный фонд, Всемирный банк, Европейский банк реконструкции и развития, Программа развития ООН, Европейская экономическая комиссия ООН, Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) будет способствовать дополнительному привлечению кредитных ресурсов и технической помощи для развития национальной экономики, расширению участия международного сообщества в решении долгосрочных социально-экономических, научно-технических и медицинских проблем, связанных с преодолением последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Одно из направлений активизации внешнеэкономической деятельности – развитие *свободных экономических зон* в целях наращивания экспортного потенциала, развития импортозамещающих производств, организации новых рабочих мест с учетом проводимой структурно-инвестиционной политики, создания полюсов ускоренного роста путем привлечения белорусского и иностранного капитала, а также внедрения передовых технологий.

Особенности промышленного комплекса Республики Беларусь, ее экономико-географическое положение, особенности исторического развития определили высокую степень открытости экономики республики, ее ориентированность на внешние рынки. Объем экспорта товаров составляет около 50% ВВП страны, импорта – около 60%.

В последнее десятилетие динамика объема внешней торговли Беларуси характеризуется стремительным ростом. Объем внешней торговли товарами в 2010 г. составил 60,1 млрд долл. США, 57,1% внешнеторгового оборота пришлось на страны СНГ, в том числе на Россию – 46,7%; на страны вне СНГ – 42,9%, в том числе на страны Европейского союза – 24,5%.

В товарной структуре экспорта 26,8% приходится на нефть и нефтепродукты, 18,5 – продукция машиностроения, 8,8 – калийные удобрения, 11,0 – продукция химической промышленности, 7,6 – металлопродукция (металлокорд, проволока, профили), 8,1 – продукция легкой и деревообрабатывающей промышленности, 12,9 – продовольственные товары, 6,3% – прочие товары.

Товары белорусского производства поставлялись на рынки 156 государств. Основными покупателями белорусской продукции в 2010 г. являлись Россия – 38,9% от всего объема экспорта, Нидерланды – 11, Украина – 10,2, Соединенное Королевство – 3,9, Латвия – 3,7, Польша – 3,5, Бразилия – 2,8, Китай – 1,9, Казахстан – 1,8, Германия – 1,8, Литва – 1,8%.

Импорт товаров осуществлялся из 174 стран. Основным поставщиком товаров является Россия, доля которой в импорте товаров в 2010 г. составила 51,8%.

Сальдо внешней торговли товарами за 2010 г. США сформировалось в размере минус 9 118,2 млн долл. США (16,7% ВВП).

Международный оборот услуг составил 7 263,8 млн долл. США. Положительное сальдо услуг сложилось в размере 1 692,6 млн долл. США (3,1% ВВП) и на 18,6% компенсировало отрицательное сальдо баланса торговли товарами.

Развитие двусторонних отношений со странами СНГ является одним из основных приоритетов Республики Беларусь. Это обусловлено совокупностью исторических, экономических, политических и культурных факторов. По итогам 2010 г. товарооборот со странами СНГ составил 6 135 млн долл. США. Ключевыми торговыми партнерами являются Россия, Украина, Казахстан, Азербайджан, Туркменистан и Молдова.

Наиболее тесные интеграционные связи Беларусь имеет с Россией. В структуре экспорта из Беларуси в Россию почти 40% составляют машины и оборудование (грузовые автомобили, тракторы, холодильники и морозильники и др.), свыше 13% – текстильные изделия и 13,5% – продовольственные товары (мясо, молоко и сливки сгущенные, масло сливочное, сыры, колбасы, кондитерские изделия, сахар, соль). Экспортируются также шины, тара пластмассовая, обои, ме-

бель и другая продукция промышленности. Из России поставляются главным образом минеральные продукты (58,3% импорта из России) и драгоценные металлы (13,3%).

Украина по объему двустороннего товарооборота занимает второе место среди всех стран – торговых партнеров Республики Беларусь. Третье место по объему внешней торговли Беларуси со странами СНГ принадлежит Казахстану. В 2010 г. в торговле с Казахстаном обеспечен наибольший за последнее десятилетие объем товарооборота, который составил 867,2 млн долл. США и увеличился более чем в два раза по сравнению с 2009 г.

Европейский союз занимает второе место после России среди торговых партнеров Беларуси. К числу европейских стран, с которыми Беларусь имеет наиболее развитые торгово-экономические связи, относятся Германия, Польша, Нидерланды, Латвия, Италия, Литва, Бельгия, Франция, Великобритания, Чехия, Швеция, Венгрия.

### *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. Основными формами международного разделения труда являются:

- а) военно-техническое сотрудничество;
- б) кооперирование производства;
- в) специализация производства.

2. Наиболее сложной является форма межгосударственной интеграции:

- а) таможенный союз;
- б) экономический союз;
- в) свободная экономическая зона.

3. К основным чертам глобализации относятся:

- а) формирование свободных экономических зон;
- б) свободное перемещение факторов производства;
- в) изменение структуры производства;
- г) стирание национальных границ.

4. В состав СНГ не входят:

- а) Латвия;
- б) Россия;

- в) Украина;
- г) Эстония;
- д) Грузия;
- е) Узбекистан.

5. Основными торговыми партнерами Республики Беларусь являются:

- а) Болгария;
- б) Германия;
- в) Польша;
- г) Ирландия;
- д) Дания.

6. Наибольший удельный вес в экспортно-импортных операциях России и Беларуси занимают:

- а) минеральные продукты;
- б) машины и оборудование;
- в) металлоизделия;
- г) древесина;
- д) продукция легкой промышленности.

### *Задания*

**Задание 1.** На основании данных таблиц 37 и 38 составьте диаграммы структуры экспорта и импорта Республики Беларусь.

Таблица 37 – **Товарная структура экспорта Республики Беларусь в 2010 г.**

Показатели	Экспорт	
	в млн долл. США	в % к итогу
Экспорт, всего	25 283,5	
В том числе:		
машины, оборудование и транспортные средства	4 804,6	
минеральные продукты	7 131,3	
черные, цветные металлы и изделия из них	1 918,1	
продукция химической промышленности	4 999,5	
древесина и целлюлозно-бумажные изделия	657,5	
текстиль и текстильные изделия	785,7	
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них	79,7	
продукция пищевой промышленности	3 264,7	
прочие	1 642,4	

Таблица 38 – **Товарная структура импорта Республики Беларусь в 2010 г.**

Показатели	Импорт	
	в млн долл. США	в % к итогу
Импорт, всего	34 884,4	
В том числе:		
машины, оборудование и транспортные средства	8 450,3	
минеральные продукты	12 345,7	
черные, цветные металлы и изделия из них	3 897,4	
продукция химической промышленности	4 621,9	
древесина и целлюлозно-бумажные изделия	746,6	
текстиль и текстильные изделия	550,6	
кожевенное сырье, пушнина и изделия из них	103,6	
продукция пищевой промышленности	2 855,9	
прочие	1 312,4	

## **Раздел 5. ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

### *План*

1. Экономическое районирование и территориальная структура хозяйства, их взаимосвязь.
2. Экономико-географическое районирование Беларуси.
3. Региональные (территориальные) хозяйственные комплексы Беларуси.

*Л.:* [4]–[7], [9]–[14].

### *Краткое содержание темы*

Успешное управление на какой-либо достаточно крупной территории требует расчленения ее на составные части – регионы. *Регион* (с лат. regio, regionis – область, местность, т. е. конкретная территория) можно определить как часть территории страны со специфическими природными, историческими и демографическими условиями, специализацией и комплексным развитием производства, единой производственной и социальной инфраструктурой.

Наряду с термином «регион» часто используется термин «район», рассматриваемый как пространственное сочетание элементов общественного воспроизводства с высокой интенсивностью внутренних взаимосвязей.

*Районирование* – процесс разделения территории страны по совокупности взаимосвязанных признаков на достаточно целостные части – районы.

*Экономическими районами* называются территориально-целостные

специализированные части государства, взаимосвязанные друг с другом постоянным обменом производимых товаров и другими экономическими отношениями. В этом определении отражены основные признаки экономического района (его экономическая целостность, специализация и комплексность развития, управляемость):

- экономическая целостность предполагает внутреннее единство всех сторон хозяйственной жизни района;

- специализация района на определенных видах продукции (машины, ткани, зерно, сахарная свекла, картофель и т. п.) означает, что данный район производит тот или иной вид продукции в объемах, превышающих его собственные потребности, с целью вывоза этой продукции в другие районы или страны;

- комплексность, понимаемая, в широком смысле, как взаимодействие разнообразных отраслей хозяйства, осуществляющих в районе как эффективное выполнение основной народнохозяйственной функции, так и рациональное удовлетворение местных потребностей.

Экономические районы образуются и развиваются на основе общественного территориального разделения труда. Своеобразие природных, экономических и демографических условий определяют специфику хозяйства каждого региона – его специализацию, отраслевую структуру, уровень социально-экономического развития.

*Территориальная структура хозяйства* отражает распределение производительных сил в территориальном разрезе. В этом смысле в Республике Беларусь выделяются экономические районы, территориальные комплексы (ТК) и территориально-производственные комплексы (ТПК). Для Беларуси характерны три типа экономических районов, а именно:

- *Экономические районы в пределах административных областей* (г. Минск и шесть областей); каждая область имеет свой набор отраслей специализации, свой уровень комплексности развития, свои органы управления.

- *Внутриобластные экономические районы (подрайоны)* (их насчитывается 19). Каждый из них имеет свои отрасли специализации как в пределах областей, так и в масштабах республики. В отличие от областей подрайоны не имеют органов управления, так как они не выполняют административных функций.

- *Низовые административные экономические районы* – это сельские административные районы (их в Беларуси 118), которые можно рассматривать как первичные территориальные подразделения в системе экономического районирования.

*Территориальные комплексы (ТК)* – комплексы отраслей и производств на территории экономического района. Они отражают территориальный аспект формирования межотраслевых комплексов, формируются в соответствии с принципами теории экономического районирования.

Производство, сформированное на территории отдельных районов, образует *территориально-производственные комплексы (ТПК)* – как совокупность предприятий и сооружений различных отраслей, расположенных на определенной территории и связанных между собой использованием общерайонных природных и экономических ресурсов, а также общей системой расселения [5, с. 149].

Экономическому району присуще внутреннее хозяйственное единство, являющееся источником экономии общественного труда. Это единство придает ему материально-производственная основа района – его хозяйственный (территориально-производственный) комплекс.

*Районным хозяйственным комплексом* называется совокупность функциональных групп отраслей (специализированных, вспомогательных и обслуживающих), расположенных на определенной территории, их внутреннее единство.

Отрасли специализации играют ведущую роль, определяют место района в территориальном разделении труда. Они имеют высокий удельный вес в производстве региона и дают, как правило, наибольший экономический эффект (иногда их называют профилирующими), например, топливная промышленность и черная металлургия в Гомельской области.

Функцией вспомогательных отраслей является обеспечение потребностей отраслей специализации района полуфабрикатами, услугами, фондами (например, транспорт, строительство).

Обслуживающие отрасли обеспечивают население и непроизводственное потребление продуктами и услугами (торговля, банки, биржи, жилищно-коммунальное хозяйство, просвещение, здравоохранение и т. д.).

Территориальная структура хозяйственного комплекса Республики Беларусь представлена совокупностью хозяйственных комплексов областей. Каждая область Беларуси является своеобразным внутренним экономическим районом. Она специализируется на производстве отдельных видов продукции, наиболее соответствующим ее естественно-историческим и экономическим условиям. Хозяйство каждой области, как и хозяйство республики в целом, развивается комплексно со специфическим сочетанием отраслей промышленности и сельского хозяйства.



*Брестская область* расположена на юго-западе Республики Беларусь. Площадь – 32,8 тыс. км<sup>2</sup>. Население – 1 394,8 тыс. чел. (на 1 января 2011 г.). Область является аграрно-индустриальной.

Природно-ресурсный потенциал позволяет обеспечить потребности ее экономики в лесных, водных, земельных ресурсах и строительных материалах. Большое значение имеет Микашевичское месторождение строительного камня. Есть месторождения торфа, песчано-гравийных материалов, мела, глины, сапропеля, открыты месторождения бурого угля и сланцев.

Основными отраслями специализации промышленности являются пищевая, машиностроение и металлообработка. Развита также легкая, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, электроэнергетика, мукомольно-крупяная и комбикормовая отрасли.

Область производит 100% бытовых газовых и электрических плит, электроламп, компрессоров к бытовым холодильникам.

Сельское хозяйство специализируется на мясном и молочном животноводстве, картофелеводстве, выращивании зерновых, сахарной свеклы, овощей.

Пограничное положение Брестской области со странами Евросоюза способствует развитию транспортных трансграничных коммуникаций, прежде всего железнодорожного транспорта. По плотности железных дорог Брестская область занимает первое место в стране, а по плотности автомобильных опережает только Гомельскую область.

Область имеет благоприятные условия для развития туризма и рекреационной деятельности. На ее территории находится государственный национальный парк «Беловежская пуца».

*Витебская область* расположена на севере Беларуси. Площадь составляет 40,1 тыс. км<sup>2</sup>. Население – 121,8 тыс. чел.

Во внутриреспубликанском разделении труда область выделяется как индустриальный регион.

Основными минерально-сырьевыми ресурсами являются торф, доломиты, строительные пески, глины, песчано-гравийный материал, сапропели, минеральные воды. Витебская область располагает значительными лесными и водными ресурсами.

Отраслями специализации промышленности являются топливная, электроэнергетика, химическая и нефтехимическая. Значительное развитие получили также пищевая и легкая промышленность.

В области сосредоточено все республиканское производство швейных промышленных машин, льняных тканей, полиэтилена, почти 100% известковой и доломитовой муки для известкования кислых почв.

Условия развития сельского хозяйства области хуже, чем в других регионах страны (низкое естественное плодородие почв, завалуненность и закустаренность полей, менее благоприятные агроклиматические условия, низкая обеспеченность трудовыми ресурсами).

Отраслями специализации сельского хозяйства являются молочно-мясное животноводство, свиноводство, льноводство. Вокруг крупных промышленных центров развито птицеводство, плодоводство и овощеводство. Выращивают также зерновые и зернобобовые, картофель.

Область имеет достаточно развитую транспортную сеть (занимает первое место в стране по эксплуатационной длине железнодорожных путей общего пользования и второе – по протяженности автомобильных дорог).

Витебская область имеет благоприятные условия для развития туризма и рекреационной деятельности, так как она расположена в Белорусском Поозерье. На ее территории находится один из старейших городов восточных славян Полоцк с сохранившимися памятниками истории и культуры. На территории области имеется национальный парк «Браславские озера», Березинский биосферный заповедник.

*Гомельская область* расположена на юго-востоке республики. Площадь составляет 40,4 тыс. км<sup>2</sup>. Население – 1 435,0 тыс. чел.

Область располагает наиболее крупным природно-ресурсным потенциалом – прежде всего земельными и лесными ресурсами. В недрах области залегают многие виды полезных ископаемых: нефть, калийная и каменная соль, торф, бурый уголь, горючие сланцы, глины, песчано-гравийный материал, пески, мел, мергель, строительный камень и др. В пределах Припятской впадины сосредоточены огромные запасы высокоминерализованных рассолов, которые могут служить сырьевой базой для получения йода, брома, калия, магния и многих других элементов.

Гомельская область является индустриальным регионом страны. К отраслям специализации промышленности относятся топливная, черная металлургия, пищевая промышленность, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, химическая и нефтехимическая промышленность.

На долю области приходится 100% добычи нефти, естественного газа, производства проката черных металлов, кормоуборочных самоходных комбайнов, полированного стекла, линолеума, туалетного мыла.

Развитие сельского хозяйства во многом сдерживается радиоактивным загрязнением земель в результате аварии на ЧАЭС (60% общей площади загрязненных сельхозугодий в Беларуси). Естественное

плодородие почв невысокое (опережает только Витебскую область).

Отраслями специализации сельского хозяйства являются мясо-молочное скотоводство и картофелеводство, птицеводство. Вблизи крупных промышленных центров хозяйства специализируются на производстве молока, овощей, картофеля, мяса свинины, птицы и яиц.

В области развиты все виды транспорта, однако, по плотности автомобильных дорог она занимает последнее место в стране, а по плотности железных дорог превосходит только Минскую область. Большое значение уделяется речному транспорту.

На территории области расположены Припятский национальный парк и Полесский радиационно-экологический заповедник.

*Гродненская область* расположена на северо-западе республики. Площадь составляет 25 тыс. км<sup>2</sup>. Население – 1 065,9 тыс. чел.

Область бедна минерально-сырьевыми ресурсами, которые представлены цементным сырьем, мелом, глинами, песчано-гравийным материалом, торфом, железными рудами. Выявлены руды редких и редкоземельных элементов.

Гродненская область является аграрно-индустриальным регионом. Главными отраслями промышленности являются пищевая, химическая и нефтехимическая, машиностроение и металлообработка. В области сосредоточен весь республиканский объем производства картофелеуборочных машин, капролактама, синтетического аммиака, строительного стекла, почти весь объем производства азотных удобрений.

Область располагает благоприятными предпосылками для развития сельского хозяйства. Естественное плодородие почв более высокое, чем в других регионах страны.

Отраслями специализации сельского хозяйства являются молочно-мясное животноводство, свиноводство, картофелеводство в сочетании с льноводством на востоке и свеклосеянием на западе. Вокруг крупных городов развиты птицеводство и овощеводство.

Развиты все виды транспорта. Ведущую роль играет железнодорожный и автомобильный транспорт. По плотности автомобильных дорог область уступает только Минской области, а по плотности железных дорог опережает Гомельскую и Минскую области.

Гродненская область располагает благоприятными предпосылками для развития международного туризма (общие границы со странами Евросоюза, наличие исторических и архитектурных памятников).

На территории области частично расположены национальные парки «Беловежская пушча», «Нарочанский».

*Могилевская область* расположена на востоке республики. Площадь составляет 29,1 тыс. км<sup>2</sup>. Население – 1 088,1 тыс. чел.

Область занимает наиболее освоенную в хозяйственном отношении и густонаселенную часть Беларуси.

На территории области сосредоточено 77% всех запасов цементного сырья страны. Имеются месторождения торфа, силикатных песков, мела, песчано-гравийных материалов, болотных железных руд, сапропелей, минеральных вод, трепелов (кремнистой осадочной горной породы, применяемой в качестве изоляционного, фильтровального, строительного материала, поглотителя, наполнителя).

Могилевская область является индустриальным регионом. К отраслям специализации промышленности следует отнести химическую и нефтехимическую, машиностроение и металлообработку, пищевую и легкую промышленность.

На долю области приходится 100% производимых в стране шин (автомобильных и для сельскохозяйственных машин), лифтов и транспортных прицепов, около 100% тюлегардинных изделий.

Развитие сельского хозяйства осложняется радиоактивным загрязнением значительной части территории области в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС. Естественное плодородие пахотных земель несколько выше среднереспубликанского показателя.

Сельское хозяйство специализируется на молочно-мясном животноводстве, свиноводстве, льноводстве, выращивают зерновые и кормовые культуры, картофель. Вокруг промышленных центров интенсивно развиваются птицеводство и овощеводство, плодоводство.

В области развиты все виды транспорта. Ведущую роль играет железнодорожный и автомобильный транспорт. По плотности автомобильных дорог с твердым покрытием область занимает третье место в стране (после Гродненской и Минской областей) и третье место по плотности железных дорог, уступая только Брестской и Витебской областям. Судходство осуществляется по рекам Днепр, Березина, Сож.

*Минская область* занимает центральную часть страны. Площадь составляет 40,2 тыс. км<sup>2</sup>. Население Минской области – 1 411,5 тыс. чел., Минска – 1 864,1 тыс. чел.

Область обладает крупными земельными ресурсами и запасами подземных пресных вод. Минерально-сырьевые ресурсы представлены крупными запасами калийных и каменных солей (Старобинское месторождение), торфа, сырья для производства строительных материалов (глины, пески, песчано-гравийные материалы), сапропелей, мела, горючих сланцев, железных руд (Околовское месторождение), минеральных вод и др.

Формирование социально-экономического комплекса Минской области тесно взаимосвязано с социально-экономическим потенциалом Минска. Минск является крупнейшим промышленным центром страны.

Характерной чертой развития промышленности столицы является преобладание в ее структуре продукции машиностроения и металлообработки. Высокий удельный вес имеют электроэнергетика и пищевая промышленность, развито производство строительных материалов, легкая, медицинская и полиграфическая промышленность.

На долю Минска приходятся все производимые в стране мотоциклы, велосипеды, силовые трансформаторы, строительный гипс, шампанское, почти все производство тракторов, холодильников и морозильников. Значителен удельный вес столицы и в производстве других видов промышленной продукции.

Промышленный комплекс Минска отличается высоким экспортным потенциалом, основу которого составляют машиностроительные предприятия.

В индустриальном комплексе Минской области наибольший удельный вес занимают химическая и нефтехимическая, пищевая промышленность, машиностроение и металлообработка. В области сосредоточено все производство музыкальных инструментов и фотоаппаратов, более половины трикотажных изделий, сахара и др.

Область располагает достаточными земельными ресурсами, по плодородию которых превосходит все регионы, кроме Гродненской.

Сельское хозяйство специализируется на молочно-мясном и мясомолочном животноводстве, свиноводстве, картофелеводстве в сочетании с льноводством, на юго-западе – со свекловодством. Вокруг Минска и других крупных городов сельскохозяйственные предприятия выращивают также овощи и фрукты, развито птицеводство.

В области развиты все виды транспорта. Ведущую роль играет железнодорожный и автомобильный транспорт. По плотности автомобильных дорог Минская область находится на втором месте после Гродненской, а по протяженности – на первом. По показателю плотности железных дорог Минская область, так же, как и Гомельская, уступает остальным областям. В целом транспортная система обеспечивает успешное функционирование хозяйственного комплекса области.

На территории области находится курортная зона озера Нарочь, что представляет интерес не только для организации санаторно-курортного лечения, но и для развития отечественного и международного туризма.

## *Тест*

Закончите фразу, выбрав один или несколько вариантов ответа.

1. Экономический район характеризуют следующие признаки:
  - а) наличие отраслей специализации;
  - б) граница экономического района всегда совпадает с административной границей области;
  - в) наличие вспомогательных отраслей;
  - г) наличие отраслей обслуживания;
  - д) комплексное развитие хозяйства.
  
2. В основе экономического районирования лежит:
  - а) территориальное разделение труда;
  - б) расчленение производства на более мелкие отрасли;
  - в) отраслевое разделение труда.
  
3. Отрасли, определяющие место района в территориальном разделении труда и участвующие в межрайонном обмене продукцией или услугами, называются:
  - а) обслуживающими отраслями;
  - б) вспомогательными отраслями;
  - в) отраслями специализации.
  
4. Вспомогательные отрасли обеспечивают:
  - а) население (а также общественное непроизводственное потребление) продуктами и услугами;
  - б) отрасли специализации района полуфабрикатами, услугами, фондами;
  - в) участие района в межрайонном обмене продукцией.
  
5. Отрасли, обеспечивающие население и непроизводственное потребление продуктами и услугами, называются:
  - а) отраслями специализации;
  - б) обслуживающими отраслями;
  - в) вспомогательными отраслями;
  
6. Территориальная структура хозяйства – это:

а) членение (разделение) народного хозяйства на функционально отличающиеся специализированные территориальные части (экономические районы, зоны и т. д.);

б) разделение народного хозяйства на межотраслевые комплексы;

в) часть территории, на которой создан и развивается относительно самостоятельный хозяйственный комплекс.

7. Наибольший удельный вес в производстве промышленной продукции Республики Беларусь имеют:

а) Гомельская, Витебская и Гродненская области;

б) Могилевская, Минская (включая г. Минск) и Брестская области;

в) Минская (включая г. Минск), Гомельская и Витебская области.

### **Задания**

**Задание 1.** Заполните форму таблицы 39, влияние каждого фактора на процесс формирования специализации хозяйственного комплекса укажите в соответствующих колонках таблицы следующими условными знаками:

• «++» – сильное влияние фактора;

• «+» – среднее или слабое влияние;

• «-» – очень слабое влияние или отсутствие влияния.

Проанализируйте влияние каждой группы факторов на процесс формирования специализации промышленности и сельского хозяйства в республике. Выявите проблемы и назовите пути совершенствования пропорций отраслевой структуры хозяйственного комплекса Беларуси.

Таблица 39 – **Хозяйственный комплекс Республики Беларусь и факторы его формирования**

Отрасли промышленности и сельского хозяйства	Факторы формирования хозяйственного комплекса						
	Трудовые ресурсы	Сырьевые ресурсы	Топливно-энергетические ресурсы	Агроклиматические условия	Экономико-географическое положение	Материально-техническая база	Исторические предпосылки

**Задание 2.** Выявите особенности промышленной и сельскохозяйственной специализации областей Республики Беларусь, используя данные, полученные в ходе выполнения задания 2 в теме 3.1 и задания 1 в теме 3.5. Поясните, рациональна ли, на Ваш взгляд, данная специализация, почему Вы так считаете.

**Задание 3.** Заполните форму таблицы 40, рассчитав индексы уровней социально-экономического развития регионов (индексы определяются путем отнесения удельного веса регионов в соответствующих общереспубликанских показателях к их же удельному весу в численности населения (6 первых показателей) и путем отнесения показателей средней заработной платы и обеспеченности жильем к среднереспубликанским показателям (2 последних показателя). Данные для расчетов приведены в статистических сборниках.

Определите интегральный индекс уровня социально-экономического развития регионов по отношению к среднереспубликанскому: среднеарифметическая величина – 8 частных индексов.

Сравните полученные данные с данными 2003 г. (таблица 41).

На основании данных таблицы 28 дайте общую характеристику места и роли регионов в хозяйственном комплексе страны и уровня жизни их населения. Сделайте вывод об основных факторах дифференциации уровня социально-экономического развития регионов Беларуси.

Таблица 40 – Сравнительный уровень социально-экономического развития регионов Беларуси (отношение показателей регионов к среднереспубликанским в расчете на одного жителя)

Показатели	Республика Беларусь	Индексы показателей						
		Регионы						
		Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
Численность занятых в экономике	1,00							
Продукция промышленности	1,00							
Продукция сельского хозяйства	1,00							
Инвестиции в основной капитал	1,00							
Розничный товарооборот	1,00							
Платные услуги насе-	1,00							



лению								
Начисленная среднемесячная заработная плата работников	1,00							
Обеспеченность жильем	1,00							
Интегральный индекс уровня социально-экономического развития	1,00							

Таблица 41 – Сравнительный уровень социально-экономического развития регионов Беларуси в 2003 г. (отношение показателей регионов к среднереспубликанским в расчете на одного жителя)

Показатели	Республика Беларусь	Индексы показателей						
		Регионы						
		Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
Численность занятых в экономике	1,00	0,94	0,93	0,96	0,97	1,24	0,93	0,96
Продукция промышленности	1,00	0,63	1,28	1,34	0,78	1,20	0,91	0,73
Продукция сельского хозяйства	1,00	1,15	1,11	0,95	1,50	0	1,57	1,00
Инвестиции в основной капитал	1,00	0,84	0,80	1,14	0,89	1,55	0,93	0,61
Розничный товарооборот	1,00	0,85	0,84	0,91	0,90	1,67	0,83	0,80
Платные услуги населению	1,00	0,74	0,78	0,78	0,71	2,21	0,71	0,67
Начисленная среднемесячная заработная плата работников	1,00	0,88	0,92	0,97	0,90	1,25	1,00	0,88
Обеспечен-	1,00	0,98	1,02	1,05	1,05	0,84	1,03	1,07

ность жиль- ем								
Интеграль- ный индекс уровня соци- ально-эконо- мического развития	1,00	0,88	0,96	1,01	0,96	1,25	0,99	0,84

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Алаев Э. Б.** Социально-экономическая география : понятийно-терминолог. слов. / Э. Б. Алаев. – М. : Мысль, 1983. – 350 с.
2. **Голубчик, М. М.** Экономическая и социальная география. Основы науки : учеб. / М. М. Голубчик, Э. Л. Файбусович, А. М. Носов. – М. : ВЛАДОС, 2003. – 400 с.
3. **Копылов, В. А.** География промышленности России и стран СНГ : учеб. пособие / В. А. Копылов. – М. : Маркетинг, 1999. – 160 с.
4. **Киреенко, Е. Г.** Социально-экономическая география Республики Беларусь : учеб. пособие / Е. Г. Киреенко. – Минск : Аверсэв, 2003. – 400 с.
5. **Национальная экономика Беларуси: Потенциалы. Хозяйственные комплексы. Направления развития. Механизмы управления :** учеб. пособие / В. Н. Шимов [и др.] ; под общ. ред. В. Н. Шимова. – Минск : БГЭУ, 2005. – 844 с.
6. **Приходченко, О. И.** Национальная экономика Беларуси : курс лекций / О. И. Приходченко. – Минск : Аинформ, 2009. – 448 с.
7. **Размещение производительных сил :** учеб. для вузов / под ред. В. В. Кистанова, Н. В. Копылова. – М. : Экономика, 1994. – 588 с.
8. **Региональная экономика :** учеб. для вузов / Т. Г. Морозова [и др.] ; под ред. проф. Т. Г. Морозовой. – М. : Банки и биржи : ЮНИТИ, 1998. – 472 с.
9. **Рогач, П. И.** Камерцыйная геаграфія Рэспублікі Беларусь : вучэб. дапам. / П. И. Рогач, В. М. Сасноўскі. – Минск : Экаперспектыва, 1996. – 175 с.
10. **Рогач, П. И.** Коммерческая география Республики Беларусь / П. И. Рогач, В. Н. Сосновский. – Минск : Экаунт, 1994. – 90 с.
11. **Рогач, П. И.** Размещение производительных сил : учеб. пособие для вузов / П. И. Рогач, В. Н. Сосновский. – Минск : Экоперспектива, 2000. – 244 с.
12. **Сацыяльна-эканамічная геаграфія Рэспублікі Беларусь :** вучэб. дапам. / пад рэд. А. В. Саломкі, К. Р. Кірэенка. – Минск : Універсітэцкае, 1997. – 230 с.
13. **Семенова, Л. М.** Размещение производительных сил : курс лекций / Л. М. Семенова, Т. А. Голубева. – Гомель : Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп., 2008. – 156 с.
14. **Экономика региона :** учеб. пособие / В. И. Борисевич [и др.] / под ред. В. И. Борисевича. – Минск : БГЭУ, 2002. – 432 с.

### Дополнительная литература

15. **Высоцкий, Э. А.** Геология и полезные ископаемые Республики Беларусь : учеб. пособие / Э. А. Высоцкий [и др.]. – Минск : Універсітэцкае, 1996. – 184 с.
16. **Голубева, Т. А.** Основы экологии и экономика природопользования : учеб. пособие / Т. А. Голубева. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 248 с.
17. **Гранберг, А. Г.** Основы региональной экономики : учеб. / А. Г. Гранберг. – М. : ГУ ВШЭ, 2003. – 495 с.
18. **Игнатов, В. Г.** Регионоведение (экономика и управление) : учеб. пособие / В. Г. Игнатов. – М. : Март, 2004. – 528 с.
19. **Манак, В. А.** Население Беларуси. Региональные особенности развития и расселения / В. А. Манак. – Минск : Універсітэцкае, 1992. – 176 с.
20. **Природно-ресурсный потенциал и его оценка :** текст лекции / Л. М. Семенова [и др.]. – Гомель : Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп., 2001. – 36 с.

21. **Родионова, И. А.** Экономическая география : учеб. пособие / И. А. Родионова. – М. : Моск. лицей, 1999. – 671 с.
22. **Фізічная** геаграфія Беларусі : вучэб. дапам. / Б. М. Гурскі [і інш.] / пад рэд. Б. М. Гурскага, К. К. Кудло. – Мінск : Універсітэцкае, 1995. – 181 с.
23. **Шимова, О. С.** Основы экологии и экономика природопользования : учеб. / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. – Минск : БГЭУ, 2001. – 368 с.
24. **Шимова, О. С.** Основы экологии и экономика природопользования : учеб. / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. – Минск : БГЭУ, 2002. – 367 с.
25. **Шишов, С. С.** Экономическая география и регионалистика : учеб. пособие / С. С. Шишов. – М. : Финстат информации, 1998. – 127 с.
26. **Экономическая** и социальная география стран ближнего зарубежья : учеб. пособие / под ред. М. П. Ратановой. – М. : Дрофа, 2004. – 576 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
ПЛАНЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ, КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ КУРСА, ТЕСТЫ И ЗАДАНИЯ .....	4
Раздел 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ .....	4
Тема 1.1. Предмет, методология и задачи учебной дисциплины. Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил .....	4
Раздел 2. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ.....	17
Тема 2.1. Территория как фактор хозяйственной деятельности. Природно-ресурсный потенциал и его хозяйственная оценка.....	17
Тема 2.2. Демографический и трудовой потенциалы .....	29
Тема 2.3. Производственный и научно-технический потенциалы .....	41
Раздел 3. СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВА И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ .....	46
Тема 3.1. Отраслевая структура хозяйства и формирование межотраслевых комплексов .....	46
Тема 3.2. Размещение отраслей топливно-энергетического комплекса.....	58
Тема 3.3. Размещение отраслей металлургического и машиностроительного комплексов .....	65
Тема 3.4. Размещение отраслей химического, лесного и строительного комплексов .....	75
Тема 3.5. Размещение отраслей агропромышленного комплекса .....	83
Тема 3.6. Размещение отраслей социального комплекса .....	95
Тема 3.7. Размещение отраслей транспортного комплекса.....	110
Раздел 4. БЕЛАРУСЬ В МЕЖДУНАРОДНОМ ГЕОГРАФИЧЕСКОМ РАЗДЕЛЕНИИ ГРУДА .....	118
Раздел 5. ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	126
Список рекомендуемой литературы.....	138

Учебное издание

**РАЗМЕЩЕНИЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ**

**Практикум  
для студентов экономических специальностей**

Авторы-составители:  
**Голубева** Татьяна Акрамовна  
**Мосько** Татьяна Валерьевна

Редактор В. В. Суздальова  
Технический редактор И. А. Козлова  
Компьютерная верстка И. А. Козлова

Подписано в печать 26.03.13. Бумага типографская № 1.  
Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Гарнитура Таймс. Ризография.  
Усл. печ. л. 8,14. Уч.-изд. л. 8,5. Тираж 95 экз.  
Заказ №

Учреждение образования  
«Белорусский торгово-экономический университет  
потребительской кооперации».  
246029, г. Гомель, просп. Октября, 50.  
ЛИ № 02330/0494302 от 04.03.2009 г.

Отпечатано в учреждении образования  
«Белорусский торгово-экономический университет  
потребительской кооперации».  
246029, г. Гомель, просп. Октября, 50.

**БЕЛКООПСОЮЗ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ»**

---

Кафедра мировой и национальной экономики

**РАЗМЕЩЕНИЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ**

**Практикум  
для студентов экономических специальностей**

Гомель 2013