



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого»

Кафедра «Маркетинг»

Е. Н. Карчевская

ГЕОГРАФИЯ РЕСУРСОВ, ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КУРС ЛЕКЦИЙ

по одноименной дисциплине

**для студентов специальности 1-26 02 03 «Маркетинг»
дневной и заочной форм обучения**

Гомель 2010

УДК 332.1(075.8)
ББК 65.046я73
К27

*Рекомендовано научно-методическим советом
гуманитарно-экономического факультета ГГТУ им. П. О. Сухого
(протокол № 4 от 14.12.2009 г.)*

Рецензент: канд. экон. наук, доц. каф. «Экономика и управление в отраслях»
ГГТУ им. П. О. Сухого *О. В. Лапицкая*

Карчевская, Е. Н.
К27 География ресурсов, потребителей и производителей : курс лекций по одноим. дисциплине для студентов специальности 1-26 02 03 «Маркетинг» днев. и заоч. форм обучения / Е. Н. Карчевская. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2010. – 70 с. – Систем. требования: PC не ниже Intel Celeron 300 МГц ; 32 Mb RAM ; свободное место на HDD 16 Mb ; Windows 98 и выше ; Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://lib.gstu.local>. – Загл. с титул. экрана.

В курсе лекций рассмотрены разделы: география потребителей, ресурсов и производителей. В нем отражены география воспроизводства населения, структура и миграции населения, методы изучения количественных и качественных характеристик населения, размещение населения и формы его расселения, этнический состав и этнопсихографические особенности населения мира, социальная структура, занятость населения; природно-ресурсный потенциал, его использование, оценка ресурсообеспеченности; общая характеристика хозяйства Республики Беларусь и межотраслевые комплексы.

Для студентов специальности 1-26 02 03 «Маркетинг» дневной и заочной форм обучения.

**УДК 332.1(075.8)
ББК 65.046я73**

© Учреждение образования «Гомельский
государственный технический университет
имени П. О. Сухого», 2010

РАЗДЕЛ 1. ГЕОГРАФИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ТЕМА 1. ГЕОГРАФИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ

1.1.1 Учет населения

Учет населения (в основном в экономически развитых странах) проводится регулярно в двух основных формах: периодические всеобщие переписи населения; текущий учет движения населения.

Основной и наиболее достоверной формой являются **всеобщие переписи** населения – это специальные, отвечающие научным требованиям мероприятия, проводимые с целью сбора сведений о численности и составе населения. Они проводятся правительствами большинства стран мира не реже одного раза в 10 лет (по решению ООН в годы кратные 10 или соседствующие с ними). Первые переписи, в их современном смысле, состоялись в США (1790 г.), в Швеции и Финляндии (1800 г.). Основные научные принципы проведения переписи сформулировал в середине XIX в. бельгийский статистик **А. Кетле**. Важнейшие характеристики переписи: всеобщность; единовременность; кратковременность (сбор данных проводится, как правило, в течение нескольких дней в период наименьшей подвижности населения).

Выбирают определенную дату и час, так как характеристики населения меняются ежеминутно. Обычно данные приурочивают к полуночи накануне переписи – **критический момент** переписи. В ходе переписи используется принцип самоопределения и достоверности, т.е. сведения получают не из документов, а в большинстве случаев со слов людей. Обработка полученных данных проводится с помощью ЭВМ по дробным территориальным единицам (областям, районам, каждому населенному пункту).

При проведении переписи население разграничивают на **две категории**: постоянное, наличное. Эти понятия не зависят от юридического оформления права человека на проживание (прописки) и жилплощадь. **Наличное** – это население, находящееся на момент переписи в населенном пункте, где его застала перепись. Кроме этого выделяют лица, временно проживающие в населенном пункте и временно отсутствующие в своем постоянном месте жительства, что входит в категорию **постоянного** населения.

Между переписями населения или одновременно с ними проводятся **выборочные обследования**. Их задача чаще всего состоит в получении углубленных и детальных характеристик демографических явлений, которые нельзя получить в силу сложности сбора такой информации из данных текущего учета или переписи (например, об источниках и размерах доходов семей с разным числом детей).

Текущий учет ведется, как правило, по гражданской регистрации рождений, смертей, браков и разводов. В РБ – это органы ЗАГСов – в городских населенных пунктах и сельсоветы – в сельской местности. Учет механического движения ведется по регистрации переезжающего населения органами милиции (ОВД) и миграционно-визовой службой.

1.1.2 Динамика численности населения

В течение I тысячелетия н.э. население росло медленно из-за частых войн и эпидемий, и вплоть до XVI в. рост был неустойчивым. Это также объясняется большой зависимостью человека от природы и низким уровнем производства. Только в XIX в. население Земли стало расти, и особенно быстрый рост его наступил в XX в.: так, ежегодный прирост в начале века составлял 10 млн. человек, в середине – 40 млн., а в 80-е годы достиг 80 млн. человек. Такое резкое увеличение численности населения за короткий промежуток времени получило название «**демографического взрыва**». Это явление характерно в большей степени для стран Азии и Африки, Латинской Америки. В последние 100 лет в динамике численности населения мира произошли поистине кардинальные изменения: так, на достижение 3-го млрд. ушло всего около 30 лет, 4-го – 15 лет, 5-го – чуть меньше 13 лет. К концу 90-х гг. ежегодный прирост составили 86 млн. человек. Отметим, что именно в этом столетие произошли 2 мировые войны, унесшие человеческих жизней больше, чем все предыдущие войны вместе взятые; огромное число межнациональных и расовых конфликтов (Россия, Корея, Вьетнам, Афганистан, Иран и др.), голод в Африке (засухи и наступление пустынь), различные глобальные катастрофы (в Чернобыле) производственного и природного характера – все это вело к уменьшению числа людей. И тем не менее именно XX ст. (особенно II половина) характеризуется небывалым

ростом населения, за счет развивающихся стран 60% – Азии, 20% – Африки, 10% – Латинской Америки.

По подсчетам демографов население будет увеличиваться до конца XXI в., но рано или поздно рождаемость начнет сокращаться, и рост населения начнет замедляться и прекратится. Сейчас ежегодный прирост численности населения Земли составляет 1,5%. Наиболее высок этот показатель в Африке – 3%, а среди государств в Афганистане – 5,2%. Наиболее низок – в странах Европы (зарубежная Европа – 0,3%), во многих государствах региона он вообще отрицательный - это страны **«демографического кризиса»** (Беларусь, Эстония, Швеция).

Половина мирового населения проживает в 6 странах: Китай (1,3 млрд. человек), Индия, США, Индонезия, Бразилия, Россия. Страны с наименьшей – Андорра, Монако, Лихтенштейн, Сан-Марино, Науру, Тувалу, Ватикан.

По статистическим данным на 1.01.1999г. численность населения Республики Беларусь составила 10 млн. 045,2 тыс. чел. и сократилась за десять лет межпереписного периода на 106,6 тыс. чел. Демографическая проблема в Республике Беларусь связана с низкой рождаемостью. Количество населения изменяется в результате его натурального и механического движения. Современная **демографическая ситуация** характеризуется снижением численности населения и постепенным старением населения, т.е. уменьшением удельного веса детей и молодежи, увеличением доли пожилых людей. За 10 лет межпереписного периода естественная убыль населения составила 81,3 тыс. чел. Чистая миграция составила – 25,3 тыс. чел.

Превышение количества умерших над количеством родившихся в 1999 году характерно практически для всей территории республики. Если в 1989 году отрицательный естественный прирост населения отмечался в 61 административном районе из 118, то в 1999г. – уже во всех районах, даже в таких крупных городах, как Минск, Барановичи, Витебск, Новополоцк, Полоцк, Орша, Гомель, Речица, Светлогорск, Слоним, Борисов, Молодечно, Слуцк, Могилев, Бобруйск.

Отмечается рост городского населения, которое составляет около 70% от общей численности. Городское население в Беларуси от переписи к переписи довольно быстро росло, сельское уменьшалось, что связано с послевоенным восстановлением экономики, нарастанием промышленного потенциала. За период с 1959 по 1999

года численность населения республики увеличилась на 25%, а городского – в 2,8 раза.

Численность сельского населения в республике после первой переписи 1959 года постоянно снижалась. За период с 1959 по 1999г. она уменьшилась в 1,8 раза. В 80-е годы сельское население уменьшалось на 2% в год. В 90-е годы – темпы снизились.

1.1.3 Демографическая политика

Демографическая политика – это целенаправленное воздействие государства на регулирование численности населения с целью сохранения существующих тенденций, либо с их изменением. Направление ее зависит от существующих в государстве демографических проблем:

- сокращение численности населения (для развитых стран с «демографической зимой»: низкая рождаемость, отсутствие естественного прироста, и как следствие, старение (вымирание) нации (Швеция)).
- быстрое увеличение численности населения (для развивающихся стран с «демографическим взрывом»: высокие рождаемость и естественный прирост, относительно невысокая смертность, и как следствие, перенаселенность, продовольственная проблема (Индия)).

Цели демографической политики имеют 2 направления: 1) изменение количественных характеристик (смертность и рождаемость, естественный прирост); 2) изменение качественных характеристик (уровень жизни).

Меры демографической политики условно разделены на три вида:

- экономические (семейные пособия, льготы, кредиты, расширение сети и улучшение качества работы детских дошкольных учреждений, увеличение объема производства и бесперебойной продажи по доступным ценам детской одежды и питания и др.);
- административно-юридические или правовые (различные законодательные акты);
- социально-психологические или воспитательные (пропаганда целей политики в средствах массовой информации).

1.1.4 Воспроизводство населения

Воспроизводство (естественное движение) населения – это совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, обеспечивающая возобновление и смену людских поколений на Земле. Рождаемость, смертность, естественный прирост в своей основе являются биологическими процессами, однако решающее воздействие на них оказывает целый ряд **факторов**: 1) социально-экономические (уровень благосостояния населения, развитие здравоохранения, образовательный и культурный уровень населения, религии и т.д.); 2) природно-биологические (влияющие на смертность, болезни, разное время наступления половой зрелости в районах с теплым и холодным климатом, разная степень приспособленности женского и мужского организмов к условиям внешней среды); 3) демографические (половая и возрастная структура населения, брачность, разводимость); 4) психологические.

Естественный прирост – это разница между рождаемостью и смертностью. В ряде стран Европы (Беларусь, Германия, Эстония, Швеция и др.) наблюдается **естественная «убыль»** населения – это превышение смертности над рождаемостью. Количественно эти показатели принято выражать в расчете на 1000 жителей – в промилле ‰.

На процесс рождаемости оказывает влияние ряд **факторов**. В развивающихся странах высокая рождаемость – результат **традиций** многодетности. Этому способствуют и религии, моральные нормы, обычаи.

Наблюдается зависимость между уровнем благосостояния и рождаемостью. Еще в Древнем Риме было замечено, что в богатых семьях меньше детей, чем в бедных. А шотландский экономист и философ XVIII в. Адам Смит заметил, что «бедность благоприятствует размножению». Чем выше благосостояние, тем ниже рождаемость.

Рост образовательного уровня приводит к росту брачного возраста, а позднее вступление в брак сокращает длительность детородного периода. Женщины с высшим образованием в среднем имеют в 2-3 раза меньше детей, чем с начальным образованием. А вовлечение женщин в общественное производство вынуждает их ограничивать число рождений, особенно у женщин-бизнесменов.

Значительно влияет и **рост городов** (у сельских женщин рождаемость выше, чем у городских).

Среди **демографических** факторов важное значение имеет возраст заключения брака. В развивающихся странах обычны ранние браки, так в Индии, Турции, странах Африки для девушек это 14-15 лет. Раннее вступление в брак приводит к тяжелым осложнениям при родах, является причиной ежегодной гибели около 1 млн. новорожденных в мире. По данным ЮНИСЕФ от осложнений при родах умирает 70 тыс. женщин в возрасте до 19 лет. В развитых странах традиционны поздние браки. Особенностью брачной структуры в большинстве развитых стран является рост нерегистрируемых союзов (гражданских браков).

Существуют большие различия в величине смертности между развитыми и развивающимися странами. Самый высокий показатель смертности в Африке (среди стран – Чад, Гвинея, Мали), наименьший – в Японии, Швеции. Чем меньше продолжительность жизни, а как следствие и небольшая доля пожилых возрастов – тем ниже уровень общей смертности.

Существует обобщающий показатель смертности – **средняя расчетная продолжительность предстоящей жизни при рождении** (или средняя продолжительность жизни) – теоретические расчеты среднего количества лет, которые предстоит прожить только что родившимся младенцам при условии, что при переходе из одной возрастной группы в другую смертность будет равна ее современному уровню. Средняя продолжительность жизни составляла на протяжении тысячелетий 30-35 лет. Сейчас в 40 наиболее бедных странах Африки и Азии – 47 лет. Наиболее велика в Японии – 80 лет (76 – для мужчин, 82 – для женщин), Швеции – 78 лет (75 и 80 соответственно). В Беларуси она составляет 68,5 года (62,7 и 74,7 соответственно). Мужчин в возрасте 90-99 лет в РБ около 4,3 тыс. человек, а женщин – более 20 тыс., а тех, кто перешел рубеж 100 лет насчитывается 422 человека.

При изучении смертности населения особое внимание уделяется уровню **младенческой** смертности в возрасте до 1 года. Самой низкой она является в Швеции и Японии, а высокой в Афганистане. В Беларуси 7,7 на 1000 родившихся. Структура младенческой смертности по периодам первого года жизни: 1) перинатальная (мертворожденные и смерть на 1-ой неделе жизни); 2) неонатальная (смерть на первом месяце); 3) постнеонатальная (смерть от 1 месяца

до исполнения года). Уровень смертности у мужчин значительно выше, чем у женщин, что определяется травматизмом на производстве, алкоголизмом, курением, наркоманией, участие в военных действиях.

Выделяют 2 группы причин, по которым наступает смертность:

- эндогенные (внутренние) – обусловленные внутренним развитием организма, его функционированием и старением, постепенным снижением жизнеспособности человека (смертность наступает обычно в пожилых возрастах, исключение – случаи из-за неизлечимых врожденных пороков, различных наследственных болезней и др. нарушений)
- экзогенные (внешние) – связанные с воздействием на людей внешней среды (смерть наступает в любом возрасте, т.е. всегда преждевременно: инфекционные болезни, профессиональные заболевания, вызванные трудом и жизнью в ненормальных условиях, отравления, травмы, несчастные случаи)

Во всем мире основными причинами смерти были признаны инфекционные и паразитарные заболевания. Еще в начале XX в. Смерть от инфекций составляла около 20% от всех случаев смертности. Начиная с середины XX в. среди причин смерти наибольшее значение приобрели сердечно-сосудистые заболевания, злокачественные новообразования (особенно возрастет их удельный вес развитых странах).

Существуют 3 типа воспроизводства населения:

- простое (в ходе смены поколений численность населения остается неизменной);
- суженое (численность последующих поколений меньше предыдущих, т.к. смертность превышает рождаемость);
- расширенное (численность последующих поколений больше предыдущих).

1.1.5 Половозрастная структура

Половозрастная структура – это деление населения на отдельные группы по возрасту и полу. Возрастной половой состав населения складывается под влиянием особенностей воспроизводства и характера миграционных процессов.

Структура населения по полу – это деление на мужское и женское население. В мире по численности преобладает мужское население (перевес составляет около 22 млн. человек, за счет стран Азии, где на 1000 женщин приходится 1042 мужчины). В большинстве стран преобладает женское население, особенно Европы. В Беларуси женщины составляют 53,2%, а мужчины – 46,8% или на 1000 мужчин – 1136 женщин.

При рождении в мире наблюдается базовое устойчивое соотношение: на каждые 100 девочек приходится 104-107 мальчиков. По мнению физиологов, мужской организм в младенческом возрасте менее жизнестоек и поэтому младенческая смертность у мальчиков выше (мужские эмбрионы хуже переносят загрязнения окружающей среды). Соотношение мальчиков и девочек постепенно сравнивается. По исследованиям британских ученых появление в семье мальчиков или девочек зависит от географической широты: чем ближе к экватору, тем больше рождается мальчиков. Поэтому в северных странах первенствуют девочки, за исключением Америки – там обратная зависимость. В пожилых возрастах наблюдается перевес женского населения, что связано с более короткой продолжительностью жизни у мужчин. Особое влияние на половую структуру оказывают войны, где в большинстве гибнет мужское население. До сих пор наблюдаются последствия II Мировой войны, в воевавших странах в пожилом возрасте в среднем на 1000 женщин приходится 500-600 мужчин. Значительное влияние на половую структуру оказывают миграции: мужское население более склонно к передвижению.

Возрастная структура – это деление населения на группы по возрастному признаку. Для измерения возрастной структуры используются различные классификации:

Китайская (самая древняя):

до 20 лет – молодость;

до 30 лет – возраст вступления в брак;

до 40 лет – возраст выполнения общественных обязанностей;

до 50 лет – возраст познания собственных заблуждений;

до 60 лет – последний творческий возраст;

до 70 лет – желанный возраст;

старше 70 лет – старость.

Классификация Зумберга:

0-14 лет – дети;

15-49 лет – родители;
50 лет и более – прародители.
Классификация, применяемая в РБ:
0-2 года – начальный возраст детства;
3-5 лет – дошкольный возраст детства;
6-15 лет – школьный возраст детства;
16-24 года – юность;
25-44 года – зрелость;
45-59 лет – полная зрелость;
60-69 лет – пожилой возраст;
70-79 лет – ранняя старость;
80-89 лет – поздняя старость;
90 лет и более – глубокая старость.

Возрастная структура различается между развитыми и развивающимися странами. Для развитых характерна пониженная доля детских возрастов и значительный процент лиц пожилых возрастов. Для развивающихся – велика доля детских возрастов и невысока доля пожилых. В РБ на 2004 г. Доля лиц моложе трудоспособного возраста составляет 17,9%, а старше трудоспособного 21,1%, количество трудоспособного – 61%. Доля лиц производительных возрастов будет высокой, если их количество более 60% от всего населения и низкой, если не достигает 50%. Наибольшее количество лиц трудоспособных возрастов в Японии, США, Канаде. Отношение совокупного числа детей и пожилых людей к числу лиц трудоспособных возрастов называется **демографической нагрузкой**. Демографическая нагрузка бывает: 1) серая (отношение пожилого населения к трудоспособному), 2) зеленая (отношение числа детей к трудоспособному).

С возрастной структурой связано понятие **медианного возраста** (медиана условно делит все население по возрасту на 2 равные части: одна половина моложе данной цифры, а другая – старше). В большинстве развивающихся стран он составляет 15-17 лет, а в развитых – более 30 лет.

Для развитых стран характерен процесс **старения населения** – увеличение доли пожилых возрастов (лиц старше 60-65 лет). По классификации ООН население в стране считается старым, если доля лиц в возрасте 65 лет и более составляет 7% от общего числа жителей. Демографией исчисляют **коэффициент старости** – отношение числа пожилых людей к общей численности населения, взятое в процентах.

Процесс старения для общества имеет негативный характер (увеличивается нагрузка на трудоспособное население, появляются дополнительные затраты на содержание и обслуживание пенсионеров, влияет на характер производства).

Современная половозрастная структура населения РБ сложилась в результате социально-политических, экономических и экологических факторов. В течение всех послевоенных лет основной тенденцией эволюции возрастной структуры населения Беларуси является постарение населения, т.е. увеличение в составе населения доли лиц старших возрастных групп.

По данным переписи населения 1999 года, доля лиц в возрасте старше 65 лет превысила в республике 13%, а в 1989 году была 10,4%. В соответствии с классификацией ООН, население, в котором доля лиц в возрасте старше 65 лет составляет 7%, уже считается старым.

За 10 лет после переписи 1989г. произошло существенное увеличение численности и доли лиц в возрасте старше трудоспособного. Их доля в общей численности населения увеличилась с 19% в 1989г. до 21,55 в 1999г. Каждый пятый житель РБ находится в пенсионном возрасте.

Постоянной являлась и тенденция снижения численности и доли населения в младших возрастных группах. Численность детей в возрасте 0-15 лет за эти годы сократилась на 350,7 тыс. чел., их доля сократилась с 24 до 21%. В 1959г. их доля составляла 31,3%.

Особенно значительно сократилась численность детей в возрасте до 2 лет. Численность детей до 3 лет за 10 лет сократилась на 216 тыс. чел., или почти в 2 раза. Их доля уменьшилась – с 4,8% в 1989г. до 2,7% в 1999г.

Численность населения трудоспособного возраста в 99г. составила 5752 тыс. чел., или 57,35 от всего населения.

Наблюдаются существенные различия в возрастной структуре городского и сельского населения. Если доли детей в городском и сельском населении близки (22 и 20%) соответственно), то доля трудоспособного населения в городах значительно больше (62%), чем в сельской местности (46%). Доля лиц пенсионного возраста в городском населении в 2 раза меньше, чем в сельском. В 1999г доля пенсионеров в городах составила 16%, а в селе – 34%, т.е. каждый третий сельский житель РБ старше трудоспособного возраста.

Старение населения значительно влияет на изменение нагрузки населения. Нагрузка детьми до 16 лет снижается, в то время как нагрузка пожилыми, старше трудоспособного возраста, растет.

Резкий рост численности населения в пенсионном возрасте требует значительного увеличения расходов на пенсионное обслуживание.

На развитие общества большое влияние оказывает структура населения по полу. Соотношение полов в настоящее время таково: женщин - 53%, мужчин - 47%. Так, диспропорции структуры населения по полу препятствуют нормальному формированию семей, отрицательно влияют на воспроизводство населения. Нарушения структуры населения, образовавшиеся в годы Великой Отечественной войны, к настоящему времени в значительной степени сгладились и дают о себе знать только в старших возрастных группах (старше 70 лет). Сегодня эти диспропорции связаны с различиями рождаемости и смертности мужчин и женщин, а также в структуре миграционных потоков. В послевоенные годы, как в городском, так и в сельском населении происходило постепенное выравнивание структуры населения по полу. По переписи 1959 года на 1000 мужчин приходилось 1249 женщин (в городах – 1245, в сельской местности – 1251), по переписи 1989 года – 1138 женщин (соответственно 1117 и 1177), по переписи 1999 года – 1129 женщин (1123 и 1144). Следует отметить, что тенденции выравнивания структуры населения по полу прекратилась и уже с середины 90-х годов поменялась на противоположную. Это связано с более высоким темпом роста смертности мужчин, особенно в трудоспособном возрасте.

Структура населения по полу в городской местности отличается от структуры населения по полу в сельской местности. Так, в городских поселениях численность мужчин до 25 лет превышает численность женщин в этом возрасте, а в сельской местности численность мужчин превышает численность женщин во всех возрастных группах до 50 лет. Это в значительной степени объясняется более высокой долей женщин в молодых возрастах в показателе чистой миграции сельского населения в города на протяжении всех послевоенных лет.

В старших возрастах численность женщин существенно превышает численность мужчин, и с возрастом диспропорция увеличивается. Так, в возрасте старше 70 лет мужчин в 2,3 (в городе) и 2,5 (в селе) раза меньше, чем женщин.

1.1.6 Семейный состав

Непосредственное влияние на воспроизводство населения оказывает брачность, разводимость и семейное состояние. **Семья** – это группа совместно проживающих лиц, связанных родством и общим бюджетом. В ряде стран семьёй из одного человека считается не состоящие в браке мужчина или женщина старше 20 лет.

Семьи делят **по составу**:

а) моногамные; б) полигамные: полиандрие (многомужество), полигиния (многожёнство),

а) полные; б) неполные (бездетная пара, один из родителей с детьми),

а) простые (муж, жена, дети); б) сложные (из трёх поколений),

а) однонациональные; б) этнически смешанные.

Возраст вступления в брак для разных стран не одинаков: для развитых стран характерны поздние браки (в Швеции для женщин 27,6 года), а для развивающихся – ранние (в Бангладеш – 16,7 года). В целом в мире возраст вступления в брак для мужчин составляет 25 – 29 лет, а для женщин – 20 – 24 года.

По данным переписи населения 99 г. в РБ насчитывалось 2,4 млн. супружеских пар. За годы после предыдущей переписи их число уменьшилось (в 1989г. их было 2,6). Это связано с тем, что в течение последних 10 лет в РБ происходит уменьшение количества регистрируемых браков. Уровень брачности за 10 лет (число зарегистрированных органами ЗАГСА браков в расчете на 1000 чел. населения) сократился с 9,7 браков до 7,3 браков, или на 25%. При этом уровень разводимости (число зарегистрированных органами ЗАГСА разводов на 1000 чел.) увеличился на 1/3. Кроме того, многие браки распадаются в связи со смертью одного из супругов.

Как показывают переписи населения, доля состоящих в браке мужчин с увеличением возраста вплоть до 70 лет постоянно растет, доля состоящих в браке женщин растет только до 40 лет, а затем начинает снижаться за счет роста среди них разведенных и вдов. Это происходит благодаря более активному по сравнению с женщинами вступлению в повторный брак разведенных и вдовых мужчин.

Из общего числа супружеских пар 5% состоят в незарегистрированном браке. При этом в возрасте 16 – 29 лет доля женщин, состоящих в таком браке, выше, чем доля мужчин. Начиная с возраста 30 лет, доля мужчин, состоящих в незарегистрированном

браке, выше, чем среди женщин. С возрастом удельный вес таких женщин уменьшается, а мужчин – до возраста 55 лет растет. В целом по республике количество женщин разведенных и разошедшихся в 1,7 раза меньше, чем мужчин.

Доля разведенных среди женщин во всех возрастах существенно выше, чем среди мужчин. Это связано с тем, что разведенные мужчины чаще, чем разведенные женщины, вступают в повторный брак. Высокий уровень смертности среди мужчин в наиболее активном трудоспособном возрасте обусловил значительный удельный вес (4,5%) вдов среди женщин уже в возрасте 40 – 44 лет. С увеличением возраста их доля быстро растет. В возрасте 70 лет и старше доля вдов почти в 3 раза выше, чем доля вдовцов (соответственно 65,4 и 22,6%). Это связано как с более высокой смертностью мужчин во всех возрастах, так и с тем, что вдовцы по сравнению с вдовами значительно чаще вступают в повторный брак. В результате доля вдовых и разведенных среди женщин всех возрастов в 2 раза выше, чем среди мужчин. Каждая четвертая женщина в стране разведена или вдова, а среди мужчин – каждый десятый.

Доля лиц, никогда не состоявших в браке, среди мужчин (22,4%) существенно выше, чем среди женщин (15,2%). Это связано с тем, что в возрасте до 25 лет среди населения значительно больше мужчин, а среди них доля никогда не состоявших в браке существенно выше, чем среди женщин.

Доля лиц, которые на протяжении всей жизни не вступают в брак, в целом для республики невысока. Показатель безбрачия и для мужчин, и для женщин равен 3%. Именно столько остается никогда не вступивших в брак к возрасту 55 – 59 лет.

1.1.7 Национальный состав

В 1999 году на территории РБ проживали представители более 130 наций и национальностей. В целом по стране 81,2% населения белорусы. Если численность всего населения уменьшилась, то численность белорусов увеличилась. Кроме них на территории Республики Беларусь проживают русские, поляки, украинцы, евреи и др.

Это произошло за счет активной репатриации белорусов из других республик бывшего СССР. Наибольшее сальдо миграции

отмечено из России, стран Балтии, Казахстана. Максимальный приток населения в РБ пришелся на 1992 г., в последние годы интенсивность притока населения резко упала. За 10 лет в РБ вернулось 15% белорусов, живших за ее пределами на территории СССР.

Из лиц некоренной национальности в РБ больше всего русских 11,37%, поляков 3,94%, украинцев 2,36%, евреев 0,28%.

Большинство населения вероисповедует христианство.

Белорусский язык относится к славянской группе индоевропейской языковой семьи.

ТЕМА 2. МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

1.2.1 Сущность и классификация миграций

Миграция (от лат. migration – переселение) – это перемещение людей через границы территорий либо в их пределах, связанные с постоянной или временной сменой места жительства либо регулярного возвращения к нему. К мигрантам по переписи относят людей, проживающих постоянно на одном месте менее 2-х лет.

Все миграции можно разделить по ряду признаков:

По направлению миграционных потоков:

- а) внешние: межконтинентальные и внутриконтинентальные;
- б) внутренние.

Различают: эмиграцию (выезд за пределы страны), иммиграцию (въезд), реэмиграцию (возвращение на родину) и репатриацию (возвращение на историческую родину); транзит – проезд из одной страны в другую без остановок на промежуточной территории.

По продолжительности: постоянная, временная, сезонная, маятниковая.

По причинам (движущим мотивам): социально-экономическая, политическая, военная (беженцы), религиозная (паломники), национальная, экологическая.

По форме (способу реализации):

- а) добровольные: стихийные, организованные;
- б) принудительные.

Рабочая сила, перемещаясь, предлагает себя в качестве товара – осуществляет международную трудовую миграцию, которая регулируется Международным рынком труда. Международная организация труда разработала классификацию трудовой миграции,

выделяют 5 основных **типов мигрантов**: работающие по контракту, профессионалы с высоким уровнем подготовки, нелегальные иммигранты, переселенцы (переезжающие на постоянное место жительства), беженцы (лица, вынужденные эмигрировать из страны из-за какой-либо угрозы их жизнедеятельности). Экономические **факторы**, определяющие трудовую миграцию: безработица, вывоз капитала и функционирование транснациональных корпораций. Различают 5 **направлений миграционных потоков**:

- миграция из развивающихся в промышленно-развитые страны;
- миграция в рамках промышленно-развитых странах;
- миграция между развивающимися странами;
- миграция из бывших социалистических стран;
- миграция научных работников, квалифицированных специалистов из промышленно-развитых в развивающиеся страны.

Современные **центры** притяжения рабочей силы: традиционные – США, Западная Европа; новые – Австралия, нефтедобывающие страны Ближнего Востока, Южная Африка, новые индустриальные страны (Азиатско-Тихоокеанский регион), Латинская Америка.

ТЕМА 3. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ И ТАБЛИЦЫ

1.3.1 Общее понятие демографических коэффициентов

Число наблюдаемых событий зависит от численности среды, где они происходят. Для получения более точных характеристик и сравнения событий применяют **демографические коэффициенты** – это относительные величины, приведенные к году и исчисляемые в ‰. **Общий принцип расчета** коэффициентов: отношение числа происходящих событий к средней численности населения, производившего эти события в соответствующем периоде времени. **Среднее население** – это полусумма его численности в начале и конце периода. При анализе демографических процессов выделяют общие и частные (повозрастные) коэффициенты. В демографии рассчитываются общие коэффициенты естественного движения – рождаемости (n), смертности (m), естественного прироста (k_e) и коэффициент оборота населения (k_o), брачности (b); механического движения – сальдо (d_c) и брутто (d_b) миграции, эффективности (ed),

приживаемости (j). Повозрастные коэффициенты отображают доли населения по различным возрастам и рассчитываются соотношением числа событий, происходящих у определенной возрастной группы, к средней годовой численности этой группы. Исчисляются для одногодичных или пятигодичных возрастных групп отдельно по полу. Повозрастной коэффициент рождаемости определяют для женщин в детородном возрасте (от 15 до 44-49 лет).

При сравнении демографических явлений пользуются **стандартизацией** коэффициентов (прямой и косвенной или обратной). При расчете за основу берется одно и то же постоянное (стандартное) распределение возрастной структуры или повозрастных коэффициентов и условно устраняется (элиминируется) влияние одного из факторов, чтобы действие другого проявилось в «чистом виде». Может применяться метод двойной стандартизации. Данный способ связан с условностью.

1.3.2 Общее понятие демографических таблиц

Демография изучает «коллективную биографию населения» или его отдельных групп. Модели такой «биографии» представляются в форме таблиц. **Демографическая таблица** – это теоретическая модель, описывающая изменение состояния людей и наступление в их жизни разных событий по мере перехода от возраста к возрасту; эта модель движения поколения по возрасту и во времени. В основе таблицы лежит предпосылка замкнутости. Общая переменная таблиц – возраст (обычно начинаются с нулевого). В зависимости от возрастного распределения таблицы бывают полные (по одногодичным) и краткие (по 5-ти или 10-ти летним интервалам). Показатели, входящие в демографические таблицы, связаны друг с другом своими функциями, при исчислении могут быть получены одни из других. Для моделируемого поколения произвольно задается и фиксируется начальная численность (равная 1, 1000 или 100000 человек). Таблицы нужны для упорядочения статистических данных о движении населения, для расчета показателей интенсивности изучаемых процессов, для демографического прогноза.

Исторически первыми демографическими таблицами были разработанные Д. Граунтом в 1662 году таблицы смертности (дожития). По типовой таблице смертности можно построить ряд других видов таблиц.

ТЕМА 4. РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И ФОРМЫ ЕГО РАССЕЛЕНИЯ

1.4.1 Плотность населения

Территория, обитаемая (занятая) людьми, носит название **ойкумены**. Основная масса людей живёт в умеренном, субтропическом и субэкваториальном поясах, на низменностях и равнинах до 500 м над уровнем моря, а также приблизительно 200-километровой полосе вдоль побережий морей и океанов. Примерно 70% всех жителей планеты проживает на 7% суши. Хотя абсолютной невозможностью для обитания людей не обладает ни один район Земли, совершенно неосвоенные области занимают 15% территории суши. Эти области экстремальны по природным условиям и естественно, что основная масса людей их игнорирует.

Процентное соотношение проживаемых людей неоднородно и по полушариям. Так, в Восточном полушарии проживает 86% населения Земли, а в Западном – 14%, в Северном сосредоточено 90%, а в Южном – 10%. Численность населения на материках не остаётся постоянной. Она изменяется с течением времени. Постоянное население отсутствует в Антарктиде.

Основным показателем размещения населения является его плотность – степень заселённости территории; это численность постоянного населения, приходящаяся на 1 км² территории.

Средняя плотность населения Земли = 6000 млн. чел./ 149 млн. кв. км. = 40,27 чел./км². Однако около половины обитаемой суши имеет среднюю плотность населения менее 5 чел./кв. км. Плотность населения в зарубежной Европе и Азии является самой высокой среди регионов – почти в 3 раза больше средней (более 100 чел./кв. км), в то время как в Америке она вдвое, а в Австралии и Океании вдесятеро меньше. Среди отдельных стран мира наиболее высока плотность населения в государствах-карликах (в Монако показатель составляет 15,5 тыс., Сингапуре – 4,5 тыс.). Из крупных стран очень высок показатель плотности населения в Бангладеш – более 800 чел./кв. км. В крупнейших странах мира средняя плотность составляет: в Китае – 125 чел./кв. км., Индии – 300 чел./кв. км., США – 27 чел./кв. км., в России – 8,7 чел./кв. км., в 2004 г. – 47,4 чел./кв. км., в Беларуси – 47,4 чел./кв. км.

В мире выделяют **5 основных ареалов высокой плотности:**

- 1) Восточно - Азиатский (Китай, Корея, Япония),
- 2) Южно – Азиатский (Индия, Бангладеш, Пакистан, Шри-Ланка),
- 3) Юго – Восточно – Азиатский (Индонезия, Тайланд, Филиппины, Малайзия),
- 4) Западно – Европейский (Великобритания, страны Бенилюкса, север Франции, Германия),
- 5) Атлантический (Северо–восток США и юго-восток Канады).

Средняя плотность населения в республике составляет 48 чел. на 1 кв. км. (в России 9 чел./кв. км., Украине 82 чел./кв. км., Германии 230 чел./кв. км.) Наименьшая плотность населения отмечается в Витебской области – 34 чел./км², наибольшая – в Гродненской – 47 чел./км². В Минске – 6565 чел./км².

1.4.2 Расселение населения

Населённый пункт – это любое место на земной поверхности, где есть жилище человека; это место концентрации жителей, центр производства и потребления материальных и духовных ценностей. Каждый населённый пункт характеризуется четырьмя **главными показателями**:

- 1) экономико-географическим положением;
- 2) хозяйственными функциями;
- 3) величиной по количеству жителей (людностью);
- 4) происхождением (генезисом).

Сеть поселений данной территории с различными видами связей, которые сложились между ними, образуют **систему расселения** (или размещение населения по территории, обусловленное расположением сети населённых пунктов).

Существуют **два типа населенных пунктов** - городские и сельские. Населенные пункты образуют систему расселения - территориально целостную и функционально взаимозависимую совокупность поселений, характеризующуюся как параметрами входящих в нее поселений, так и составом и интенсивностью социально-экономических связей между ними. Городское население Беларуси проживает в 106 городах и 106 поселках городского типа. Сельское население проживает в 23457 сельских населенных

пунктах. Сельское расселение характеризуется плотностью, людностью населенных пунктов, густотой населенных пунктов.

В делении поселений на городские и сельские до сих пор в мире нет единых **критериев**. Среди них можно отметить:

- 1) людность (варьирует от 200 человек в Дании; до 100 в Китае; в США – 2,5 тысяч; по ООН принята нижняя граница людности 20 тыс. человек);
- 2) занятость жителей (85% населения населённого пункта должны быть заняты не сельскохозяйственной деятельностью);
- 3) административность (т.е. город – это главный населённый пункт в каждой административной единице: области, районе и т.п. – Алжир);
- 4) плотность населения или плотность застройки (в Японии населённый пункт при скоплении 50 тысяч человек с плотностью 4 тыс. чел./км² – город);
- 5) наличие городских признаков (для развивающихся стран: Перу, Индонезия – уровень благоустройства и наличие определённых удобств: мощёных улиц, электричества, канализации и др.).

1.4.3 Сельские поселения

Сельские населенные пункты различаются между собой по ряду признаков:

По людности (величина населенного пункта по количеству жителей): 1) мелкоселенные, 2) среднеселенные, 3) крупноселенные.

По функциям в народном хозяйстве: 1) сельскохозяйственные, 2) несельскохозяйственные (рабочие поселки, б) курортные поселки, служебные поселения), 3) смешанные (аграрно-индустриальные; поселения, выполняющие функции местных административных и культурно-бытовых центров; пригородные (с большим количеством маятниковых мигрантов – дачные поселки).

По генезису (происхождению):

- села – на Руси назывались княжеские загородные имения (где «садились» или «селились» князья), позже становились крупными населенными пунктами с лавкой, церковью;
- хутора – одиночные жилища крестьян;
- погосты – небольшие поселения с церковью (часовней) и кладбищем;

- деревни – поселения крестьян без помещичьих домов, лавок, церквей и т.д.

Сельское расселение характеризуется рядом **показателей**:

- плотностью сельского населения – количество сельских жителей в расчете на 1 км² территории (зависит от природных и экономических показателей),
- густотой сельских поселений – количество сельских в расчете на 100 кв. км территории (в Беларуси она уменьшается в направлении с севера на юг).

1.4.4 Городские поселения

Город – крупный населенный пункт, не связанный по преобладающему роду занятий его жителей с с/х. Современные города можно классифицировать по ряду признаков:

II. По людности (общепринятой нет). В Беларуси:

- 1) малые (до 20 тыс. жителей),
- 2) средние (20 – 100 тыс.),
- 3) крупные (более 100 тыс.) – 14 городов,
- 4) крупнейшие (более 1 млн.) – города-миллионеры – Минск.

Больших городов (больше 100 тыс. жителей) в мире около 2,5 тыс. Значительно быстрее других растут города-«миллионеры». Еще в 1900 г. таких в мире было 10, а сейчас более 200. Крупнейшие среди них:

Мехико, Сан-Пауло, Токио, Шанхай, Калькутта, Нью-Йорк, Бомбей, Лос-Анджелес, Сеул, Пекин (более 200 лет назад первым из городов мира достиг численности в 1 млн. жителей).

III. По выполняемым функциям (Функция города – это производительная деятельность его населения в градообразующих (базовых) отраслях, направленная на связь с внешним миром. Ее можно назвать профессией города: Детройт (США), Тольятти (Россия) – центры автомобилестроения; Одесса (Украина), Мурманск (Россия) – порт, т.е. транспортные функции; Мекка (С. Аравия) и Иерусалим (Палестина) – центры религии; Баден-Баден (Германия) и Кисловодск (Россия), Нарочь (Беларусь) – рекреационные (курорты) и т.д.)..

1. По **характеру** выполняемых функций:

- 1) экономические или производственные (выполняет промышленные, торгово-распределительные, транспортные);

2) неэкономические или непроизводственные (административные, военные, научные, культурные, рекреационные, религиозные).

2. По количеству выполняемых функций: полифункциональные; монофункциональные.

IV. По **экономико-географическому положению** (ЭГП города – это положение города по отношению к лежащим вне его территориям, географическим объектам, другим городам, транспортным путям, границам государства и т.д.):

- в узлах пересечения транспортных путей;
- в крупных горнодобывающих районах;
- в местах с развитой обрабатывающей промышленностью;
- в местах с интенсивным сельским хозяйством.

V. По **планировке** (классификация городов на основе материальных форм; проявляется в размещении материальных элементов и соотношении функциональных частей города: селитебной (жилой), производственной, санитарно-оздоровительной):

- европейский (компактная застройка, имеют старый центр и новые окраины, сложная планировка);
- американский (экстенсивной коттеджной застройкой при деловом высоком центре – «Сити», квадратной планировкой, удобной для автодвижения, где 1/3 дороги и стоянки);
- азиатский (чрезвычайная уплотненная застройка, малоэтажная, низкий уровень благоустройства);
- арабский и латиноамериканский (трущобы по окраинам, которые сооружаются из подручного материала, старый плотно застроенный древний центр, к которому пристраивают европейские кварталы);
- города Центральной и Южной Африки (низкий уровень благоустройства, в виде деревень из хижин; новые города – имеют противоположную европейскую застройку).

1.4.5 Современные формы урбанизации

Урбанизация (лат. *urbus* – город) – это концентрация населения и производства в городах; повсеместное распространение городского образа жизни; рост городов и городского населения.

На первых порах урбанизация коснулась промышленно развитых стран Европе и Северной Америки. Старейшей страной, где

был высокий уровень городского населения, была Англия. В XX в. быстрый рост городов охватил Восточную Европу, Латинскую Америку, Азию, Африку. Сегодня процессу урбанизации подвержены все континенты и страны. Города являются административными, промышленными, торговыми, культурными центрами и очагами науки.

Наиболее высокий показатель городского населения в развитых странах: более 75% жителей (США, Великобритания, Япония, Швеция; Германия). В развивающихся странах Азии и Африки ниже общемирового: от 11-14% в Афганистане, Эфиопии, до 45% – в Египте, Турции. В Беларуси на 2004 г. – 71,5%.

В последнее время прирост городского населения с староразвитых странах идет медленно, а в новоразвитых – быстро. В первых люди стремятся жить в окружающих пригородах (из-за безработицы, преступности, загрязнения окружающей среды – Англия, Франция, Швеция, Италия, Канада). В развитых странах наблюдается новый процесс – «кризис городов» или **субурбанизация** – переезд части обеспеченного населения из крупных городов в их пригороды (в США там живет 60% населения крупных городов). Для современной урбанизации характерен процесс слияния крупных городов с более мелкими, т.е. образование городских **агломераций** – это скопление городов, объединенных в территориальную систему различными видами связей (сращивание крупных городов с пригородами). В состав агломерации входит: главный город – ядро; окружающие его населенные пункты – периферия.

Выделяют 2 вида агломераций: моноцентрические (Московская) – имеют один центральный город; полицентрические (Кузбасская, Новокузнецк, Кисилевск, Белово, Прокопьевск) – несколько центров.

Границы агломерации определяют обычно по интенсивности трудовых и культурно-бытовых связей между центром и периферией. Как правило, они не выходят за пределы 2-х часовой транспортной доступности центра (при современном развитии транспорта это зона примерно радиусом 50-60 км). Центры агломераций – «сумеречные зоны» – все больше становятся местообитанием небогатого населения из мигрантов. Для большинства агломераций характерны трудовые маятниковые миграции между центром (место работы) и периферией («спальными» районами). Моноцентрические агломерации на однородной территории имеют вид морской звезды с лучами (транспортными линиями), агломерации на реках и побережьях морей

– вытянутую форму. Агломерационные процессы идут в развитых странах и еще дальше – по пути слияния отдельных агломераций в **мегаполисы** (от греч. - большой, город) - это высшее звено процесса урбанизации - гиперурбанизированные территории: гигантское скопление агломераций и городов, слившихся друг с другом. Крупнейшие среди мегаполисов:

- Токайдо (от Токио до Кобе – Япония);
- Бостваш или Атлантический (от Бостона до Вашингтона – США);
- Чипиттс или Приозерный (от Чикаго до Питтсбурга – США);
- Сансан или Тихоокеанский (от Сан-Франциско до Сан-Диего – США);
- Английский (Лондон, Бирмингем, Ливерпуль и Манчестер);
- Европейский – Межгосударственный (Париж, Амстердам, Кельн) – захватывает север Франции, Бельгию, Нидерланды и Прирейнский район Германии.

В развивающихся странах Азии, Африки, Латинской Америки города на современном этапе растут очень высокими темпами. Урбанизация здесь имеет стремительный и неуправляемый характер. Выше всего доля городского населения – в Латинской Америке (2/3 от общего числа). Безземелье и отсутствие шансов получить работу, образование и медицинскую помощь в деревне «выталкивают» миллионы людей в город. Взрывной рост городов идет с образованием трущобных районов с антисанитарными условиями жизни. Такой вид урбанизации называют **трущобной урбанизацией**. Среди крупнейших городов здесь выделяются: Мехико (Мексика), Сан-Паулу (Бразилия), Калькутта и Бомбей (Индия), Шанхай и Пекин (Китай). Особый характер имеет урбанизация в нефтедобывающих странах Ближнего Востока: на базе высоких доходов от экспорта нефти в 70-80-е гг. здесь выросли современные столицы с хорошими условиями жизни для коренного населения (в Абу-Даби - ОАЭ, здесь городское население – 80% от общей численности горожан страны).

Выделяют основные **факторы**, обуславливающие урбанизацию:

- 1) естественный прирост;
- 2) миграционный прирост;
- 3) территориально-административные изменения (т.е. присоединение близлежащих сельских населенных пунктов);
- 4) законодательные преобразования (придание населенному пункту статуса «город»).

На начальном этапе урбанизации важная роль принадлежит

миграциям из села в город.

В стадии формирования находится Минская городская агломерация. В столице Беларуси сосредоточено 1880,6 тыс. чел., или 24,1% общей численности городского населения. Происходит деление городских поселений на группы по количеству жителей (малые, средние, большие города), по выполняемым функциям (промышленная, транспортная, научная, культурная и др. функции). Крупнейшие города: Минск, Гомель, Могилев, Витебск, Гродно, Брест. Кроме Минска 14 городов республики имеют численность населения более 100 тыс. чел.

ТЕМА 5. ЭТНИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭТНОПСИХОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ МИРА

1.5.1 Этнос (этническая общность) и его типы

Этническая общность (этнос) – исторически возникший вид социальной группировки людей, который обладает совокупностью признаков: единством территории, хозяйственно-бытовых особенностей, психики, а также самосознанием, которое фиксируется самоназванием. Ни один из признаков не является главным и неизменным, отличающим один народ от другого.

Выделяют **временные типы** этносов: племя, народность, нация. Самым ранним было **племя**. Оно появилось одновременно с возникновением вида человеческого *Homo sapiens*. В основе – кровнородственные связи, которые затем заменяются территориальными. Позже появляются союзы племен (соплеменность), на базе которых и возникают неустойчивые этносы. Сейчас племена встречаются редко и в основном у кочевых народов (индейцев Америки; бушменов юга Африки). С ростом общего разделения труда, появлением классового общества и образованием государств начинает складываться более сложный этнос – **народность**. Формирование народности заканчивается в эпоху феодализма. Господство натурального хозяйства, замкнутый образ жизни привели к образованию различных диалектов речи. Возникновение письменности создало предпосылки для формирования государственных языков на основе одного из диалектов. Высшей этнической общностью является **нация**, она

характеризуется большей степенью развития культуры (развитый литературный язык, письменность, театр и т.д.) и экономики, общностью территории, общими чертами национального характера, большим четким этническим самосознанием. Иногда в формировании нации участвуют несколько народностей (французская – из северофранцузской и провансальской). Более мелкие народности могут и не сформировать нацию. Формируются нации в разные периоды времени (так, английская сложилась в XVI в.; русская – в XVII-XVIII в.; белорусская – в XIX в.). На Земле насчитывается свыше 3 тыс. этносов. Абсолютное большинство их малочисленны – менее 1 тыс. человек каждый. Около 50% всего населения Земли приходится на 10 крупных народов с численностью населения свыше 100 млн. каждый: китайцы-хань, хиндустанцы, американцы, бенгальцы, русские, бразильцы, японцы, пенджабцы, бехарцы, мексиканцы.

Типы этносов: суперэтнос (славяне), этнос (русские), субэтнос (казаки). В ходе поступательного развития человечества процессы этнического разъединения, которые были свойственны на ранних стадиях, сменились **процессами объединения** этносов. Выделяют 2 вида:

- 1) консолидация – процесс объединения родственных этносов и образования более крупных;
- 2) ассимиляция – процесс поглощения более крупным и развитым этносом другого более мелкого (бывает насильственной и естественной).

Процесс сближения различных этносов без слияния их в единое целое – **межэтнической интеграцией**.

1.5.2 Этнические признаки

1. Единство территории. Сформировавшийся этнос не обязательно сохраняет территорию и на протяжении своей истории может ее менять (венгры (мадьяры) – за последние 1500 лет сменили 4 территории поселения). Кроме того в этнос входят и **диаспоры** (от греч. – рассеяние) – часть людей этноса, живущая в других странах, вне страны происхождения своего народа. Народы, живущие на сопредельных территориях и имеющие сходные отдельные этнические характеристики группируются по территориальному (географическому) признаку в **историко-этнические области**

(Западная, Северная, Восточная Европа).

2. Общность языка. Многие разные этносы говорят на одном языке. Существуют и народы, где представители говорят на разных языках. Общность языка не является обязательным признаком. По языку проводится **этнолингвистическая классификация народов**. Учитывается генеалогия языка (т.е. его происхождение, общность праязыка, родство языков). Она устанавливается при сравнении словарного состава и грамматического строя.

3. Хозяйственно-бытовые особенности, этнические черты образа жизни. Между этносами существует ряд различий в орудиях труда, жилищах, одежде, пище и т.д. Знакомство с каким-либо народом этнографы рекомендуют начинать с типичным для него трапез в будни и праздники, т.к. национальные особенности обязательно проявляются в кухне. Так, у земледельческих народов (например, славян) основу пищи составляют продукты земледелия; у скотоводов и охотников (народы Севера) – мясо; у живущих возле моря или реки – рыба и морепродукты. К одним и тем же продуктам питания у различных народов различное отношение.

4. Этническое самосознание, выраженное самоназванием. Это один из наиболее надежных показателей этноса. Это ощущение человеком своего происхождения, близость к соплеменникам и связь родным языком. Внешним признаком этноса является самоназвание – это собственное имя этноса (то, как он себя называет сам) – **этноним**. Часто собственное имя не совпадает с названиями этноса другими народами. Например, самоназвание «дойч», по-русски «немцы», по-французски «алеман», по-английски «джемен». Национальное самосознание нередко принимает формы национального превосходства и национальной исключительности – национализма, шовинизма.

Лев Николаевич Гумилев – русский ученый (географ, историк, философ) – в своих трудах разработал биологическую теорию образования и жизни этносов. Процесс от возникновения до распада этноса называется **этносогенезом** (продолжается 1200-1500 лет): этнос рождается, мужает, стареет и умирает. Этногенез – явление биосферное, вызываемое его мутацией (появление наследственного признака пассионарности). **Пассионарность** человека – это его органическая способность к сверхнапряжению, к жертвенной деятельности ради высокой идеи. Изменяются поведение человека, мотивация его поступков на новый непривычный стереотип.

Пассионарность имеют почти все люди, но в разной степени. У наиболее многочисленной части населения (гармоничных людей) она уравновешивается инстинктом самосохранения, благодаря чему они соразмеряют свои поступки с заботой о себе, детях, родителях, друзьях. У истинных пассионариев импульс столь силен, что они не могут рассчитать последствия своих поступков и удержаться от их совершения, даже предвидя гибель. Они на уровне подсознания стремятся изменить окружение. Вследствие передачи этих свойств по наследству количество пассионариев в последующих поколениях резко увеличивается, возникает новый этнос, подчиняющий территориально близкие народы. Пассионарный «толчок» – неземного происхождения. На высоких и низких точках солнечной активности свойства ионосферы снижаются и отдельные пучки космической энергии могут пролетать над землей, производя при этом жесткое излучение, которое вызывает мутации (возникают 2-3 раза за 1000 лет). За последние 3 тыс. лет достоверно зафиксировано 9 пассионарных толчков. Возникший этнос проходит **фазы жизни**: 1) исторического становления (подъем активности этноса); 2) исторического существования (расцвет, перегрев, медленный спад); 3) исторического упадка (рассыпание, затухание); 4) исторических реликтов (саморазвитие отсутствует – римляне).

В фазе надлома появляются субпассионарии: люди без чести, совести, корыстолюбцы и себялюбцы, палачи и доносчики. Обычно это возникает, когда этнос – в стадии расцвета. Этот период благоприятен для накопления материальной культуры, роста техносферы. Самобытность уступает место посредственности, появляется полное довольство эмоционально пассивного и трудолюбивого населения. Для этноса наступает упадок, но внешне – благополучие и процветание. Появляется большее число людей, желающих жить за счет других (криминал). Оригинальность этноса остается только в искусстве и науке.

ТЕМА 6. СОЦИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА, ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

1.6.1. Социальная структура и социальная стратификация

Социальная структура – это совокупность взаимосвязанных социальных общностей, характеризующихся какими-либо едиными,

связанными с жизнью общества, признаками. Большими устойчивыми социальными общностями являются: классовые (классы, социальные слои и группы), демографические (молодежь – престарелые, женщины – мужчины), этнические (племена, этносы, нации) и другие.

Основу теории классов и социальной стратификации заложили **К. Маркс** и **М. Вебер**. В основе социального неравенства, по их мнению, лежат **3 основных критерия**: богатство, престиж и власть. Используют форму вертикальной и горизонтальной стратификации.

Вертикальная:

- 1) высший слой профессионалов, администраторов;
- 2) руководители более низкого уровня, коммерческий класс;
- 3) мелкая буржуазия;
- 4) техники, рабочие и служащие, осуществляющие руководящие функции;
- 5) квалифицированные работники;
- 6) неквалифицированные рабочие, крестьяне, служащие.

Горизонтальная:

- 1) административная элита: а) из старой партхозноменклатуры, б) новая политическая;
- 2) рабочий класс (делится по отраслевым, квалификационным и другим признакам): а) государственных предприятий, б) частных фирм;
- 3) интеллигенция: врачи, учителя, литераторы, музыкальные работники, профессиональные военные и т.д.;
- 4) «новая буржуазия» (предприниматели всех видов): а) уличные торговцы, б) владельцы фирм и банков, в) финансовые мошенники и т.д.;
- 5) крестьянство: а) социализированное (кооперативное), б) частнопредпринимательское (фермерское).

Отдельно выделяют «деклассированные элементы» – от бомжей до профессиональных преступников.

В результате длительной эволюции политических систем, социальных структур и отношений, в экономически развитых странах складывается гражданское общество. **Гражданское общество** – это общество, которое предполагает право и реальную возможность для индивидуумов и отдельных групп населения самостоятельного принятия решений и свободной от государственного вмешательства деятельности. Впервые теоретическая проблема гражданского

общества была изучена в первой четверти XIX в. немецким философом Гегелем. В странах Запада роль движущей силы в создании гражданского общества принадлежит среднему классу.

В мире существует 3 типа социальной структуры общества:

Модель демократического рыночного общества (по форме – овал; с развитым средним классом, относительно невысоким высшим (элитой), и бедным классами).

Модель социальной структуры слаборазвитого, но опирающегося на рыночную основу общества (по форме – вытянутый треугольник; большее число беднейших слоев).

Модель расслоения бывших социалистических обществ (по форме – раздавленная пирамида; средний класс – менее 10%, большой процент элиты).

1.6.2 Трудовые ресурсы и занятость населения

Трудовые ресурсы – часть населения страны, обладающая необходимым физическим развитием и здоровьем для трудовой деятельности.

В состав трудовых ресурсов входят: основные ресурсы (население в трудоспособном возрасте, включая учащихся с отрывом от производства и армию, исключая инвалидов), дополнительные (работающие подростки и пенсионеры). Границы рабочего возраста в странах устанавливаются законом. Верхняя граница определяется средней продолжительностью жизни и материальными возможностями государства обеспечить пенсиями пожилое население.

В РБ: женщины 16-54, мужчины 16-59 полных лет. Количество трудоспособного населения РБ – 6009,7 тыс. человек или 61% от общего.

Экономически активное население (категория введена ООН) – население, участвующее в общественном производстве и желающее в нем участвовать (безработные живущие на пособие). Без безработицы невозможны быстрые структурные изменения производства, следовательно затруднено развитие экономики.

Хозяйство – это все виды трудовой деятельности людей в любой стране. Структура занятости населения в хозяйстве стран различного экономического уровня отличается. Наиболее значительны различия между объемами занятости в сфере

материального производства и непроизводственной сфере. В хозяйстве страны выделяют **2 сферы**:

1) производственную (промышленность, сельское хозяйство, транспорт, строительство);

2) непроизводственную (ЖКХ, связь, бытовое обслуживание, просвещение, здравоохранение, культура, искусство, наука, общепит, торговля, МТС, заготовки).

В экономически развитых странах большая часть населения занята в непроизводственной сфере, а в развивающихся – в производстве, сельском хозяйстве. Современную занятость населения теперь рассматривают как результат цивилизационных революций:

- сельскохозяйственной (возникла «первичная сфера» – с/х, лесное хозяйство, рыболовство);
- промышленной (возникла «вторичная сфера» – промышленность и строительство);
- научно-технической («третичная сфера» – сфера услуг, торговля, рекреация, транспорт; «четвертичная сфера» – образование, здравоохранение, наука, информационная деятельность);
- достижения постиндустриального (информационного) общества (большая часть населения будет занята в сфере интеллектуального производства).

РАЗДЕЛ 2. ГЕОГРАФИЯ РЕСУРСОВ

ТЕМА 1. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Земельные ресурсы Беларуси. Вся территория Республики Беларусь – ее земельный фонд. Важное значение для развития сельскохозяйственных угодий имеет почва (верхний плодородный слой, главным свойством которого является плодородие). Слой почвы в 1 см формируется 50-100, а иногда 500 лет. В условиях Республики Беларусь сформировались типы почв: дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, дерново-глеевые, дерново-карбонатные, подзолистые, торфяно-болотные, пойменные. Всего – 11 видов почв, 44 подтипа. Наиболее урожайны дерново-карбонатные почвы, они формируются на известняках и доломитах, встречаются довольно редко. Классифицируются почвы также по механическому составу (глинистые, суглинистые, супесчаные, песчаные, торфяные); по

характеру увлажнения (нормального увлажнения, периодического переувлажнения, постоянного переувлажнения). Нормального увлажнения почвы занимают 45% общей площади. Земельные ресурсы республики составляют 20759,6 тыс. га, из них земли сельскохозяйственных предприятий – 9346,3 тыс. га. Сельскохозяйственные угодья занимают 45% территории и имеют тенденцию к снижению.

Биологические (лесные) ресурсы. К биологическим ресурсам относятся растительные ресурсы и ресурсы животного мира. Среди растительных – прежде всего, лесные ресурсы, они характеризуются запасами лесной площади и запасами древесины. Леса выполняют три функции: сырьевую, экологическую и социальную. Площадь земель лесного фонда составляет 8676,1 тыс. га. Лесистость территории – 36%. Общие запасы древесины – 1093,2 куб. млн. На душу населения приходится 0,6 га лесов. На планете – на 1 человека приходится 1 га.

Водные ресурсы. Республика Беларусь по своим природным условиям относится к средней по водообеспеченности географической зоне СНГ. Густота речной сети составляет около 40 км/100 кв. км. Одна из характерных особенностей нашей страны – большое количество озер. Большинство образовалось в результате деятельности ледников. Крупнейшее – озеро Нарочь (площадь 80 кв. км), самое глубокое – Долгое (глубина 53,6 м). В отличие от озер – водохранилища – искусственные водоемы. Они создаются для забора воды, регулирования стока рек и т.д. Крупнейшее – Вилейское водохранилище. Пресные питьевые воды распространены по всей территории на глубине от 100 до 450 м. Являются основным источником питьевого водообеспечения. Сохраняется низкая эффективность использования водных ресурсов.

Агроклиматические ресурсы. Количество осадков, в том числе за теплое время года, количество дней со среднесуточными температурами не ниже +5 °, сумма температур воздуха за теплое время составляют агроклиматические ресурсы.

Климат – многолетний режим погоды, присущий той или иной местности, одна из основных характеристик природы и географического ландшафта. Он формируется в результате взаимодействия солнечной радиации, общей циркуляции атмосферы и подстилающей земной поверхности. Климат Республики Беларусь обусловлен расположением территории в умеренных широтах, преобладанием равнинного рельефа и относительно небольшим

удалением от Атлантического океана. Он определяется как умеренно-континентальный. Разница высоты стояния солнца летом и зимой в полдень составляет 47°С, длины дня – более 10 часов. Средняя годовая температура воздуха в Республике Беларусь – положительная – от 4,5 до 7,2°С. Средняя температура января -4,7° (Брест), -8,9°С (Езерище). Наиболее низкая температура -40 – -44°С отмечена в довоенные годы в январе в Витебске. Средняя температура июля на севере республики от +16,6 – +16,9° до +18,4 – +18,7°С. Самая высокая температура была зарегистрирована в августе 1946 г. в Гомельской обл. (Василевичи, Жлобин, Лельчицы) и составляла +38°С.

Республика Беларусь относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма атмосферных осадков составляет 600-650 мм в низинах и на равнинах, а на возвышенностях – 700-750 мм и более. Около 70% осадков выпадает в теплую часть года в виде дождя. Максимальное годовое количество осадков зарегистрировано в 1906 году в Василевичах (1016 мм), минимальное – в 1961 г. в Пинске (280 мм). Максимальное суточное количество осадков выпало в Толочинском районе в 1973 году (148 мм). Это 1/4 годовой нормы. В исключительно жаркий июль 1994 г. почти повсеместно в Республике Беларусь за весь месяц не выпало ни капли дождя.

Климат любой территории подвержен колебаниям. За последние 100 лет в Республике Беларусь наблюдалось 3 потепления: первое – конец XIX – начало XX столетия; второе – 30-е годы; третье – 50-60 годы.

Рекреационные ресурсы. Рекреационные ресурсы – объекты и явления природы, которые можно использовать в целях отдыха, туризма и лечения. Природные рекреационные ресурсы классифицируются по основным типам рекреационно-туристской деятельности, подразделяясь на 3 вида: лечебные, оздоровительно-туристские и природоведческие. Лечебные рекреационные ресурсы включают природные компоненты, которые при использовании способствуют лечению различных заболеваний и оказывают благотворное влияние на организм человека. Природные лечебные ресурсы по характеру слагающих компонентов подразделяются на климатические факторы, фитотерапевтические ресурсы, минеральные воды и лечебные грязи.

Минерально-сырьевые ресурсы. В результате геологоразведочных работ в пределах Беларуси открыто почти 5

тысяч месторождений и проявлений полезных ископаемых. В целом, они содержат около 30 видов минерального сырья. В зависимости от цели их использования минеральные ресурсы подразделяются на топливные, металлические (рудные), нерудные, химическое сырье.

Важнейшее значение в хозяйственном развитии любой страны принадлежит топливно-энергетическим ресурсам, представленным в Беларуси нефтью, торфом, бурым углем и горючими сланцами.

Главным нефтегазоносным районом Беларуси является Припятский прогиб. В восточной части Полесской низменности выявлено около 50 месторождений нефти. Нефть представляет собой маслянистую жидкость с удельным весом в среднем 0,86 г/куб, см коричневого и светло-коричневого цвета. В ней содержится более 900 различных химических соединений. Главные компоненты: углерод (83-87%) и водород (12-14%); суммарное содержание кислорода, азота и серы достигает 5-8%. В небольших количествах имеются фосфор, ванадий, никель, железо, алюминий, золото, кальций, магний, барий, стронций, марганец, хром, кобальт, молибден, бор, уран и др. В нефти и горючих газах углерод и водород содержится в виде различных групп углеводородов.

Нефть – могучий источник энергии, что и обуславливает использование в качестве энергетического сырья. Теплотворная способность нефти достигает 42000 кДж/кг, тогда как у торфа она составляет 10500 – 14700, каменного угля – 21000-30240, антрацита – 27300 – 31500 кДж/кг.

Планомерные поиски углеводородного сырья были начаты в 1950 – 1951 гг. Первая глубокая скважина в Припятском прогибе была пробурена в районе поселка городского типа Петриков. Первая залежь нефти в Припятском прогибе была открыта в 1952 году в районе поселка городского типа Ельск. В 1964 г. на Речицкой площади была получена первая промышленная нефть. Известно 55 месторождений нефти, в том числе одно нефтегазоконденсатное (Красносельское). Из них 53 месторождения в Гомельской области и 2 – в Могилевской. Крупнейшие: Речицкое, Осташковичское, Вишанское. Промышленное освоение нефти начато в 1965 году. Белорусская нефть залегает на глубине от 2 до 3,5 км, считается высококачественной, малосернистой. Ценность открытия нефти в Припятском прогибе обуславливается тем, что ее месторождения расположены в благоприятных условиях (развитая промышленность, густая транспортная сеть).

Потребности хозяйства республики удовлетворяются собственной нефтью только на 5%. При ежегодной добыче 2 млн. тонн нефти только разведанных запасов нам хватит на 30 лет. В год возможно без потерь и безболезненно для окружающей среды добывать 1 млн. 800 тыс. тонн.

Горючие сланцы распространены на юге республики (Туров Гомельской области, Солигорский и Любанский районы Минской области). Открыты в 1963 году в отложениях верхнего девона. Горючие сланцы – полезные ископаемые группы каустобиолитов: тонкослоисты осадочных породы их органического вещества. Запасы – 11 млрд. тонн. Добыча и переработка сланцев экономически и экологически оправданы лишь при условии использования всех продуктов переработки. Планируется на перспективу. Это – резервный вид топлива. Горючие сланцы – ценное топливо и химическое сырье. Это глинистые и мергелистые породы, в состав которых входит органическое вещество – сапропелевый ил. Встречаются сланцы, пропитанные нефтью. Их цвет – серый, бурый, коричневый, зеленовато-серый, иногда черный. Горючие сланцы пригодны для производства легких бетонов, ячеистых утеплений, вяжущих материалов, облицовочных плит, для известкования почв.

На юге Беларуси в разных местах открыты залежи бурого угля. Наиболее разведаны Житковичское и Бриневское месторождения в Гомельской области. Здесь мощные угольные слои и расположены неглубоко. Их добычу можно вести открытым способом. Разработка угольных месторождений пока не ведется. Нужна тщательная экологическая экспертиза проекта строительства угольного карьера.

Наиболее распространенным видом топлива в Беларуси является торф. Образование торфа началось после отступления последнего на территории Республики Беларусь Поозерского ледника. Наиболее обширные торфяные массивы сосредоточены в крупных понижениях рельефа, в Полесье. Общая площадь торфяных болот в Республике Беларусь – 2,9 млн. га, запасы торфа, пригодные к добыче, составляют 260 млн. тонн. В стране была построена старейшая ТЭС на базе предприятия «Осинторф». Сейчас из торфа получают метиловый и этиловый спирт, фенол, воск, парафин, молочную, уксусную и щавелевую кислоту, стимуляторы роста растений, гербициды и др. Антисептические свойства торфа были известны в глубокой древности. Сфагновый мох использовали как жаропонижающее и кровоостанавливающее средство.

Своеобразным видом полезных ископаемых на территории Беларуси служат сапропели – глистые отложения на дне озер (в переводе с древнегреческого – гниlostные илы). Они образуются в условиях умеренного климата лесной зоны. Сапропели состоят из 2 частей: органической и минеральной (зольной). Сапропелевые отложения есть в 45% озер Беларуси (оз. Святое Сенненского района, Освейское, Лисна, Свирь, Мядел, Червоное). Это ценные органоминеральные удобрения. Доказана возможность применения сапропелей для производства строительных материалов, для химической переработки, некоторые из них служат лекарственными грязями. В сапропелях содержатся белки, углеводы, витамины группы В, каротин, микроэлементы, органические вещества, необходимые растениям.

В недрах Беларуси есть разные металлические полезные ископаемые. Это месторождения и проявления железа, цветных и редких металлов, золота.

В Беларуси известны 2 месторождения железной руды: Околовское (Столбцовский район) месторождение железистых кварцитов и Новоселковское (Кореличский район) месторождение ильменит-магнетитовых руд с повышенным содержанием титана, хрома, кобальта, никеля. Их запасы составляют не менее десятков млн. тонн. Кроме того, в Столбцовском районе открыто Рубежувичское рудопроявление. Считается, что, несмотря на сложные геологические и гидрологические условия, разработка месторождений железной руды может быть рентабельной.

Считается перспективным выявление в недрах страны руд меди, никеля, свинца, цинка и др. цветных металлов.

На сегодняшний день известно более 10 рудопроявлений цветных металлов, значительное количество зон и точек минерализации меди, цинка, свинца, мышьяка, никеля, молибдена в Столбцовском, Узденском, Кореличском и Мостовском районах. Правда, говорить об их промышленном значении пока рано: поскольку обнаруженные зоны и точки залегания, как правило, имеют отношение к месторождениям железных руд, то и добыча цветных металлов станет возможной только после подготовки к освоению этих месторождений.

Бокситовые и довсонитовые руды открыты в 1967 году в Припятском прогибе. Рассматриваются как потенциальное сырье для получения алюминия и соды. Эффективность освоения

месторождения может быть повышена за счет извлечения из руды редких минералов – галлия, лития, ниобия и др.

Теоретически в Беларуси возможны запасы мелкодисперсного золота, представляющего собой мелкие распыленные частицы. Обычно они бывают 2-х видов: коренные, залегающие в вулканических породах, и переносные, т.е. занесенные водами при разрушении коренных месторождений. Были случаи, когда на территории Республики Беларусь обнаруживали в отдельных местах крупинки весом в 1–1,5 грамма. Правда, такие «величины» не дают основания для открытия добычи.

К редким металлам в Беларуси имеет отношение бериллиевое месторождение Диабазовое. Оно расположено в северной части Микашевичско-Житковичского горста. Более мощная залежь имеется в Щучинском районе.

В западной части Полесской низменности найдены янтарные россыпи.

Неметаллические полезные ископаемые имеют важное экономическое значение для Беларуси. К ним относятся: соли, карбонатные породы (мел, доломит и др.), фосфориты, глины, пески, строительный камень и др.

Белорусский калиеносный бассейн – крупнейший по запасам и производству калийных солей в Европе. Соли Припятскрго прогиба древние, им почти 380 миллионов лет. Общая средняя мощность солевых толщ варьирует от 300 до 3250 м. Площадь распространения солевых толщ на территории Полесья превышает 21 тыс. кв. км. В Припятском прогибе установлено более 30 горизонтов калийных солей. Их разведанные запасы сост. около 10 млрд. тонн, по прогнозу их здесь не менее 80 млрд. тонн. Более всего известны 2 месторождения – Старобинское и Петриковское. Разведаны Житковичское и Октябрьское месторождения калийной соли. За 30 с лишним лет эксплуатации Старобинского месторождения добыто 650 млн. тонн продукта. Но его эксплуатация породила ряд проблем: потеря пахотных земель под солеотвалами и шлакохранилищами, засоление подземных вод. При разведке Старобинского месторождения калийных солей вместе с сильвинитами в основном промышленном горизонте обнаружены и карналлиты (сырье для производства калийных удобрений, металлического магния и брома). Но даже при хорошем качестве и достаточных запасах карналлитовые руды рассматривались как попутное сырье.

Беларусь обладает крупными запасами каменной соли в Припятском прогибе. Мощность соляных толщ здесь доходит до 3 и более тыс. м. Общие запасы этого продукта оцениваются в триллионы тонн. Сегодня разведаны: Давыдовское (Светлогорский район), Старобинское (Солигорский район), Мозырское (Мозырский район). Соль этих месторождений самая высококачественная. Мозырское месторождение разрабатывается путем подземного выщелачивания. На его базе работает Мозырский солькомбинат, производящий ежегодно 250 тыс. тонн соли «Экстра» и несколько специальных сортов. Республика Беларусь имеет возможность обеспечить свои потребности в пищевой соли.

Каменная соль пока еще не используется в качестве химического сырья. Она может служить сырьем для содового производства. Специалисты предлагают организовать производство кальцинированной соды в Республике Беларусь из производственных отходов Солигорских калийных комбинатов.

Республика богата на карбонатное сырье, представленное доломитом, мелом, известковым туфом (Витебская, Минская, Могилевская области). Доломит (по имени французского геолога Доломье) – осадочная горная порода. Известно 10 месторождений. Общие запасы доломита около 1 млрд. тонн. Используются в строительстве, металлургии, химической, стекольной и др. отраслях, а также в сельском хозяйстве. Наибольшее промышленное значение имеет месторождение Руба в Витебском районе (производство доломитовой муки). На основании месторождения в Орше выпускается силикатный кирпич, стеновые блоки, облицовочная плитка и силикатная черепица.

Известны гипс и ангидрит. В Брестской и Могилевской областях (в Мстиславльском и Кричевском районах) выявлены месторождения фосфоритов (Мстиславское и Лобковичское месторождения).

Большое значение для промышленности имеют строительные камни: граниты, кварциты, лабрадориты и др. Строительные и облицовочные материалы известны у нас в районах Глушковичей, Микашевичей, Житковичей, где они залегают прямо на поверхности или находятся на небольшой глубине. Там работают мощные карьеры по производству щебня из гранита и гнейса. Проявления графита известны в Узденском и Ляховичском районах, а мрамора и волоссонита в Кореличском. Если организовать дополнительные

геологоразведочные работы, в ближайшие 4-5 лет можно удвоить запасы строительного камня, что позволит исключить его ввоз.

В Добрушском районе есть месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности.

На западе и юге Республики Беларусь обнаружены большие запасы кремния. Настало время подготовки к промышленному освоению месторождений новых видов минерального сырья на территории республики. Прежде всего, это касается бериллиево-редкоземельных месторождений в районе поселка городского типа Житковичи, месторождений содового и алюминиевого сырья (алюминий и металлический магний, получаемый из карналлитов, позволит производить легкопрочные сплавы, необходимые в авиационной промышленности – дюралюминий, магналий и др.), гипса (что даст возможность производить наиболее ценные сульфатные калийные удобрения), минеральных сорбентов, а также йодобромных рассолов в юго-восточной части Беларуси.

Кроме того, есть основания предполагать наличие на территории Республики Беларусь пород, перспективных на выявление коренных источников алмазов. Были определены 2 зоны: Лоевско-Рогачевская и Полоцкая. В юго-восточной части проходит Одесский глубинный разлом, пересекаемый системой субширотных разломов позднедевонского заложения. Зона пересечения подобных разломов характеризуется развитием пород определенного состава. Именно в таких условиях были обнаружены кимберлитовые трубки, указывающие на месторождение алмазов (Африка, Сибирь). В районе Рогачева было открыто значительное количество кимберлитовых тел, в которых обнаружены многие спутники алмазов. Известно, что только немногие трубки взрыва являются алмазоносными. Перспективным на алмазы является и Полоцкий глубинный разлом.

РАЗДЕЛ 3. ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ТЕМА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1.1. Абсолютное и сравнительное преимущество

А Смит в работе «Исследование о природе и причинах богатства народов», 1776 г. писал: «Если какая-либо чужая страна

может снабжать нас каким-либо товаром по более дешевой цене, чем мы в состоянии изготовлять его, гораздо лучше покупать его у нее на часть продукта нашего собственного промышленного труда, прилагаемого в той области, в которой мы обладаем некоторым преимуществом».

Д. Рикардо («Начала политической экономики и налогового обложения», 1817 г.) с помощью ряда численных примеров показал выгоды географического разделения труда и внешней торговли для любой страны, даже если она ни в чем не имеет преимуществ перед другими странами, или наоборот, обладает преимуществами в производстве абсолютно всей номенклатуры товаров. Д. Рикардо открыл **закон сравнительного преимущества**: каждая страна располагает сравнительным преимуществом в производстве какого-то товара и получает выигрыш, торгуя им в обмен на остальные товары.

3.1.2. Размещение сельского хозяйства

И. Тюнен в работе «Изолированное государство в его отношении к сельскому хозяйству и национальной экономике» (1826 г.) исследовал изменение специализации сельского хозяйства по мере удаления от города и влияние, оказываемое расстоянием на эту специализацию. И. Тюнен исследует влияние на размещение сельского хозяйства следующих факторов: производственные издержки, т.е. себестоимость; транспортные издержки.

Вокруг города образуются зоны специализации, т.е. «кольца Тюнена».

Для определения границ между кольцами И. Тюнен исследовал показатель дифференциальной ренты, величина которой зависит от расстояния, т.е. от местоположения хозяйства.

$$R = Y * (P - C) - Y * D * L,$$

где R – дифференциальная рента, руб./км²; Y – урожайность, продуктивность; P – рыночная цена за единицу продукции; L – расстояние от хозяйства до города; C – себестоимость единицы продукции; D – транспортные расходы на перевозку единицы продукции на 1 т\км.

Там, где дифференциальная рента будет иметь отрицательное значение, заканчивается определенная зона специализации, или, по

Тюнену, начинается «вольное хозяйство», и фермер вынужден искать возможность заниматься другой культурой, которая дает большую прибыль.

3.1.3. Размещение промышленного производства (теория штандорта А. Вебера)

А. Вебер («О штандорте промышленности», 1909 г.) ввел понятие «штандорт», которое описывало не реальное, а предлагаемое оптимальное размещение производства.

Фактором размещения является экономическая выгода от размещения производства в данном месте. Эта выгода – результат сокращения относительных издержек по производству данного продукта, его сбыта и обеспечения основными фондами.

Вебер показал, что можно остановиться на анализе 3 основных штандортных факторов: транспортные издержки; издержки на рабочую силу; агломерация.

Транспортная ориентация.

Выделяются два вида материалов: убиквитеты – материалы повсеместного размещения; локализованные материалы – сырье, местоположение которого строго локализовано.

Важно различать два случая.

- 1) Исходный материал практически полностью входит при переработке в состав готовой продукции. Такие материалы называются **чистыми**.
- 2) Исходный материал дает при переработке большие объемы отходов, не используемых в основном производстве. Такие материалы называются **грубыми**.

Для понимания методики расчета затрат в теорию введены понятия «склад» и «штандортная фигура».

Склад – место добычи полезных ископаемых.

Для каждого места потребления по каждому виду продукции можно построить географическую фигуру, образованную расположением « n » складов и потребительским местом. Это сочетание и есть **штандортная фигура**.

Для поиска оптимального по транспортным издержкам штандорта следует учесть соотношения издержек на потребляемые локализованные материалы и на отправляемые к месту потребления готовые продукты. Отношение веса локализованных материалов к

весу продукта называется **материальным индексом**. Общий вес грузов, перевозимых от материальных складов к месту производства и от этого места к месту потребления товаров называется **штандортным весом**.

Выводы.

1. При использовании одного или нескольких убиквитетов – материалов повсеместного распространения – производство ориентируется на места потребления.

2. При использовании одного чистого локализованного материала штандорт может находиться в любом месте между материальным складом и местом потребления. При использовании локализованного материала и убиквитета штандорт стремится к месту потребления.

3. Наиболее часто встречающиеся случаи, когда использование грубых локализованных материалов, теряющих большую часть при переработке, идет в сочетании с убиквитетами, ведут к двум вариантам размещения:

а) использование одного грубого материала ведет к совпадению места производства с материальным складом;

б) при использовании сочетания грубого материала с убиквитетом штандорт будет оставаться в месте материального склада при условии, что материальный индекс больше 1, и будет перемещаться к месту потребления, если материальный индекс будет менее 1.

Ориентация на трудовые ресурсы. Места, где по уровню заработной платы и производительности труда имеются самые низкие издержки на рабочую силу, называются **рабочими пунктами**.

В графической форме это выражается с помощью **изодапан** – замкнутых кривых линий, соединяющих точки с одинаковыми отклонениями от минимальных транспортных издержек.

Ту изодапану, где отклонения от минимальных транспортных издержек равны экономии на издержках на рабочую силу, Вебер назвал критической изодапаной. Величина экономии на рабочих издержках зависит от

1) абсолютной величины издержек на рабочую силу в пересчете на единицу продукции,

2) доли (в процентах) сокращения этих издержек в рабочем пункте по сравнению с пунктами минимальных транспортных издержек.

В итоге, отношение размера издержек на рабочую силу к штандортному весу представляет собой численный показатель ориентации на трудовые ресурсы и называется **рабочим коэффициентом**.

Агломерация есть скопление, или сосредоточение промышленного производства в каком-либо месте, вытекающее из общественной природы производства. Может быть 2 вида скопления: простое расширение и укрупнение производственных единиц.

Относя выгоды агломерации к количеству общей производственной массы (суммарному весу произведенной в агломерации продукции), мы получим возможность расчета степени воздействия агломерации и ее соизмерения с выгодами транспортной ориентации и ориентации на рабочую силу. Величина экономии от агломерации, рассчитанная на единицу продукции, называется **индексом экономии** от агломерации.

Экономия от агломерации ведет к отклонению пунктов размещения производства от пунктов транспортных минимумов и рабочих пунктов в тех случаях, когда эта экономия покрывает дополнительные издержки на транспорт и рабочую силу, возросшие вследствие перемещения промышленности в пункты агломерации.

Относя уровень издержек на труд, а также расходы на основной капитал (здания, машины, оборудование) к единице продукции, Вебер ввел понятие **индекс стоимости формирования**.

Поскольку наряду со стоимостью формирования полностью сохраняется значение штандортного веса, постольку для совместного учета обоих показателей введен **коэффициент формирования**, рассчитанный как отношение стоимости формирования к количеству перевозимого груза в штандортной фигуре. Уточняет первоначальный вывод: производства с высоким коэффициентом формирования обладают сильной способностью к агломерированию производства, с низким коэффициентом – характеризуются слабой способностью к агломерации.

Высокие значения коэффициента формирования непосредственно зависят от преобладания высоких значений рабочего коэффициента, что ведет к сильной агломерации с ее ориентацией на рабочие пункты.

3.1.4. Размещение сферы услуг и потребления – теория центральных мест В. Кристаллера и А. Леша

Анализ реальной системы расселения в Южной Германии позволил В. Кристаллеру перейти от эмпирических рассуждений к построению дедуктивной теории. Ее первое изложение появилось в знаменитой книге – докторской диссертации «**Центральные места Южной Германии**» (1933). В Кристаллер, ученик А. Вебера, стал продолжателем теории размещения.

Центральное место – синоним поселения любого размера, чаще всего города различной людности, который служит центром всему населению данного района, обеспечивая его центральными товарами, например, автомобилями, и центральными услугами, например, медицинским обслуживанием. Центральные места неодинаковы по своему значению: центры более высокого ранга обладают более широким набором товаров и услуг; центры более низкого ранга имеют меньший набор товаров и услуг, к тому же обеспечиваемых частично за счет центрального места более высокого ранга. Территории, обслуживаемые центральными местами, называются **дополняющими районами**.

Для расчета показателя центральности в конкретных условиях Германии 20-х гг. Кристаллер отобрал один, репрезентативный показатель, отражающий широту спектра услуг, оказываемых данным городом как центральным местом в изучаемой системе расселения. Этим показателем стало число междугородних телефонных разговоров; центральность города равнялась общему числу зарегистрированных в нем телефонов минус людность города, умноженная на среднее число телефонов, приходящееся на одного жителя в дополняющем районе.

Приняв геометрическую окружность, центр которой совпадает с данным центральным местом, как оптимальную форму для дополняющего района, Кристаллер показал, что группа центральных мест одного ранга будет иметь систему дополняющих районов, образующих правильную решетку. Однако в процессе формирования этих решеток круговые формы дополняющих районов оставят при сплошном заполнении территории «пустые» участки, либо зоны перекрытия двух соседних дополняющих районов. Поэтому оптимизация геометрических свойств решеток приведет к замене

круговых форм шестиугольниками – гексагональными структурами.

А. Леш «Пространственный порядок хозяйства» (1940). В его книге дано более строгое объяснение формирования рыночных зон и иерархий, расширена сфера применения теории на любые виды производства, а не только сферу услуг, предложены новые принципы построения экономического ландшафта с учетом агломерационных эффектов.

А. Леш исходил из того, что есть чисто экономические причины дифференциации человеческой деятельности на поверхности Земли, даже если абстрагироваться от географических и исторических различий от места к месту. Этих **основных причин** три: транспортные издержки, экономия от масштаба и потребности сельского хозяйства. При действии «экономии масштаба» и отсутствии транспортных издержек все производство концентрировалось бы в одном или немногих местах на заводах оптимальных размеров, размещенных случайным образом. При наличии транспортных издержек и отсутствии экономии масштаба производство могло бы вестись в малых размерах в любом месте. При действии обоих факторов несельскохозяйственные виды продукции – промышленность и сфера услуг – будут размещаться в местах, между которыми произойдет определенное разделение рынков сбыта, что приведет к пространственной дифференциации территории. Для формализации отношений между факторами введены новые понятия – **ценовые воронки и конусы спроса**.

ТЕМА 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время в Беларуси выделяется 6 областей: Брестская, Витебская, Гомельская, Гродненская, Минская, Могилевская; 118 районов.

В Брестской области выделяется 16 районов (площадь 32,3 тыс. кв. км): Барановичский, Березовский, Брестский, Ганцевичский, Дрогичинский, Жабинковский, Ивановский, Ивацевичский, Каменецкий, Кобринский, Лунинецкий, Ляховичский, Малоритский, Пинский, Пружанский, Столинский. Города областного подчинения: Брест, Барановичи, Кобрин, Лунинец, Пинск.

В Витебской области выделяется 21 район (площадь 40,1 тыс. кв. км): Бешенковичский, Браславский, Верхнедвинский, Витебский, Глубокский, Городокский, Докшицкий, Дубровенский, Лепельский, Лиозненский, Миорский, Оршанский, Полоцкий, Поставский, Россонский, Сенненский, Толочинский, Ушачский, Чашникский, Шарковщинский, Шумилинский. Города областного подчинения: Витебск, Лепель, Новополоцк, Орша, Полоцк.

В Гомельской области (площадь 40,4 тыс. кв. км) насчитывается 21 район: Брагинский, Буда-Кошелевский, Ветковский, Гомельский, Добрушский, Ельский, Житковичский, Жлобинский, Калинковичский, Кормянский, Лельчицкий, Лоевский, Мозырский, Наровлянский, Октябрьский, Петриковский, Речицкий, Рогачевский, Светлогорский, Хойникский, Чечерский. Города областного подчинения: Гомель, Добруш, Жлобин, Калинковичи, Мозырь, Рогачев, Речица, Светлогорск.

В Гродненской области (площадь 25,0 тыс. кв. км) выделяется 17 районов: Берестовицкий, Волковысский, Вороновский, Гродненский, Дятловский, Зельвенский, Ивьевский, Кореличский, Лидский, Мостовский, Новогрудский, Островецкий, Ошмянский, Свислочский, Слонимский, Сморгонский, Щучинский. Города областного подчинения: Гродно, Волковыск, Лида, Новогрудок, Слоним, Сморгонь.

В Минской области (площадь 40,8 тыс. кв. км) 22 района: Березинский, Борисовский, Вилейский, Воложинский, Дзержинский, Клецкий, Копыльский, Крупский, Логойский, Любанский, Минский, Молодеченский, Мядельский, Несвижский, Пуховичский, Слуцкий, Смолевичский, Солигорский, Стародорожский, Столбцовский, Узденский, Червеньский. Города областного подчинения: Борисов, Вилейка, Дзержинск, Жодино, Заславье, Молодечно, Солигорск, Слуцк.

В Могилевской области (площадь 29,0 тыс. кв. км) 21 район: Бельничский, Бобруйский, Быховский, Глuzский, Горецкий, Дрибинский, Кировский, Климовичский, Кличевский, Костюковичский, Краснопольский, Кричевский, Круглянский, Могилевский, Мстиславский, Осиповичский, Славгородский, Хотимский, Чаусский, Чериковский, Шкловский. Города областного подчинения: Могилев, Бобруйск, Горки, Кричев, Осиповичи.

Национальная экономика – исторически сложившаяся в определенных территориальных (национальных) границах система общественного производства. Современная специализация Беларуси в территориальном разделении труда складывалась преимущественно на протяжении последних десятилетий. Современная специализация Беларуси определяется развитием разнообразного машиностроения: производством грузовых автомобилей, тракторов, кормоуборочных комбайнов, металлорежущих станков, ЭВМ, приборов, телевизоров, холодильников, часов, мотоциклов, велосипедов, фотоаппаратов. Химическая промышленность специализируется по выпуску минеральных удобрений, химических волокон и нитей, пластмасс и др. Легкая промышленность специализируется по выпуску льняных и шерстяных тканей, ковров, трикотажных изделий, искусственного меха.

Сельское хозяйство Республики Беларусь специализируется по производству мяса, молока, льна и картофеля.

В производстве национального дохода ведущее место принадлежит промышленности. В нашей стране преобладают отрасли перерабатывающей промышленности, в первую очередь, их завершающие стадии.

Характерным для экономики Республики Беларусь является углубление взаимосвязи и взаимообусловленности развития отраслей и производств, рост интеграционных процессов в общественном производстве, необходимость согласованного решения многих общегосударственных и территориальных проблем. Это содействует развитию и формированию межотраслевых комплексов, которые образуются в результате укрепления связей между отдельными отраслями и производствами и их взаимопроникновением. Поэтому социально-экономическая география изучается не в узком межотраслевом плане, а по межотраслевым комплексам. В хозяйстве Беларуси сложились и функционируют следующие межотраслевые комплексы: топливно-энергетический, машиностроительный, химический, лесной, строительно-промышленный, агропромышленный, социальный и транспортный. По своему назначению все комплексы подразделяются на конечнотелевые и вспомогательные. **Конечнотелевыми** называют комплексы, которые непосредственно работают на удовлетворение материальных и духовных потребностей человека. К ним относятся агропромышленный и социальный комплексы.

3.2.1. Топливо-энергетический комплекс

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) – межотраслевая система, включающая добычу, переработку различных видов топлива и производство энергии: их транспортировку, распределение и использование. Эта система включает предприятия основного (топливной и электроэнергетической отраслей), вспомогательного (специализированного машиностроения и транспорта), обслуживающего производства (специализированные строительномонтажные и ремонтные, материально-технического обеспечения и сбыта) и систему управления.

С точки зрения пространственной организации ТЭК представляет собой систему пространственной совокупности отраслевых (угле-, нефте-, газо-, электро-, теплообеспечивающих) и территориальных (точки, центры, узлы, районы, базы, бассейны, провинции) подсистем. Главные факторы размещения: экологический, сырьевой, потребительский, а также научно-технический прогресс.

Наиболее важная проблема развития ТЭК – обеспеченность страны топливо-энергетическими ресурсами. Отсутствие качественного топлива привело к необходимости завозить каменный уголь из Донбасса, нефть и нефтепродукты – из Поволжья и Сибири, газ – из Украины, России. В результате удельный вес местных видов топлива в Беларуси сократился с 80% до 28%. Беларусь может удовлетворить потребности в топливе за счет своих ресурсов менее, чем на 10%.

Топливая промышленность представляет собой совокупность отраслей промышленности по добыче и переработке разных видов топлива, включая добычу торфа, производство торфобрикета, добычу нефти и попутного газа, переработку нефти.

Энергосистема республики представлена двумя типами электростанций – тепловыми и гидравлическими. Тепловые электростанции представлены двумя видами – государственными районными электростанциями (ГРЭС) и теплоэлектроцентралями (ТЭЦ). ГРЭС вырабатывает только электрическую энергию, а ТЭЦ – электрическую и тепловую. Крупнейшие электростанции нашей страны: Лукомльская ГРЭС (2,5 млн. кВт), Березовская ГРЭС (950 тыс. кВт).

3.2.2. Машиностроительный комплекс

Машиностроительный комплекс – совокупность отраслей промышленности, производящих оборудование для всех подразделений хозяйства, а также товары народного потребления. В условиях Беларуси он включает машиностроение, металлообработку и металлургию. Центральное место в нем принадлежит машиностроению, которое выделяет отрасли: транспортного, радиоэлектронного, электротехнического машиностроения, приборостроения, станкостроения, энергетического машиностроения. По количеству занятых, по стоимости выпускаемой продукции, по основным производственным средствам машиностроение опережает другие отрасли промышленности.

Условия создания машиностроительного комплекса в настоящее время: 1) производственный потенциал; 2) наличие квалифицированных кадров; 3) научно-технический потенциал.

Комплекс имеет ряд особенностей, главными из которых являются: довольно развитая внутриотраслевая структура; большой удельный вес наукоемкого и высокотехнического производства; наличие металлоемкого производства; недостаточное развитие подетальной специализации; относительно слабый уровень развития технологического оборудования для тех отраслей промышленности, которые имеют свою сырьевую базу; несоответствие профиля выпускаемых грузовых автомобилей собственным нуждам.

Современно машиностроение Беларуси характеризуется многоотраслевой структурой, в составе которой выделяется автомобильная, станкостроительная и инструментальная промышленность, судостроение, электротехническая, электронная, радиопромышленность и др.

Автомобильная промышленность в Беларуси специализируется на производстве грузовых автомобилей средней и большой грузоподъемности, тягачей, прицепов и полуприцепов, узлов, агрегатов, запасных частей к автомобилям, дорожных мотоциклов и велосипедов.

Автомобильная промышленность в Беларуси начала развиваться в 1944 году. Этому способствовало выгодное экономико-географическое положение республики в отношении сырьевых баз и районов сбыта продукции, достаточная обеспеченность

высококвалифицированными трудовыми ресурсами. Отрасль специализируется на производстве грузовых автомобилей средней и большой грузоподъемности, тягачей, прицепов, полуприцепов, узлов, агрегатов и запасных частей к автомобилям. Производятся также дорожные мотоциклы и велосипеды.

В автомобилестроении широкое развитие получили специализация и кооперирование.

В 1975 году было создано Белорусское объединение по выпуску большегрузных автомобилей (БелавтоМАЗ). Выпускает более 30 модификаций автомобилей грузоподъемностью от 8 до 180 тонн. Минский автомобильный завод – головное предприятие объединения. Выпускает самосвалы, лесовозы, автобусы, прицепы и т.д.

В 1958 году в г. Жодино на базе завода торфяного машиностроения начал работать БелАЗ – завод по производству автомобилей-гигантов, использующихся в карьерах на добыче полезных ископаемых, в строительстве электростанций, выполнении больших объемов земляных работ.

Приборостроение, радиоэлектронная и электротехническая промышленность дает ЭВМ, средства автоматизации, часы, оптику, фотоаппараты, диапроекторы, измерительные приборы, радиоприемники, телевизоры, осветительные приборы, холодильники, электродвигатели, бытовые электроприборы.

Судостроение специализируется по выпуску и ремонту речных теплоходов, судов на подводных крыльях, винтовых и водометных теплоходов, буксиров, несамоходных земснарядов, теплоходов-толкачей, металлических несамоходных барж, моторных лодок.

Станкостроительная и инструментальная промышленность Беларуси представляет собой огромный промышленно-технический комплекс по производству металлорежущих станков, автоматических линий, металлообрабатывающего инструмента, технологического оснащения, оборудования для литейного производства, гидроаппаратуры и других изделий общемашиностроительного назначения.

Республика Беларусь имеет мощную станкостроительную промышленность, представленную десятью предприятиями, выпускающими станки. Беларусь дает в СНГ фрезерно-отрезные, абразивно-отрезные, заточные, балансировочные станки. Работают заводы заточных станков в Витебске, автоматических линий и агрегатных станков в Минске, станкостроительные заводы в Минске,

Молодечно, Витебске, Гомеле. Действуют подетально специализированные заводы: по производству гидроаппаратуры и нормализованных агрегатов станочных узлов (г. Гомель), комплектующего режущего инструмента (г. Орша), литейного оборудования (г. Волковыск).

Приборостроительная, радиоэлектронная и электротехническая промышленность – самая молодая отрасль машиностроения Беларуси. Предприятия дают самую разную продукцию – электронно-вычислительные машины, средства автоматизации, механические и электронные часы, оптику, фотоаппараты, диапроекторы, измерительные приборы, телевизоры, осветительные приборы, холодильники, электродвигатели, разные электробытовые приборы.

Быстро развивается электронная промышленность, углубляется ее специализация, расширяется номенклатура изделий. Отрасль специализируется на выпуске полупроводниковых приборов, интегральных схем, резисторов, технологического оборудования для производства полупроводниковых приборов и интегральных схем. Продукция широко используется в производстве средств радиосвязи, теле- и радиовещания, электронных вычислительных машин, средств автоматизации и систем управления.

Судостроение – старейшая отрасль промышленности. Основы ее были заложены еще в досоветский период. Специализируется на выпуске и ремонте речных теплоходов, судов на подводных крыльях, винтовых и водометных теплоходов-буксиров, несамоходных земснарядов, теплоходов-толкачей, металлических несамоходных барж, моторных лодок. Предприятия судостроения расположены в Витебске (строительство грузопассажирских и водомерных катеров), Бобруйске (производство речных трамваев), Гомеле (буксиров-толкачей и катеров на подводных крыльях), а также в Пинске, Речице, Наровле, Петрикове (производство несамоходных судов).

В структуре машиностроительного комплекса есть и такие отрасли, как машиностроение для торфодобывающей промышленности (Гомель), строительное и коммунальное машиностроение для пищевой, легкой, бытовой промышленности (Барановичи, Орша, Брест, Гродно).

Черная металлургия – это не только фундамент для развития машиностроения, но и главный поставщик конструкционных материалов для разных отраслей хозяйства. Специализируется на производстве стали из металлолома, проката, металлического корда,

гвоздей, проволоки и других металлических изделий. Сырьем для предприятий являются чугуны и стальные заготовки, местный и привозной металлолом.

Беларусь не имела и не имеет своей металлургической базы. С целью переработки запасов металлолома в 1984 году был построен металлургический завод в г. Жлобине. Это мини-завод, преимущество которого перед заводом полного металлургического цикла в том, что сравнительно низкие затраты на его строительство, короткие сроки самого строительства, низкая себестоимость продукции, простая технология.

Цветная металлургия специализируется на переработке цветных металлов. Большая часть в общем объеме цветной металлургии приходится на производство алюминия.

Растущие потребности в алюминиевых слитках, создание значительных ресурсов лома и отходов сделали необходимым строительство алюминиевого завода в Беларуси в г. Глубокое Витебской области. Чтобы завод работал непрерывно и эффективно, необходимо не менее, чем 52 тыс. тонн лома и отходов алюминиевых слитков. Такой объем Беларусь сама не может обеспечить. В Минске действует завод вторичной переработки цветных металлов.

Освоение порошковой металлургии в Беларуси связано с развитием новой техники, производством наиболее современных машин и механизмов, повышением требований к эксплуатационным качествам, что требует использования самых новых материалов. В Республике Беларусь действует 12 производственных участков **порошковой металлургии** в Минске. Работает Молодеченский завод по производству разных металлических изделий специального назначения и машиностроительного назначения из металлического порошка и керамики. Беларусь в основном использует железный и медный порошок. Основной потребитель изделий порошковой металлургии – автомобильная промышленность.

3.2.3. Лесопромышленный комплекс

Лесопромышленный комплекс – межотраслевой комплекс, представляющий собой хозяйственно-организационное и производственно-технологическое объединение предприятий, занятых выращиванием, уходом, охраной леса (лесное хозяйство) и эксплуатацией лесных ресурсов, переработкой древесины (лесная

промышленность). Лесопромышленный комплекс (ЛПК) включает лесное хозяйство, заготовку, механическую обработку и химическую переработку древесины. Все его отрасли отличаются одна от другой по технологии производства и назначению готовой продукции, однако используют одно и то же сырье.

К механической переработке древесины относится лесопиление, производство фанеры, строительных деталей, мебели, спичек и др. Химическую переработку химического сырья осуществляет лесохимия. Между ними находится целлюлозно-бумажная промышленность, где химическая технология совмещена с механической.

Лесопромышленный комплекс Республики Беларусь представлен в основном концерном «Беллесбумпром», который вместе с Минлесхозом является монополистом по заготовке древесины и производству ряда изделий из нее. Структура ЛПК не упорядочена и не сбалансирована. Механическая обработка древесины развита хорошо, а производство продукции химико-механической, химической переработки леса почти не получило своего развития. В результате, по одним видам сырья наблюдается хронический дефицит, по другим – излишек, ресурсы вторичного сырья используются нерационально или вообще не используются.

Отсутствие сбалансированности отрицательно влияет на эффективность функционирования лесопромышленного комплекса. В частности, ограничены возможности использовать некоторые виды сырья, рассчитанная лесосека становится не оптимальной, возникает необходимость завозить недостающее количество древесины, полуфабрикатов и даже готовой продукции. Нарушается натуральная специализация лесопромышленного комплекса, растет объем межрегиональных перевозок древесины и т.д. В результате несовершенства структуры лесопромышленного комплекса примерно 1/3 заготовленной древесины используется как топливо, не находит технологического применения большая часть цельной маломерной древесины и отходов при лесозаготовке и деревообработке.

Главную роль в этом комплексе играет **лесная промышленность**, состоящая из нескольких взаимосвязанных производств: лесозаготовки, лесопиления, деревообработки (механической и химической). Продукция лесной и деревообрабатывающей промышленности делится на сортаменты лесодобычи (пиловочник, фанерные кряжи, балансы, рудничная

стойка и др.) и многочисленные полуфабрикаты и изделия фабрично-заводской промышленности, используемые во всех отраслях (пиломатериалы, шпалы, древесно-стружечные и древесно-волокнистые плиты, фанера, детали и дома заводского изготовления, мебель, спички и т.д.). Комплексный характер отрасли отражается в территориально-хозяйственных формах организации лесной и деревообрабатывающей промышленности – крупных комплексных леспромхозах и лесопромышленных комплексах, включающих полный цикл механической и химической переработки древесины. Основными принципами размещения лесной промышленности являются: 1) тесные производственные связи, основанные на совместном использовании сырья, энергии, транспорта, переработке отходов; 2) приближение предприятий к районам лесозаготовок; 3) близость потребителя; 4) условия водо- и энергоснабжения.

Лесное хозяйство. Общая площадь лесного фонда Беларуси составляет около 9 млн. га. По народнохозяйственному назначению леса можно подразделить на две группы: леса, находящиеся в заповедно-лесных хозяйствах и учебно-опытных лесхозах; эксплуатационные леса, которые используются для удовлетворения нужд народного хозяйства в древесине.

Лесозаготовительная промышленность является крупнейшей отраслью лесопромышленного комплекса. Продукцией лесозаготовительной промышленности являются древесные материалы, которые используются в зависимости от качества и размеров для производственных и строительных нужд или как топливо. Потребности в деловой древесине удовлетворяются за счет местного производства на 94%. По объемам заготовок выделяются районы Минской, Витебской и Гомельской областей.

Деревообрабатывающая промышленность. Занимается обработкой и переработкой древесины. Специализируется преимущественно на выпуске материалов лесопиления, мебели, древесно-стружечных и древесноволокнистых плит, спичек, дверных и оконных блоков, паркета, фанеры, спортивного инвентаря и др. Крупнейшие деревообрабатывающие комбинаты находятся в Витебске и Гомеле, фанерообрабатывающие – в Бобруйске, Мостах, фанероспичечные – в Борисове, Гомеле, Пинске.

Большую роль в этой отрасли играет мебельная промышленность. В республике работает 11 предприятий по производству мебели.

Целлюлозно-бумажная промышленность специализируется на выпуске высококачественных видов бумаги, картона, тетрадей, обоев и т.д. Попутная ее продукция – этиловый спирт, кормовые дрожжи, канифоль, скипидар и др. Для этой отрасли характерен низкий удельный расход сырья и электроэнергии, высокая техническая обеспеченность. **Лесохимическая промышленность** представлена добычей живицы, заготовкой смол и их переработкой.

3.2.4. Химический комплекс

Межотраслевой химический комплекс является взаимозависимой совокупностью предприятий химической и нефтехимической промышленности, вспомогательных и обслуживающих отраслей и заведений управления, которые объединяются потребностями технологических процессов, применением химических способов переработки природных материалов и целевой направленностью на удовлетворение нужд населения и хозяйства в продуктах химической промышленности. Ему присуща целостность, которая обусловлена широкими межотраслевыми и внутриотраслевыми связями (взаимные поставки сырья и материалов), родство химической технологии. Он выполняет особую роль в хозяйственной деятельности. Современные химические технологии имеют большое преимущество перед механическими способами обработки вещества, в частности, они дают возможность:

- перерабатывать в ценные промышленные продукты практически все виды сырья;
- включать в хозяйственную деятельность в результате достижений научно-технического прогресса новые виды сырья;
- заменять ценное и дефицитное сырье более дешевым и широко распространенным;
- комплексно использовать сырье и утилизировать производственные отходы, получать разные химические продукты из одного и того же сырья и наоборот – один и тот же продукт из разных видов сырья.

Развитию химического комплекса способствует ряд условий: наличие богатых залежей калийных солей, нефтяных месторождений, газо- и нефтепроводов, которые проходят по территории Беларуси; достаточные источники воды; наличие высококвалифицированных

трудовых ресурсов; выгодное экономико-географическое положение; наличие свободных промышленных площадок; мощная строительная база; хорошо развитая сеть дорог; большой спрос хозяйства на продукцию химической промышленности и высокая социально-экономическая эффективность ее употребления в промышленности и сельском хозяйстве.

В состав химического комплекса входят химическая, нефтехимическая, химико-фармацевтическая и микробиологическая промышленность, а также отрасли машиностроения, производящие оборудование для химической промышленности.

Химическая промышленность использует как местное (калийные соли, продукты нефтепереработки, попутный нефтяной газ, атмосферный воздух, торф, производственные отходы лесопиления и деревообработки), так и привозное сырье (природный газ, апатитовый концентрат, самородную серу, каустическую соду, каучук, целлюлозу).

Предприятия химической и нефтехимической промышленности специализируются на выпуске химических волокон и нитей, синтетических смол, пластических масс и изделий, автомобильных шин, резиновых технических изделий, лаков и красок, товаров бытовой химии, лекарств. Структура производства химических волокон и нитей довольно прогрессивная и соответствует аналогичным структурам в промышленно развитых странах. Объем производства химических волокон и нитей почти в 2 раза превышает потребность Беларуси в них.

Республика специализируется на производстве синтетических смол и пластмасс. Потребности нашей страны в пластмассовых и синтетических смолах удовлетворены на 80-85%. Поскольку предприятия специализируются на производстве полиэтилена высокого давления, а также синтетических смол для производства химических волокон и нитей, развитие этой отрасли ориентируется в первую очередь на удовлетворение собственных нужд.

3.2.5. Агропромышленный комплекс

Агропромышленный комплекс (АПК) – совокупность отраслей (предприятий) национального хозяйства, деятельность которых прямо или косвенно направлена на удовлетворение потребностей в

продуктах питания и другой продукции, вырабатываемой из сельскохозяйственного сырья.

Вопрос о составных частях АПК не решен окончательно. Главной особенностью, по которой можно отнести к АПК ту или иную отрасль промышленности, является ее связь с сельским хозяйством.

В составе комплекса выделяется сферы деятельности:

- собственно сельское хозяйство как ядро АПК;
- отрасли и службы, которые обеспечивают сельское хозяйство средствами производства, материальными ресурсами, осуществляют производственно-техническое обслуживание и оказывают услуги отраслям АПК. Это тракторное и сельскохозяйственное машиностроение, ремонт машин, производство машин и оборудования для пищевой промышленности, минеральных удобрений и химических средств охраны растений, микробиологическая промышленность;
- отрасли (подотрасли), производящие разнообразную продукцию из сельскохозяйственного сырья. Это, в первую очередь, пищевая промышленность и первичная переработка сельскохозяйственного сырья для легкой промышленности;
- инфраструктурный подкомплекс: заготовка сельскохозяйственного сырья, ее транспортировка и хранение, торговля пищевыми товарами и общественное питание, подготовка кадров, строительство в отраслях АПК.

Процесс развития АПК имеет несколько стадий. На стадии становления продолжается совершенствование состава АПК: включаются новые отрасли, новые виды деятельности, которые рождаются не только под влиянием территориального географического разделения труда, но и под влиянием научно-технического прогресса (микробиологическая промышленность, агрохимобслуживание, научно-производственные, исследовательские предприятия, нетрадиционные способы производства продуктов питания и т.д.). Продолжает совершенствоваться функциональная структура АПК. На стадии зрелости АПК – сплошная производственно-экономическая система, все отрасли которой определяются примерно одинаковым технологическим уровнем производства. В АПК входит более 120 различных отраслей производства и обслуживания.

Ведущее звено АПК – сельское хозяйство. Оно отличается от остальных отраслей материального производства: 1) сезонностью производства продукции; 2) в сельском хозяйстве главное и незаменимое средство труда и одновременно предмет труда – земля; 3) на развитие сельского хозяйства особенно влияют природные условия.

К основным категориям сельскохозяйственных угодий относятся: 1) пашня, 2) многолетние насаждения, 3) залежи, 4) сенокосы и пастбища.

Удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади является одним из показателей уровня сельскохозяйственной освоенности территории.

Беларусь относится к районам благоприятного климата, где возделываются все культуры умеренных широт: озимые рожь и пшеница, яровые ячмень, овес, гречиха, горох, картофель, лен-долгунец, сахарная свекла, однолетние и многолетние травы.

Наиболее благоприятным температурным режимом является режим районов юго-запада и запада Беларуси, где продолжительность теплого периода составляет 250-260 дней, сумма активных температур составляет 2770-2860 градусов.

Сельское хозяйство имеет две основные ветви: растениеводство (38% валовой продукции) и животноводство (62%).

Сельское хозяйство специализируется на молочно-мясном животноводстве, свиноводстве, производстве льна, сахарной свеклы, картофеля, овощей, фруктов. При этом 4/5 товарной продукции сельского хозяйства дает животноводство, в котором преобладает разведение крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.

Растениеводство включает полеводство, овощеводство, плодоводство, кормопроизводство, лесоводство и т.п. Полеводство (земледелие) имеет две формы – экстенсивное и интенсивное.

Выращивание зерновых культур составляет основу сельскохозяйственного производства. Зерновые культуры подразделяются на хлебные (пшеница, рожь, ячмень, овес, гречиха) и зернобобовые (горох, фасоль, бобы, люпин, вика).

Важное значение в растениеводстве занимает выращивание картофеля. Это универсальная культура (т.е. техническая, пищевая и кормовая). Беларусь относится к числу немногочисленных государств, где валовой сбор картофеля превышает сбор зерновых.

Картофель – ценное сырье для крахмалопаточной, спиртовой, химической и других отраслей.

Технические культуры занимают сравнительно небольшие площади. Лен-долгунец – традиционная для Беларуси техническая культура. Из получаемого волокна изготавливают полотно, батист, парусину, брезент, из семян – масло. Лен – влаголюбивое растение, требовательное к почвам. Наиболее благоприятные условия для произрастания в Витебской, севере Гродненской, Минской, Могилевской и на северо-востоке Гомельской области.

Другая техническая культура Беларуси – сахарная свекла. Ее сеют только в трех областях: Гродненской, Брестской, Минской. Она служит сырьем для производства сахара, получаемого на Скидельском, Жабинковском, Слуцком, Городейском сахарных заводах.

Сельское хозяйство Беларуси имеет подчеркнутую животноводческую специализацию.

Животноводство – разведение сельскохозяйственных животных для производства продукции. Обеспечивает население продуктами питания, легкую и пищевую промышленность сырьем, дает корма, лекарственные средства и органические удобрения. Основные отрасли: скотоводство, свиноводство, овцеводство, козоводство, коневодство, птицеводство, звероводство, рыбоводство, кролиководство.

Различают экстенсивное и интенсивное животноводство. Системы содержания: пастбищная, стойловая, стойлово-пастбищная.

Природной основой развития животноводства служат заливные и суходольные луга, овраги, болота, участки под кустарниками, где выращивают клевер, люцерну, кукурузу, рапс, кормовую свеклу и др.

Важнейшей отраслью животноводства является скотоводство: разведение крупного рогатого скота преимущественно молочных и мясомолочных пород. Говядина относится к наиболее рентабельным видам продукции. На севере Беларуси сложилась молочная, молочно-мясная, на юге – мясомолочная, в пригородах – преимущественно молочная зоны.

Главная проблема животноводства – недостаток кормов и низкое их качество. Система мероприятий по улучшению кормовой базы предусматривает: интенсификацию производства кормов, внедрение передовых технологий производства, хранения, заготовки и использования кормов.

Отрасли, обеспечивающие АПК средствами производства.

Главная цель их деятельности – обеспечить АПК и, в частности сельское хозяйство средствами производства, которые содействуют максимальному снижению затрат живого труда. В Республике Беларусь 18 промышленных предприятий, работающих на АПК. В том числе – Минский тракторный завод, Гомельский завод сельскохозяйственного машиностроения, Лидский завод сельскохозяйственного машиностроения, заводы в Бобруйске, Бресте, Витебске и т.д.

Микробиологическая промышленность – сравнительно молодая отрасль. В Республике Беларусь расположено крупнейшее в СНГ научно-производственное объединение «Белмедбиопром» (г. Минск) по выпуску биопрепаратов. В структурном отношении микробиологическая промышленность включает две основные группы производства, отличающиеся друг от друга используемым сырьем. С одной стороны, это производство кормовых белковых веществ (главным образом, кормовых дрожжей) из углеводородного сырья, с другой – производство кормовых дрожжей из этилового спирта и фурфурола, получаемых методом гидролиза древесины и растительных отходов сельского хозяйства.

Самым масштабным производством микробиологической промышленности в Беларуси является производство кормового белка. Его осуществляют заводы гидролизных и белково-витаминных концентратов (БВК), отличающиеся сырьем, используемым для выращивания кормовых дрожжей.

Страна развивает производство калийных, фосфорных, азотных удобрений. В структуре общего производства минеральных удобрений калийные занимают более 80 процентов. В Солигорске действуют четыре калийных комбината, работающих на собственном сырье. Производство калийных удобрений возрастает, хотя лучшая часть запасов калийных солей уже отработана, добыча ведется в окраинных зонах, на более глубоких горизонтах, где геологический состав солей хуже.

Азотные и фосфорные удобрения в большом количестве завозятся из других стран. Дефицит их со временем еще больше увеличится, поскольку потребности сельского хозяйства превышают объемы производства. Производство азотных удобрений сконцентрировано на Гродненском ПО «Азот». Объединение работает на природном газе, поступающем из России. Выпускаются

удобрения в гранулированном состоянии, что значительно улучшает их качество.

Для получения фосфорных удобрений на Гомельском химическом заводе используется привозное сырье (апатитовый концентрат из Кольского полуострова, сера из Украины, серный колчедан из Урала). Зависимость от привозного сырья привела в последние годы к резкому сокращению объемов производства. Собственные потребности в фосфорных удобрениях Беларусь удовлетворяет только на 20% за счет собственного производства в Гомеле.

Отрасли по переработке сельскохозяйственного сырья. Составная часть АПК – пищевая промышленность, которая в отраслевой структуре промышленности занимает четвертое место, уступая машиностроению, электроэнергетике, химической и нефтехимической промышленности. Большинство видов сельскохозяйственной продукции перерабатывается предприятиями пищевой промышленности.

Структурные изменения в пищевой промышленности выражаются в интенсивном развитии новых отраслей (производство готовых к употреблению и замороженных продуктов, птицеперерабатывающая промышленность и др.). Основная особенность отрасли – производство новых продуктов, их аналогов и пищевых добавок, произведенных биотехнологическим путем из натурального сырья. Размещение отраслей пищевой промышленности ориентируется на сырье и потребителя.

Отрасли пищевой промышленности объединяются в группы: молочно-мясную, пищевкусовую, мукомольно-крупяную и рыбную. Кроме того, отрасли пищевой промышленности объединяются в группы в зависимости от сырья: а) растениеводческого происхождения; б) животноводческого происхождения; в) несельскохозяйственного происхождения; г) сырья, прошедшего первичную переработку. В зависимости от степени влияния сырьевого и потребительского факторов пищевая промышленность делится на группы: отрасли, которые ориентируются на источник сырья – сахарная, молочно-консервная, маслособойная, крахмальная и др.; отрасли, которые ориентируются на потребителя – хлебопекарная, кондитерская, макаронных изделий и др.; отрасли, которые стремятся одновременно к сырью и потребителю – мясная, мукомольная и др.

Размещение отраслей пищевой промышленности зависит, главным образом, от особенностей перерабатываемого сырья.

Производство цельномолочной продукции тяготеет к крупным городам (Минск, Гомель, Витебск, Могилев, Брест, Гродно). Для молочной промышленности характерен низкий уровень переработки молока. Недостатками также являются высокий удельный вес переработки цельного молока на масло: не используются значительные ресурсы вторичного сырья – обезжиренного молока, сыворотки.

Мясная промышленность находится под влиянием сырьевого и потребительского факторов. Ориентация на потребителя дает возможность обеспечить население более качественным продуктом; ориентация на сырье позволяет снижать транспортные расходы. Фактическое размещение предприятий мясной промышленности Беларуси является рациональным, мощности сырьевой базы соответствуют нуждам потребителя.

Пищевкусовая промышленность включает отрасли: хлебопекарную, плодоовощеконсервную, сахарную, макаронную, масложировую, солевую, кондитерскую, пивоваренную, крахмалопаточную, спиртовую, пищевых концентратов, парфюмерно-косметическую, табачную.

3.2.6. Социальный комплекс (комплекс по производству товаров народного потребления и сфера услуг)

Социальный комплекс объединяет отрасли производственной и непроизводственной сферы, назначение которых заключается в удовлетворении потребностей человека в непищевых товарах и разных услугах. В него входят: производство товаров народного потребления (бытовых машин, приборов, легковых автомобилей, телевизоров, холодильников, мебели, бытовой химии, легкой промышленности и др.), промышленные отрасли и сфера услуг (услуги бытовые, пассажирского транспорта и связи, жилищно-коммунальные, санаторно-курортные, образования и воспитания, культуры, охраны здоровья, санаторно-курортных и туристическо-физкультурных организаций, услуги органов страхования и др.).

Социальный комплекс состоит из трех основных частей: 1) легкой промышленности; 2) производства товаров потребления; 3) сферы услуг.

Крупнейшей отраслью производства товаров народного потребления является легкая промышленность. Легкая промышленность – совокупность отраслей промышленности (текстильная, кожевенно-обувная, меховая, галантерейная), производящих, главным образом, предметы массового потребления.

Географические проблемы развития легкой промышленности связаны с некоторыми ее особенностями: 1) продукция легкой промышленности непосредственно влияет на уровень жизни людей, следовательно, предприятия необходимо приблизить к потребителю; 2) это трудоемкая отрасль, в которой заняты преимущественно женщины; 3) она определяется невысоким уровнем отраслевой концентрации, предприятия не потребляют много воды, энергии, их размещение не требует близости водоемов и электростанций. Кроме того, есть ряд благоприятных условий: наличие собственной сырьевой базы (Беларусь по производству льноволокна занимает одно из ведущих мест в мире, животноводство обеспечивает кожевенно-обувные предприятия кожей, высокий уровень производства химических волокон дает достаточно сырья для текстильной промышленности); обеспеченность высококвалифицированными кадрами; устойчивый спрос на продукцию.

Предприятия легкой промышленности в Республике Беларусь расположены повсеместно. Вместе с тем, наблюдается дифференциация в производстве отдельных видов изделий. В Гродненской области, в частности, выпускается 42% всей обуви Беларуси, в Витебской – 63% ковров и 50% чулочно-носочных изделий, в Минской – 62% бельевого трикотажа.

Текстильная промышленность – ведущая отрасль легкой промышленности. Она насчитывает более 100 предприятий, выпускающих продукцию, как для личного, так и для производственного потребления.

Текстильная промышленность включает хлопчатобумажную, льняную, шелковую, швейную, трикотажную отрасли. Использует преимущественно сельскохозяйственное сырье. В Беларуси выпускают все главные виды тканей: льняные, шерстяные, шелковые и хлопчатобумажные. Особое место принадлежит шерстяной, льняной, хлопчатобумажной, шелковой промышленности. Республика Беларусь – один из главных производителей льняных тканей среди всех стран мира. Выпуск сконцентрирован на Оршанском льнокомбинате.

Кожевенно-обувная промышленность развивается в Минске («Луч»), Гродно («Неман»), Лиде, Бобруйске, Могилеве, Витебске («Белвест»), Белоозерске («Белкельме»), Гатово.

В настоящее время насчитывается 12 предприятий стекольной промышленности. Наиболее крупные – стеклозавод «Неман» в пгт Березовка, Борисовский хрустальный, Гомельский стеклозавод, Гродненский стеклозавод.

В Беларуси развивается фарфоровая промышленность (Минск, Добруш, Родошковичи, Ивенец). Фабрики художественных изделий находятся в Слуцке, Пинске, Гродно, Мозыре, Полоцке, фабрика сувениров – в Бресте, инкрустаций – в Жлобине.

На предприятиях машиностроения в качестве ТНП выпускаются холодильники, телевизоры, радиоприемники, мотоциклы, велосипеды, часы, фотоаппараты и т.д.

Важной составной частью социального комплекса является сфера обслуживания. В ее состав входят: жилищно-коммунальные хозяйства, торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, образование, здравоохранение.

На размещение предприятий сферы услуг оказывают свое воздействие многочисленные факторы: социально-экономические (уровень развития производительных сил, рост благосостояния населения, его доходов и др.); демографические (общее количество населения, его динамика, структура, особенности натурального движения, миграция, характер расселения), транспортные (обеспеченность территории путями сообщений, доступность центров услуг и возможности для развития передвижных видов услуг); и природные, воздействие которых чаще всего отражается косвенно, однако они могут непосредственно определять развитие некоторых специфических видов услуг.

Ведущее место в нематериальной сфере принадлежит отраслям социально-культурных услуг (образование, охрана здоровья, культура и др.). Беларусь как суверенное государство имеет свою национальную систему образования, состоящую из дошкольного образования, общего среднего образования, внешкольного образования и воспитания.

3.2.7. Строительно-промышленный комплекс

Его отрасли обеспечивают основные нужды строительной промышленности – от разработки проектов до строительства зданий. Основой комплекса является промышленное, сельскохозяйственное, транспортное, социально-культурное, жилищно-общественное строительство. Его основу составляет строительство как самостоятельная отрасль сферы материального производства. В состав комплекса входят: промышленность строительных материалов, поставляющая разные строительные материалы, изделия и конструкции; машиностроительные заводы, выпускающие машины и приспособления для механизации строительных работ; ряд подотраслей химической и нефтехимической промышленности. Составной частью строительного комплекса являются организации, занимающиеся проектированием строительства, учебные заведения по подготовке специалистов.

Развитие и эффективность строительно-промышленного комплекса в значительной степени зависит от работы отраслей, обеспечивающих его материально-техническими ресурсами. Строительно-промышленный комплекс Беларуси, в свою очередь, играет огромную роль в ускоренном развитии почти всех межотраслевых комплексов. Поэтому тенденцией его развития является значительное увеличение объема капитального строительства, мощностей строительных организаций, повышение темпов развития материально-технической базы. Материальная база строительства включает строительно-монтажные и ремонтно-строительные организации, производственные, транспортные и вспомогательные предприятия, а также заводы по производству строительных металлоконструкций, сантехнических и электротехнических заготовок, сборных железобетонных конструкций, столярных изделий и др. Индустриализация строительства превращает строительную отрасль в процесс монтажа и сборки конструкций заводского производства.

Промышленность строительных материалов – главная отрасль комплекса. При большом разнообразии объединяемых отраслей и производств им характерно единство назначения выпускаемой продукции. Эта отрасль связана со строительством и обеспечивает его необходимыми материалами. Вместе с тем, важной чертой является использование в качестве основного сырья нерудных полезных

ископаемых. Промышленность строительных материалов характеризуется многоотраслевой структурой. Она специализируется на выпуске извести, цемента, кирпича, бетона, облицовочных материалов, сборных железобетонных конструкций, строительного стекла, кровельных материалов, пористых заполнителей и др. Размещение предприятий отрасли связано непосредственно с территориальной концентрацией промышленности и населения. Производство большей части изделий базируется на использовании минерального сырья, однако размещение предприятий в целом имеет тенденцию приближения к потребителю продукции.

Местная сырьевая база дает возможность организовать выпуск важнейших видов строительных материалов. Размещена она по территории Беларуси довольно неравномерно: 75% крупных месторождений легкоплавкой глины и 100% доломитов находятся в Витебской области, 94% ресурсов строительного камня, около 53% тугоплавкой глины – в Брестской, 75% цементного сырья – в Могилевской области. Уменьшить дефицит строительных материалов, сократить их перевозки возможно за счет разведки, освоения новых месторождений и развития производства взаимозаменяемых строительных материалов.

Одна из важнейших отраслей промышленности строительных материалов – производство цемента. Сырьем для нее в Беларуси являются мергелево-меловые породы и глины, на базе которых работают три предприятия: Кричевский цементно-шиферный комбинат, Волковысский цементный завод, цементный завод в Костюковичском районе.

3.2.8. Транспортный комплекс

Межотраслевой транспортный комплекс формирует связи, возникающие на основе взаимозаменяемости разных видов транспорта по обеспечению перевозок грузов и пассажиров.

По назначению транспорт подразделяется: на транспорт общего пользования (обслуживающий население), транспорт необщего пользования (внутрипроизводственное перемещение сырья, полуфабрикатов, готовых изделий и др.), а также транспорт личного пользования (легковые автомобили, мотоциклы, яхты, велосипеды, лодки и т.п.). По характеру выполняемой работы транспорт делится на пассажирский и грузовой. Виды транспорта отличаются друг от

друга использованием разных естественных или искусственных путей сообщения. Основные виды транспорта группируются по геосферам: наземный (автомобильный, железнодорожный, гужевой), водный (речной, озерный), воздушный транспорт. Особую группу образуют непрерывные виды транспорта (трубопроводный, ленточные транспортеры, конвейеры и т.д.).

Все виды транспорта взаимодействуют между собой и образуют единую транспортную систему. Транспортная сеть – общая сеть путей сообщения всех видов транспорта. Существуют качественные и количественные характеристики транспортной сети: протяженность; густота, типы конфигурации; состав по видам транспорта; пропускная и провозная способность; фактическая мощность грузопотоков, пассажиропотоков, потоков движения и т.д.

Транспортная обеспеченность – это характеристика территории, отражающая соотношение между потребностями в путях сообщения и транспортных средствах, с одной стороны, и наличием и адекватностью транспортной сети и парков транспортных средств – с другой. Количественными измерителями транспортной обеспеченности служат две группы показателей: сетевые и показатели насыщенности средствами транспорта.

В транспортной системе нашей страны ведущая роль принадлежит железнодорожному транспорту. От других видов транспорта он отличается массовостью потоков разнообразных грузов и пассажиров, относительно низкой себестоимостью перевозок в больших объемах и на большие расстояния. По грузообороту он превышает остальные виды транспорта. Железные дороги различают: по назначению – общего пользования и промышленного транспорта; по преобладающему виду применяемой тяги – электрической, дизельной (тепловозной), газотурбинной и паровой. По числу путей различают – одно-, двух- и многопутные. Выделяют следующие типы функциональных железных дорог: магистральные, местные, подъездные.

Автомобильный транспорт осуществляет перевозки грузов и пассажиров по безрельсовым путям. Выделяют грузовой и пассажирский автомобильный транспорт. Грузовые перевозки автомобильного транспорта значительно дороже железнодорожных, однако автомобильный транспорт обладает большой маневренностью и гибкостью. Состояние автомобильного транспорта определяется

протяженностью и размещением автомобильных дорог, в первую очередь с твердым покрытием.

В некоторых районах Беларуси, в первую очередь, в ее южной и юго-восточной части, развивается речной транспорт, один из наиболее дешевых в эксплуатации видов. Основные недостатки – сезонность, низкие скорости, дороговизна строительства каналов и других гидротехнических сооружений, несоответствие между природной конфигурацией судоходных рек и географией основных территориально-производственных связей.

Для воздушного транспорта характерны высокие скорости движения, способность преодолевать естественные преграды. Используется для международных перевозок.

Трубопроводный транспорт используется для подачи нефти и газа.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
РАЗДЕЛ 1. ГЕОГРАФИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	3
1. География воспроизводства населения	3
1.1.1 Учет населения	3
1.1.2 Динамика численности населения	4
1.1.3 Демографическая политика	6
1.1.4 Воспроизводство населения	7
1.1.5 Половозрастная структура	9
1.1.6 Семейный состав	14
1.1.7 Национальный состав	15
2. Миграции населения	16
1.2.1 Сущность и классификация миграций	16
3. Демографические коэффициенты и таблицы	17
1.3.1 Общее понятие демографических коэффициентов	17
1.3.2 Общее понятие демографических таблиц	18
4. Размещение населения и формы его расселения	19
1.4.1 Плотность населения	19
1.4.2 Расселение населения	20
1.4.3 Сельские поселения	21
1.4.4 Городские поселения	22
1.4.5 Современные формы урбанизации	23
5. Этнический состав и этнопсихографические особенности населения мира	26
1.5.1. Этнос (этническая общность) и его типы	26
1.5.2 Этнические признаки	27
6. Социальная структура, занятость населения	29
1.6.1. Социальная структура и социальная стратификация	29
1.6.2 Трудовые ресурсы и занятость населения	31
РАЗДЕЛ 2. ГЕОГРАФИЯ РЕСУРСОВ	32
1. Природно-ресурсный потенциал и его использование	32
РАЗДЕЛ 3. ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	40
1. Теоретические основы хозяйственной деятельности	40
3.1.1. Абсолютное и сравнительное преимущество	40
3.1.2. Размещение сельского хозяйства	41
3.1.3. Размещение промышленного производства (теория штандорта А. Вебера)	42
3.1.4. Размещение сферы услуг и потребления – теория центральных мест В. Кристаллера и А. Леша	45
2. Общая характеристика хозяйства республики Беларусь	46
3.2.1. Топливо-энергетический комплекс	49
3.2.2. Машиностроительный комплекс	50
3.2.3. Лесопромышленный комплекс	53
3.2.4. Химический комплекс	56
3.2.5. Агропромышленный комплекс	57
3.2.6. Социальный комплекс (комплекс по производству товаров народного потребления и сфера услуг)	63
3.2.7. Строительно-промышленный комплекс	66
3.2.8. Транспортный комплекс	67

Библиотека ГГТУ им. П.О.Сухого

Карчевская Елена Николаевна

**ГЕОГРАФИЯ РЕСУРСОВ, ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**Курс лекций
по одноименной дисциплине
для студентов специальности 1-26 02 03 «Маркетинг»
дневной и заочной форм обучения**

Подписано к размещению в электронную библиотеку
ГГТУ им. П. О. Сухого в качестве электронного
учебно-методического документа 31.03.10.

Пер. № 134Е.

E-mail: ic@gstu.by

<http://www.gstu.by>